

@WIN

winmag.gr

ΤΟ ΧΡΗΣΙΜΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ

Ηλεκτρονικό ένθετο

cd **Xtra**

Οι Ολυμπιακοί Αγώνες

στο Internet

Ένας interactive οδηγός
για το κορυφαίο γεγονός

131 Best Utilities

Δωρεάν, τα πιο HOT προγράμματα για το PC σας!



καλύτερες
τεχνολογίες γραφικών



Media Players
MP3 και Video!



Internet
Multimedia
Customization
Security
Emulators
Games
Overclocking
Tweaking

Windows Me - Palm m100 - Adobe Photoshop 6 - Visio 2000 - Toshiba SD-R1002

digitized by greekrcom.gr

CANNERS PRIMAX
IMAX 600P Colorado
100 x 16
IMAX 1200P Colorado
120 x 16
IMAX 9600P USB
120 x 16
IMAX 19200 USB
150 x 16
IMAX 5300 Colorado
1600 x 16
IMAX 7600 Colorado
1600 x 16
IMAX 7600 Super Fast
150 x 16

PRINTERS
SON STYLUS 480
100 x 16
SON STYLUS 670
100 x 16
MARK Z-11
100 x 16
WLETT PACKARD 640
100 x 16
ROX LASER PH8-EX
100 x 16
MARK Z-31
100 x 16

MONITORS
OKIA ZA multimedia
1000 X 16
PHILIPS 105S
1000 X 16
NI-LR HYUNDAI(OEM)
1000 X 16
ZO F520
1000 X 16
SONY G200
1600 X 16
COLOR HYUNDAI
1900 X 16

NOTEBOOKS
FUJITSU LIFEBOOK 41100
CERON 333, 32MB RAM
ROM 24x, SOUND CARD
4,3GB, VGA 4MB, 12,1 TFT
MODEM 56K V90, WIN 98,
SPEAKERS, WORKS 2000
16000 ή 40x15800

SHIBA 1620
D K6-2 475Mhz, 32MB RAM
ROM 24x, SOUND CARD
4,3GB, VGA 4MB, 12,1 DSTN
MODEM 56K V90, WIN 98,
SPEAKERS, WORKS 2000
18000 ή 40x12550

TAC 6120
NTIUM CELERON™ 433MHz
MB RAM, CD ROM 24x
UND CARD, HD 6,4GB,
A 8MB+TVOUT, 14,1 TFT
EAKERS, FAXMODEM 56K
0000 ή 40x18600

www.grammi.gr
ΓΡΑΜΜΗ
COMPUTERS

ICE
POWER LINE
MILLENNIUM



Intel Pentium Celeron 566MHz, 64Mb RAM
 HD 10.2Gb Ultra ATA 66, Cd Rom 48X,
 VGA ATI Xpert 2000 16Mb AGP,
 Sound Card Terratec 128T PCI, Speakers 80W,
 Monitor Hyundai S770 TCO, Internet mouse, FDD 1,44
 Windows 98SE Greek

290.000 ή
40 x 9.500



COMPAQ
ARMADA C500

Intel Pentium III 500MHz, 64Mb RAM
 HD 12Gb, Cd Rom 24X, SB 16bit,
 Speakers, 14.1 TFT, Modem, WIN 98

661.000 ή
40 x 18.900

ΟΛΟΙ ΟΙ Η/Υ ΣΕ 40 ΔΟΣΕΙΣ

FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS

CPU AMD K6-2 475Mhz, 64MB RAM
 CD ROM 24X, FDD 1,44, SOUND CARD
 SPEAKERS, FAX MODEM 56K V90
 USB Interface, HD 6GB, 12,1 HPA
 WIN 98 SE Preinstalled

399.000 ή
40 x 13.000



THE DOCUMENT COMPANY
RANK XEROX
FAX INKJET, Color PRINTER, 1200x1200dpi
COLOR SCANNER, 300dpi, Μνήμη FAX 200 σελ.
Φωτοαντιγραφικό με σμίκρυνση, μεγένθυση,
σελιδοποίηση, Εγχρωμο φωτοαντιγραφικό
μεσω PC, 1 χρόνο εγγυηση

129.000 ή
16 x 9.200

ΟΙ Η/Υ LINE ΣΥΝΟΔΕΥΟΝΤΑΙ ΑΠΟ 3 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

LINE Internet ready

INTEL CELERON 566A™ processor
 Sound Card 16bit
 VGA 8MB AGP
 32MB RAM
 CD ROM 52x
 MIDI TOWER ATX
 1,44 FDD
 SPEAKERS 90W
 HD 10GB
 KEYBOARD
 MOUSE
 MONITOR 15" NI-LR
 WINDOWS 98
 FAX MODEM 56K int

244000
ΜΕΤΡΗΤΟΙΣ
Ή 40X8200

1 μήνας ΔΩΡΕΑΝ συνδρομή

LINE special

AMD K7 ATHLON 600MHz
 S. BLASTER 128 PCI
 64MB RAM 133MHz
 SPEAKERS 300W
 CD ROM 40x TEAC
 ATX MIDI TOWER
 1,44 FDD
 KEYBOARD
 MOUSE
 HD 10GB
 MONITOR 17" HYUNDAI
 SVGA TNT 2 16MB AGP
 WINDOWS 98 OEM

329000
ΜΕΤΡΗΤΟΙΣ
Ή 40X11200

LINE series A

INTEL PENTIUM III 667M/133 processor
 64MB RAM 133MHz
 S. BLASTER 128PCI
 CD ROM 40x TEAC
 ATX MIDI TOWER
 1,44 FDD
 HD 10GB
 KEYBOARD
 MOUSE
 SVGA TNT2 32MB AGP
 MONITOR PHILIPS 15"
 SPEAKERS 80W
 WINDOWS 98 OEM
 FAX MODEM 56K int

335000
ΜΕΤΡΗΤΟΙΣ
Ή 40X11400

LINE series B

INTEL PENTIUM III 733MHz processor
 SOUND BLASTER LIVE
 128MB RAM 133MHz
 KEYBOARD
 MOUSE
 ATX MIDI TOWER
 1,44 FDD
 HD 20 GB
 DVD ROM
 SPEAKERS EPS1000
 VGA D.VIPERII 32Mb AGP
 Monitor PHILIPS 107S ShortNeck
 WINDOWS 98 OEM
 MODEM SUPRA 56K Int

558000
ΜΕΤΡΗΤΟΙΣ
Ή 40X18900

ΑΘΗΝΑ
 Στουρνάρα 9
 Τηλ.Κέντρο 3840243
 Fax: 3843561

ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ
 Αργυρουπόλεως 20
 Τηλ. 9957657-8
 Fax: 9957658

ΠΕΙΡΑΙΑΣ
 Γρ. Λαμπράκη 66
 Τηλ. 4101033-4
 Fax: 4101034

ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ
 Λ.Θηβών 152
 Τηλ.5785801-2
 Fax: 5785802

ΗΡΑΚΛΕΙΟ
 Δημοκρατίας 5 & Αναλήψεως
 Τηλ.(081)242618
 Fax: 287903



...απόλυτος κυρίαρχος του χρώματος!

AGFA *Agfa*

SCANNERS



PHOTO CAMERAS

SCANNERS

1. **SnapScan 1212P/U.** Optical Resolution: 1200(V) x 600(H) dpi ☐ Interpolated: 9600 x 9600 dpi ☐ Sample Depth: 36 bit ☐ Interface: Parallel ή USB
2. **SnapScan Touch Optical.** Resolution: 1200(V) x 600(H) dpi ☐ Interpolated: 9600 x 9600 dpi ☐ Density: 1.9D ☐ Sample Depth: 36 bit ☐ Interface: USB, One touch scanner, 4 Smart Buttons
3. **SnapScan 1236U.** Optical Resolution: 1200(V) x 600(H) dpi ☐ Interpolated: 9600 x 9600 dpi ☐ Density: 2.85D ☐ Sample Depth: 36 bit ☐ Interface: USB, Optional TPO
4. **SnapScan e40.** Optical Resolution: 2400(V) x 1200(H) dpi ☐ Interpolated: 9600 x 9600 dpi ☐ Density: 2.95D ☐ Sample Depth: 42 bit ☐ Interface: USB ☐ GREEK OCR
5. **SnapScan e50.** Optical Resolution: 2400(V) x 1200(H) dpi ☐ Interpolated: 9600 x 9600 dpi ☐ Density: 2.95D ☐ Sample Depth: 42 bit ☐ Interface: USB, TPO Standard 210.8x31.8mm, One touch scanner, 4 Smart Buttons ☐ GREEK OCR

6. **DuoScan T1200.** Optical Resolution: 1200(V) x 600(H) dpi ☐ Interpolated: 4000 x 4000 dpi ☐ Density: 3.0D ☐ Sample Depth: 36 bit ☐ Interface: SCSI, Standard TPO Tray, Twin Plate Technology
7. **DuoScan HiD.** Optical Resolution: 2000(V) x 1000(H) dpi ☐ Interpolated: 4000 x 4000 dpi ☐ Density: 3.7D ☐ Sample Depth: 42 bit ☐ Interface: SCSI, Standard TPO Tray, Twin Plate Technology
8. **DuoScan T2500.** Optical Resolution: 2000(V) x 2000(H) dpi ☐ Interpolated: 4000 x 4000 dpi ☐ Density: 3.6D ☐ Sample Depth: 36 bit ☐ Interface: SCSI, Standard TPO Tray, Twin Plate Technology, Dual Lens, Super-Apochromatic HR
9. **DuoScan T2000XL (A3/A4).** Optical Resolution: 2500(V) x 2500(H) dpi ☐ Interpolated: 4000 x 4000 dpi ☐ Density: 3.5D ☐ Sample Depth: 36 bit ☐ Interface: SCSI, Standard TPO Tray, Twin Plate Technology, Dual Lens, Super-Apochromatic HR

PHOTO CAMERAS

10. **ePhoto CL18.** Picture Resolution: 640 x 480 ☐ Pixel Resolution: 300.000 pixel ☐ Lens Fixed: fixed 46mm ☐ Color Depth: 24 bit ☐ Display: Text Display & Optical View Finder, *είναι και web camera.*
11. **ePhoto 780.** Picture Resolution: 1024 x 768 ☐ Pixel Resolution: Up to 786.500 pixel ☐ Lens Fixed: fixed 46mm ☐ Color Depth: 30 bit ☐ Display: TFT & Optical Viewfinder
12. **ePhoto CL30 Click.** Picture Resolution: 1440 x 1080 ☐ Pixel Resolution: Up to 1.5M pixel ☐ Lens Fixed: fixed 43mm, 2 x Digital Zoom ☐ Color Depth: 30 bit ☐ Display: TFT & Optical Viewfinder, αποθήκευση σε Click Disk 40MB

ΓΕΝΙΚΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

Αγίου Κωνσταντίνου 39 (6ος όροφος), 104 37 Αθήνα
Τηλ.: 5246811, Fax: 5243272

interset s.a.

131 Best Utilities



60 Scanners
Τι να αγοράσω;
Parallel, USB ή SCSI;

64 131 Best Utilities
Τα πιο HOT προγράμματα για το PC σας

Περιεχόμενα WIN

Απόψεις

4 Στο Στόχαστρο από τον Κυρ. Μακαρονίδη

Ειδήσεις-Επικαιρότητα

6 Επικαιρότητα Olympus 8 Επικαιρότητα Ο πόλεμος των CPUs
10 Επικαιρότητα DNA
12 Επικαιρότητα Καυτό καλοκαίρι για το Linux
14 "Άκρωξ Τρελό και Απόρρητο"
16 Τεχνολογία Εξελίζει 20 Technology Update
Νέες τεχνολογίες και προϊόντα με αναλύσεις σε βάθος
24 Hacking Watch 26 Virus Watch
28 Bugs Watch 30 Overclocking Watch

Νέα Προϊόντα

32 Προϊοντικά Νέα 36 What's Hot
Hardware 38 EIZO T 761 - F 730
40 EPSON Stylus Photo 875DC - 2000P
41 Palm m100 42 Lexmark Z32 Color Jetprinter
42 ACER Scanprisa 1240 UT 43 Acer DVP 1640A
44 Toshiba SD-R1002 44 Philips Vesta Pro Scan USB
45 Philips A2-3 και A2-5 Surround
46 FIC KA II 46 PC 100 System Board M-766MRT
Software 48 MS Visio 2000 50 Symantec WinFax Pro 10.0

Special Reviews

52 Windows Me 58 Photoshop 6.0

Συγκριτικές Δοκιμές - Winlabs

60 Scanners... Parallel, USB ή SCSI;

Cover Story

64 131 Best Utilities

Quick Reviews

102 Hardware 14 κάρτες γραφικών
114 Software Media players

Στην Πράξη

122 MS Office 2000 Forms 126 Βήμα Βήμα Ταχύτερο Internet!
128 Βήμα Βήμα Webzip 3.71 130 Βήμα Βήμα PC DJ
132 Μουσική Formats μουσικής
136 Customize Windows Reveal
137 Registry Corner
138 Linux Quake III
140 DTP Σπινικά... Cliparts
142 Προγραμματισμός Auto-complete σε Visual Basic

Οδηγός Βοήθειας

146 Dr WIN Απαντήσεις σε ερωτήσεις αναγνωστών
150 Ερωτήσεις και Απαντήσεις
152 Hardware Map Το εσωτερικό ενός PC
154 Software Map Το περιβάλλον εργασίας του Internet Explorer 5
156 Ο σφυγμός της αγοράς Όλη η αγορά με μια ματιά

Τεχνολογία

160 Τεχνο-ΛΟΓΙΕΣ 162 Τεχνοδρόμιο
164 Cyber Culture Μπροστά στην "ενθρόνιση" του Internet του 2ου

Internet

166 Ψηφιακός κόσμος Ψηφιακά κουτσομπολιά
172 Internet Directory 176 Internet Πρώτες Βοήθειες
178 Internet Providers

Cool Stuff

180 Βιβλιοπαρουσίαση 182 Multimedia CD-ROMs 186 DVD World
190 Games 198 Racing Simulators: EA Sports FI 2000

Relax

201 CD eXtra 204 Hot Shareware

Η άλλη πλευρά

206 Corel PhotoPaint 9-Linux: Μια αμφίδρομη σχέση
208 @Last

NESCAFÉ®

Editorial

Θερινές καταιγίδες

Ποιος είπε ότι η θερινή περίοδος είναι "νεκρή"; Μάλλον πολλοί, αν λαμβάνουν υπόψη τους τα ελληνικά δεδομένα. Τα περίφημα "μπάνια του λαού" κατατρέχουν παραδοσιακά την ελληνική οικονομική δραστηριότητα σε όλους τους τομείς της, αλλά και γενικότερα την (όποια!) εύρυθμη λειτουργία του ελληνικού κράτους. Κι όμως, εν μέσω της θερινής μας ραστώνης, οι εξελίξεις, ειδικά στο χώρο της πληροφορικής, ήταν ραγδαίες, ενώ πλούσια ήταν και η ειδησεογραφία, κατά κύριο λόγο σε διεθνές επίπεδο.

Μία από τις σημαντικότερες ειδήσεις, απόρροια της συνεχούς **διεύρυνσης** της αγοράς των υπολογιστών, η οποία είχε ως αποτέλεσμα την αύξηση της ζήτησης, είναι η **μεγάλη έλλειψη** εξαρτημάτων. Το πρόβλημα έχει λάβει μεγάλες διαστάσεις και μπορούμε να μιλάμε πλέον για **κρίση**, η οποία μαστίζει τις βιομηχανίες υπολογιστών, για πρώτη φορά στην ιστορία τους σε τέτοιο βαθμό. Τη μεγαλύτερη έλλειψη παρουσιάζουν οι ημιαγωγοί και ιδιαίτερα τα chips μνήμης, ενώ σύμφωνα με τις προβλέψεις του προέδρου της Intel τον περασμένο Μάιο, οι ελλείψεις θα συνεχιστούν μέχρι την ερχόμενη άνοιξη.

Μιλώντας για την **Intel**, μάλλον στα φιλά περάσε η είδηση -ή οι φήμες, αν θέλετε- ότι σκοπεύει να ξεκινήσει ένα project αντίστοιχο του **Napster!** Απίστευτο; Η αλήθεια είναι ότι η Intel απλώς σκοπεύει να εκμεταλλευτεί τη φιλοσοφία του **file sharing**, η οποία έγινε παγκοσμίως γνωστή μέσω του Napster, για να προωθήσει τα δικά της, γνωστά εδώ και πολύ καιρό, σχέδια σχετικά με το distributed computing. Βρήκε η Intel το δούρειο ίππο της για ένα "ξεχασμένο" concept; Σίγουρα δεν είναι τόσο απλό. Υπάρχουν πολλά προβλήματα που πρέπει να λυθούν. Μεταξύ αυτών, το κυριότερο: η ασφάλεια.

Ασφάλεια, την οποία πλέον αρχίζει να "χάνει" η **Microsoft**, στο βαθμό, τουλάχιστον, που της την δημιουργούσε η... "παντοκρατορία" των Windows. Τα Windows Me διατίθενται ήδη στην αγορά από μεγάλους κατασκευαστές, νωρίτερα από ό,τι είχε ανακοινωθεί, για να ικανοποιηθεί η ζήτηση της νέας σχολικής χρονιάς! Το καλοκαίρι που πέρασε, όμως, ήταν εξαιρετικά ενθαρρυντικό για το **Linux**. Κολοσσοί της πληροφορικής και όχι μόνο, μεταξύ αυτών οι Dell, IBM, Sony και Sun, ανακοίνωσαν την υποστήριξή τους προς το Linux. Σε συνδυασμό και με τις ανακοινώσεις προϊόντων που θα ενσωματώνουν Linux, το σύνθημα που κυριαρχεί μεταξύ των απανταχού φανατικών -πάντα- υποστηρικτών του είναι: Linux παντού! Λέτε;...

Η χειμερινή περίοδος, όσο κι αν δεν... φαίνεται και δε θέλουμε να το πιστέψουμε, ξεκινά. Μαζί της και η νέα πορεία του Win, το οποίο, όπως θα παρατηρήσατε, υπέστη μια μικρή, αρχική ανανέωση. Το νέο πρόσωπο του **@Win** θα αποκαλυφθεί στα επόμενα ραντεβού μας, περισσότερο επίκαιρο, μοντέρνο και χρήσιμο από ποτέ!

Γιάννης Τζώρτζος

Special Συγκριτικό
14 κάρτες γραφικών

Before 2675 cd tra



cd tra

@Win PLUS

Ολυμπιακοί αγώνες
Sydney 2000

Το γεγονός της χρονιάς σε έναν
Interactive οδηγός για το Internet

ME TH ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥ

ct magazine for
computer
technology

ΤΟΥ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΥ ΓΕΡΜΑΝΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ ΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ



Εάν έχετε πρόβλημα να βρείτε το WIN στο περίπτερο
της γειτονιάς σας, επικοινωνήστε μαζί μας
στο (01) 6169700 ή στο info@winmag.gr.

Inside WIN

Εκδότης Στέφανος Καράγκος
Αρχισυντάκτης Γιάννης Τζώρτζος
Δημόσιες Σχέσεις - Διεύθυνση Διαφήμισης
Δέσποινα Μπακιρτζή

Συνεργάτες - Σύνταξη Αντώνης Αντωνίου,
Νίκος Βασιλείου, Θωμάς Βενιέρης, Βασίλης Γεωργίου,
Γιάννης Ζήκος, Κώστας Κаланτζόπουλος,
Παναγιώτης Καμπουρόπουλος,
Νεκτάριος Μερωνιανάκης, Σούλα Μπέγου,
Γιώργος Ντάσιος, Έλενα Σωτηρίου, Μαίρη Χατζηπαυλί

Ειδικό συνεργάτες Λεωνίδας Αποσκήτης,
Αντώνης Καφετζόπουλος, Δημήτρης Κουραντής,
Κυριάκος Μακαρονίδης, Μαριάννα Νικολακοπούλου
Διεύθυνση παραγωγής Απόστολος Σίσκος
Επιμέλεια-Διόρθωση Δέσποινα Δανιήλ
Art Director Μάτα Σταματοπούλου

Desktop Publishing Νίκος Γιαννακόπουλος,
Μαρία Ζορμπά, Σοφία Λουκέρη, Νικολέτα Παπαθανασίου
Σχεδιασμός CD eXtra Νίκη Κοκκίνου
Φωτογραφία εξωφύλλου Visual Hellas
Φωτογράφιση Σεραφείμ Τραχανής

Ετήσια Συνδρομή (11 τεύχη)
Ιδιώτες: 23.500 δρχ.
Εταιρείες: 37.000 δρχ.
Φοιτητές: 22.000 δρχ.



Αλαμάνας 1 & Δελφών, 151 25 Μαρούσι
Τηλ.: 6169700, Fax: 6169809
e-Mail: info@winmag.gr, http://www.winmag.gr



Το "@WIN" είναι σήμα κατατεθέν της εταιρείας
LIBECOM S.A.



Απαγορεύεται η αναδημοσίευση του συνόλου ή μέρους του περιοδικού
με οποιονδήποτε τρόπο χωρίς την έγγραφη άδεια του εκδότη.
Οι απόψεις των συντακτών δεν εκφράζουν οπωσδήποτε τη θέση
του περιοδικού.
ISSN: 106-6202



από τον
Κ. Μακαρονίδη

Απόψεις

στο Στόχαστρο

Industry Association of America (RIAA) -στην οποία ανήκουν οι μεγαλύτερες δισκογραφικές εταιρείες του κόσμου- και εάν καταδικαστεί, θα πρέπει να απομακρύνει από τις σελίδες της όλα τα τραγούδια τους.

Οι λεπτομέρειες: Όταν ο δικαστής αποφάσισε τη λήψη περιοριστικών μέτρων κατά της Napster, οι απα- νταχού εκατομμύρια χρήστες της, φοβούμενοι μήπως πάψει η λειτουργία της, έσπευσαν να “κατεβάσουν” δω- ρεάν τραγούδια με το φόβο μήπως την επομένη δεν μπορούσαν να έχουν πλέον αυτή τη δυνατότητα.

Αν και η Napster κατάφερε τελικά να αναστείλει -όχι αυτή, βέβαια, αλλά το Εφετείο- προσωρινά την εφαρμογή της απόφασης, το “κακό” είχε ήδη γίνει. Η δημοσιότητα που πήρε το θέμα, προσέλκυσε εκατομμύρια νέους χρήστες και, έτσι, τα 22 εκατομμύρια έγιναν πολύ περισσότερα. Αν ήξεραν τι τους περίμενε, οι εταιρείες, των οποίων τα συμφέροντα θίγονται, δεν αποκλείεται να έβρισκαν εξω- δικαστικό τρόπο για να λύσουν τις διαφορές τους με τη Napster. Ο πενταπλασιασμός της κίνησης στους servers της Napster έβαλε αναμφισβήτητα σε πολλές -και κακές- σκέψεις τους υπευθύνους των γιγάντων της μουσικής βιο- μηχανίας...

Εμένα, πάντως, μου θυμίζει το κλασικό “αυτή η ταινία δε μου άρεσε”, που στο τέλος πηγαίνουν όλοι να δουνε γιατί “δεν του άρεσε”. Δεν είναι, εξάλλου, τυχαίο το γε- γονός ότι ένας από τους πλέον σημαντικούς αναλυτές της αγοράς χαρακτήρισε “κοντόφθαλμες” τις προσπά-θειες της RIAA.

Πάντως, η Napster έχει ένα πολύ απλό μήνυμα να με- ταφέρει στους δικαστές και, φυσικά, στους αντιδίκους της, δηλαδή τις μεγάλες δισκογραφικές εταιρείες: το να αποθηκεύει κάποιος μουσική στο σκληρό του δίσκο χωρίς να πληρώνει τίποτα, είναι απολύτως νόμιμο, όπως απολύτως νόμιμο είναι να ηχογραφεί από το ραδιόφω- νο σε κασέτα. Το πρόβλημα τού να εμπορεύεται κά-ποιος το προϊόν αυτής της -με οποιονδήποτε τρόπο- ηχογράφησης είναι το σημείο εκείνο που πρέπει να απα- σχολεί τους δικαστές.

Η ανακοίνωση αυτή στηρίζεται ουσιαστικά σε μια πρό- σφατη απόφαση δικαστηρίου πολιτείας των Ηνωμένων

Πολιτειών, που είχε αναλάβει να διαλευκάνει το κατά- πόσο η μη εμπορική χρήση και αντιγραφή μουσικής εί- ναι νόμιμη. Καθώς η συγκεκριμένη απόφαση ήταν κα- ταφατική, θα μπορούσε να διευρυνθεί, ώστε να καλύψει το χώρο, όπου η μουσική μοιράζεται σε μέλη εταιρείας με σκοπό τη μη εμπορική χρήση της. Κάτι, δηλαδή, που λίγο-πολύ συμβαίνει με τη Napster. Σε αυτή την περί- πτωση, η Napster δεν έχει κάνει τίποτα απολύτως, που να μπορεί να θεωρηθεί παράνομο.

Ο μεγαλο-δικηγόρος David Boies ήταν επικεφαλής της ομάδας δικηγόρων του Υπουργείου Δικαιοσύνης στη δίκη της Microsoft και πρόσφατα επιστρατεύτηκε για να υπερασπιστεί τη Napster. Μέσα σε σύντομο χρονικό διά- στημα ο εν λόγω κύριος έχει κατορθώσει να ανακινήσει ένα μεγάλο θέμα που, αν κερδίσει τη νομιμότητα που επιζητά, θα αποδειχτεί τεράστιο πλήγμα για τους αγώ- νες των δισκογραφικών εταιρειών. Με το να μπει στον κόπο να ελέγξει τα εσωτερικά έντυπα διανομής γνω- στών δισκογραφικών εταιρειών, ανακάλυψε ότι αρκετές

από αυτές έχουν χρησιμοποιήσει τη δύναμη που διαθέ- τουν για να μπλοκάρουν εναλλακτικά κανάλια διανο- μής της μουσικής που εμπορεύονται, κίνηση που, αν αξιολογηθεί σύμφωνα με ισχύοντες νόμους, θα συνη- γορήσει στο ότι οι ίδιοι οι δισκογραφικές εταιρείες έχουν παραβιάσει κατά καιρούς τα πνευματικά δικαιώματα καλλιτεχνών τους.

Το αποτέλεσμα: Στην πραγματικότητα, ο ίδιος νό-μος που προσέφερε νομική κάλυψη στην Diamond Multimedia και το MP3 της, στο δικαστικό αγώνα, στον οποίο είχε εμπλακεί με την RIAA, μπορεί να εφαρμοστεί για να καλύψει τη Napster και σε αυτή την περίπτωση. Αυτός ο νόμος, συγκεκριμένα ο Audio Home Recording Act του 1992, ξεκαθαρίζει τις διαφορές στην εφαρμογή των κανόνων για την προστασία των πνευματικών δικαιω- μάτων μεταξύ των μη εμπορικών χρήσεων από τους κα- ταναλωτές και της ηχογράφησης με χρήση ψηφιακής τε- χνολογίας και τα συναφή (δηλαδή την ενδεχόμενη εμπο- ρική χρήση), από την άλλη.



Όλα τα παιδιά είναι εφευρέτες.

αυτό, γιατί δεν φοβούνται να λερώσουν τα χέρια τους. Να τα δοκιμάσουν όλα.
να χρησιμοποιήσουν ένα σφυρί σαν βούρτσα. Να κάνουν κάτι κομμάτια μόνο και
μόνο για να δουν πώς λειτουργεί. Και να ξεκινήσουν από το "αδύνατον", ένα σημείο
το οποίο συνήθως οι μεγάλοι σταματούν. Αυτά είναι μερικά από τα πράγματα
που έχουμε στο μυαλό μας καθώς δημιουργούμε τη νέα hp. Θα μας ακολουθήσετε;

www.hp.com



Επικαιρότητα

OLYMPUS 1st European Press Conference

• Επανάσταση στη φωτογραφία

OLYMPUS Στις 21 Αυγούστου είχαμε την ευκαιρία να επισκεφθούμε το Παρίσι, προσκεκλημένοι της ελληνικής αντιπροσωπείας της Olympus, Fotomatic. Μαζί με τουλάχιστον 200 ακόμη δημοσιογράφους του ειδικού τύπου από 22 χώρες της Ευρώπης, παρακολουθήσαμε την 1η Πανευρωπαϊκή Συνέντευξη Τύπου της Olympus και γνωρίσαμε από κοντά τα νέα τεχνολογικά της επιτεύγματα. Η εκδήλωση έλαβε χώρα στο Musee Vivant du Cheval στο "καταπράσινο" Chantilly και ομολογουμένως... ήταν εντυπωσιακή. Από την ίδρυσή της, το 1919, η Olympus είναι πρωτοπόρος, παρουσιάζοντας συχνά προϊόντα που χρησιμοποιούν τεχνολογία αιχμής στο χώρο της φωτογραφίας. Ο κύκλος εργασιών της τα τελευταία 5 χρόνια έχει αυξηθεί κατά 80%, με αποτέλεσμα σήμερα να βρίσκεται ανάμεσα στις πρώτες εταιρείες παραγωγής φωτογραφικών (και όχι μόνο) προϊόντων παγκοσμίως. Αυτή τη φορά, όμως, ξεπέρασε κάθε προηγούμενο, αναπτύσσοντας μια σειρά μοναδικών ψηφιακών προϊόντων υψηλής ποιότητας και τεχνολογίας, που απευθύνονται από τον ερασιτέχνη μέχρι και τον επαγγελματία φωτογράφο.

Camedia C-990 Zoom

Η C-990 Zoom είναι ένα μοντέλο που ενσωματώνει αισθητήρα CCD των **2.100.000 pixels** με φακό 5,4-16,2mm οπτικού ZOOM 3x. Επίσης, μπορεί να τραβήξει διαδοχικές φωτογραφίες με ταχύτητα **15 καρτέ ανά δευτερόλεπτο**, εξασφαλίζοντας ότι δεν θα χαθούν πολύτιμες λεπτομέρειες.

Camedia C-2100 Ultra Zoom

Camedia C-2100 προσφέρει μεγάλη ποικιλία σε λειτουργίες και χαρακτηριστικά. Το κυριότερο από αυτά είναι ότι μπορεί να μεγθύνει οπτικά μέχρι και **10x**, ενώ με την ενεργοποίηση του ψηφιακού ZOOM μπορεί να επιτευχθεί μεγέθυνση μέχρι και **27x**. Επίσης, χάρη στο σύστημα οπτικής σταθεροποίησης, η C-2100 δεν χρειάζεται το βαρύ και δύσχρηστο τρίποδο.

Camedia E-10

Είναι η πρώτη ψηφιακή φωτογραφική μηχανή στον κόσμο, που χρησιμοποιεί αισθητήρα CCD **4.000.000 pixels**, με πανίσχυρο φωτεινό φακό και ισχυρές δυνατότητες επεξεργασίας. Χάρη στον αλγόριθμο επεξεργασίας **TruePic** μπορεί να βελτιστοποιεί όλα τα δεδομένα της εικόνας, ενώ διαθέτει μια σειρά εξαρτημάτων για επαγγελματίες. Επίσης, διατίθεται χειριστήριο, καθώς και ειδικό kit λαβής, που περιλαμβάνει μεγαλύτερη μπαταρία και είναι ιδανικό για περιοχές, όπου ο χρήστης δεν έχει πρόσβαση σε πηγές τροφοδοσίας.

Camedia E-100RS

Είναι η πρώτη φωτογραφική μηχανή στον κόσμο, που έχει τη δυνατότητα να "τραβήξει" φωτογραφίες, ουσιαστικά πριν ο χρήστης πατήσει το κουμπί, χάρη στη δυνατότητα καταγραφής της εικόνας, που φθάνει μέχρι και **15 καρτέ ανά δευτερόλεπτο**.

Camedia P-200

Ο Camedia P-200 είναι ένας εκτυπωτής θερμικής χρωστικής εξάχνωσης, ο οποίος έχει τη δυνατότητα ποιοτικής εκτύπωσης **True Color** στα **320dpi** σε φωτογραφικό χαρτί μεγέθους 8x12,6cm. Διαθέτει υποδοχές για κάρτες **Smartmedia** και **CompactFlash Type II** και όλα αυτά σε μέγεθος παλάμης για μεγαλύτερη φορητότητα.

Camedia P-400

Ο P-400 της σειράς Camedia είναι κι αυτός ένας εκτυπωτής θερμικής χρωστικής εξάχνωσης, ο οποίος μπορεί να τυπώσει εικόνες σε φωτογραφικό χαρτί μεγέθους A4, A5 και A6 στα **314dpi**, που εξασφαλίζουν κορυφαία ποιότητα σε πραγματικό χρώμα μέσα σε **90 δευτερόλεπτα**. Όλα αυτά γίνονται μέσω της υποδοχής για κάρτες **Smartmedia** και της υποδοχής κάρτας **PC Card Type II**.

Κ.Καλαντζόπουλος

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ
ΧΡΩΜΑ
ME

389.000*
ΔΡΧ.

sRGB

Η μόνη οθόνη συμβατή με το νέο χρωματικό στάνταρ των Windows 2000.

Ρύθμιση 6 χρωμάτων

Η μόνη οθόνη που ο χρήστης ρυθμίζει μόνος του RED, GREEN, BLUE, CYAN, MAGENTA & YELLOW.

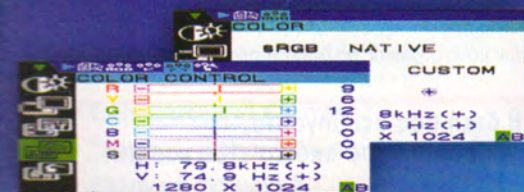
Μια παγκόσμια αποκλειστικότητα της MITSUBISHI,
6 χρωματικοί άξονες για απόλυτη χρωματική πιστότητα.

Video Mode

Για κορυφαία χρωματική πιστότητα και ταχύτητα
αναπαραγωγή τίτλων DVD και γενικότερα κινούμενης εικόνας.
Δεν απαιτείται μεγάλη μνήμη στην κάρτα οθόνης.



MITSUBISHI
LX4580W



*+18% Φ.Π.Α.

 **MITSUBISHI**
DISPLAY PRODUCTS

ΓΕΝΙΚΗ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΑ

ΝΤΑΚΟΣ ΑΕ

ΑΘΗΝΑ: Μαραθωνομάχων 2, 164 52 Αργυρούπολη Τηλ.: 99 35 512, 99 35 403, Fax: 99 35 481, Web site: www.dakos.gr

Υποκαταστήματα: Κωλέττη 25, 546 27 Θεσσαλονίκη, Τηλ.: 031 / 552737, Fax: 031/ 551295, E-mail: admin@dakos.gr

Επικαιρότητα

0 πόλεμος των CPUs

: Το όγδοο σκαλοπάτι της εξέλιξης

- Κοντά στο όριο των 2GHz!
- Αρχιτεκτονικές x86-64 εναντίον IA-64
- Τι μας επιφυλάσσει το μέλλον;

Τι αναμένεται να γίνει σε μια παγκόσμια αγορά, όπου κυριαρχούν δύο μόλις εταιρείες, οι οποίες καθορίζουν τα τεκταινόμενα στο χώρο των ηλεκτρονικών υπολογιστών; Πρόσφατα θέλησε να μπει στο παιχνίδι και η VIA βγάζοντας το δικό της επεξεργαστή, τον Cytrix (533-667MHz), όμως από ό,τι φαίνεται, δεν είναι ικανή να ανταγωνιστεί ούτε την Intel ούτε την AMD. Το παιχνίδι θα αρχίσει να κρίνεται μάλλον στις λεπτομέρειες.

Η Intel το δεύτερο εξάμηνο του 2000 θα ρίξει στην παραγωγή τον Pentium 4 με συχνότητα ρολογιού 1,4GHz. Από την επόμενη χρονιά θα περιμένουμε το "μικρό" Pentium III με τεχνολογία 0,13μικρών, τον επανομαζόμενο Tualatin, ο οποίος θα είναι πολύ πιο γρήγορος από τους σημερινούς Pentium III και θα έχει FSB στα 200MHz αντί των σημερινών 133MHz. Ακόμα, μέσα στην επόμενη χρονιά θα πρέπει να αναμένουμε και τους ήδη αργοπορημένους Timna, με άλλα λόγια τους βελτιωμένους Celeron, με τη διαφορά ότι θα ενσωματώνουν FSB στα 100MHz αντί των 66MHz και θα έχουν ενσωματωμένο chip γραφικών. Θα ακολουθήσει ο ενισχυμένος Pentium 4/Northwood με ταχύτητα 2GHz, που θα είναι κατασκευασμένος με τεχνολογία 0,13μικρών. Η AMD δεν υστερεί σε ποιότητα, αλλά δεν είναι και τόσο μεγάλη, ώστε να υπερκαλύψει την Intel. Έχει, όμως, αποκτήσει φήμη και αξιοπιστία, στοιχεία που την καθιστούν ένα σοβαρό ανταγωνιστή. Από την άλλη, η Intel δεν έχει τόσο "ποταπά" προβλήματα, έχει, όμως, να αντιμετωπίσει μια εξίσου ανταγωνιστική εταιρεία, που -αν μη τι άλλο- δεν έχει υπερεκτιμήσει τους επεξεργαστές της. Τώρα, ένα χρόνο μετά την κυκλοφορία του Athlon, η επιτυχημένη εταιρεία παρουσιάζει τον Duron, έναν επεξεργαστή χαμηλού κόστους, ο οποίος ανταγωνίζεται ευθέως τα μικρότερα μοντέλα της Intel (Celeron). Επίσης, κινούμενη στη φιλοσοφία του Athlon, η AMD ανακοινώνει τον νέο της επεξεργαστή, κρατώντας το ίδιο brand name και αποκηρύσσοντας την ονομασία Thunderbird. Στόχος της είναι να ανταγωνιστεί επί ίσους όρους τον Coppermine της Intel, ανανεώνοντας την υπάρχουσα σειρά επεξεργαστών. Ωστόσο, ο χορός της σιλικόνης δε σταματά εδώ. Ήδη η AMD "πέταξε το μπαλάκι" στην Intel, ανακοινώνοντας τη νέα γενιά επεξεργαστών K8 ή Sledgehammer, στοχεύοντας στις υπηρεσίες ηλεκτρονικού εμπορίου, στην επεξεργασία συναλλαγών, σε περίπλοκους μαθηματικούς υπολογισμούς αλλά και σε εφαρμογές multimedia αυξημένων απαιτήσεων. Η Intel, επίσης, μας κρατά σε συνεχή εγρήγορση, αφού, εκτός από τις τρέχουσες εκδόσεις των επεξεργαστών της για το ευρύ κοινό, ήδη αναπτύσσει τους επερχόμενους Pentium 4, ενώ ταυτόχρονα προετοιμάζει την αγορά για το IA-64, μια νέα αρχιτεκτονική επεξεργαστών που δε θα έχει τα "κουσούρια" των σημερινών. Είναι η πιο σημαντική εξέλιξη από το 1985, όταν είχε παρουσιαστεί ο πρώτος επεξεργαστής 386. Ο Itanium θα είναι ο πρώτος επεξεργαστής νέας γενιάς, ο οποίος μαζί με τους 32bit Pentium III και Xeon θα επεκτείνει την προσέγγιση της Intel στα πλέον ισχυρά συστήματα server και workstation υψηλής απόδο-

σης. Ωστόσο, και οι δύο εταιρείες θέλουν να εισβάλουν στη "μεγάλη αγορά", χωρίς, όμως, να θυσιάσουν την υπάρχουσα τεχνολογία 32bit, κάτι ασύμφορο -τουλάχιστον προς το παρόν. Και εταιρείες λογισμικού ετοιμάζουν εφαρμογές που θα ανταποκρίνονται στα νέα πρότυπα. Πρώτη και καλύτερη η Microsoft, που ήδη έβγαλε μια preview έκδοση του λειτουργικού της συστήματος και εργαλεία ανάπτυξης εφαρμογών για τον επεξεργαστή Itanium.

Το μέλλον...

Η τεχνολογική εξέλιξη των μικροεπεξεργαστών ήταν κατά κάποιο τρόπο απλή, και η τεχνολογία που οδήγησε στην έκρηξη των συστημάτων high-end, δεν έχει γεράσει ακόμα. Αυτό και μόνο καθιστά σαφές ότι οι επεξεργαστές 64 bit δεν απευθύνονται σε όλους αλλά σε μια ειδική κατηγορία ιδιαίτερα υψηλών απαιτήσεων. Η προσέγγιση της AMD (x86-64) διαφέρει έναντι της Intel (IA-64), και οπωσδήποτε είναι πολύ νωρίς ακόμα να μιλάμε για το ποια πρότυπα και αρχιτεκτονικές σχεδιασμού θα επικρατήσουν. Η διαφορά έγκειται στο ότι η AMD επεκτείνει τους ήδη υπάρχοντες μηχανισμούς, ενώ η Intel δημιουργεί νέους. Το ερώτημα που τίθεται, είναι αν η AMD πράττει σωστά κρατώντας την αρχιτεκτονική x86 "ζωντανή" και για την επόμενη δεκαετία ή αν η Intel έχει μυριστεί την... πώση και επιτίθεται δυναμικά με το πρότυπο IA-64. Στον πόλεμο των επεξεργαστών μόνο ο χρόνος θα δείξει τι πραγματικά θα γίνει. **W**

Η δική σας ετυμνηγορία,
όπως την εκφράσατε μέσα από το site του Win
www.winmag.gr



Πιστεύετε ότι η AMD έχει σοβαρές πιθανότητες να μειώσει αισθητά το ποσοστό της Intel στην αγορά των CPUs;

■ Ναι:	63.7%
■ Όχι:	28.8%
■ Δεν Ξέρω:	7.5%

Ο palmos

της οργάνωσης

Λέτε τυχαία να κατέχει το 78% της παγκόσμιας αγοράς;

Λέτε οι μικροί μεγέθους handheld συσκευές με λειτουργικό σύστημα Palm OS με 2 ή 8 MB RAM, να έχουν τις ίδιες δυνατότητες με αυτές που διαθέτουν άλλα λειτουργικά με 32 ή 64 MB μνήμη;

Όχι μόνο τις έχουν, αλλά τις ξεπερνούν!

Τα μοναδικά Palm είναι τα καλύτερα της αγοράς! Μόλις αποκτήσετε ένα θα καταλάβετε τις απεριόριστες "δυνάμεις τους"!

- Ενσωματωμένα Ελληνικά
- "Χρυσή Εγγυήση" IDEAL
- Ελληνικά εγχειρίδια εγκατάστασης και χρήσης



➔ Palm IIIe

Ένα "διάφανο" gadget για όλους, σε εκπληκτική τιμή!

Το Palm με 2 MB RAM έχει δυνατότητες αποθήκευσης 6.000 διευθύνσεων, 5.000 ραντεβού, 1.500 σημειώσεων, e-mail και σύνδεση με Internet. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί από πολλούς χρήστες που αναζητούν την ποιότητα σε προσιτή τιμή!



➔ Palm Vx

Κομψό, στιλάτο, και ελαφρύ!

Το κόσμημα της Palm με την πολυτελή κατασκευή, την απόλυτη αισθητική και τη λειτουργική του ανωτερότητα, ήρθε για να ικανοποιήσει και τους πιο απαιτητικούς χρήστες! Η μεγάλη χωρητικότητα του δυνατότητα με 8 MB RAM, επιτρέπει στο χρήστη να αποθηκεύει ακόμα μεγαλύτερο όγκο δεδομένων, ενώ παράλληλα του παρέχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσει ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών (Web Channel Manager, AvantGo, κ.λπ.)



...Με την υπογραφή του
ΟΜΙΛΟΥ IDEAL
ΕΠΙΣΗΜΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

➔ Palm IIIc

Εκεί που η διασυνδεσιμότητα συναντά το.... χρώμα!

Ο ταχύτερος έγχρωμος υπολογιστής παλάμης με 8 MB RAM ήρθε για να σπάσει τη μονοτονία των μονόχρωμων "συναδέλφων" του!



<http://www.ideal.gr>

• IDEAL ELECTRONICS: Λ. ΣΥΓΓΡΟΥ 190, 176 71 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, ΑΘΗΝΑ, Τηλ.: (01) 957 8800, Fax: (01) 957 9094 • IDEAL ΕΓΝΑΤΙΑ: Ν. ΕΓΝΑΤΙΑ 180, (ΛΕΩΦ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ 22) 546 39 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, Τηλ.: (031) 866 632, 866 365, Fax: (031) 866 495 • IDEAL ΗΠΕΙΡΟΥ: Ν. ΖΕΡΒΑ 57, 453 32 ΙΩΑΝΝΙΝΑ, Τηλ.: (0651) 67 100, Fax: (0651) 49 729 • IDEAL ΚΡΗΤΗ: ΖΩΓΡΑΦΟΥ 2, 712 01 ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΚΡΗΤΗ, Τηλ.: (081) 226 582-3, 289 693, Fax: (081) 222 804 • IDEAL ΟΛΥΜΠΙΑ: ΑΓΙΟΥ ΑΝΔΡΕΟΥ 157, 262 22 ΠΑΤΡΑ, Τηλ.: (061) 361 240-2, Fax: (061) 361 243 ΚΑΙ ΣΕ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΑ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ ΣΕ ΟΛΗ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Επικαιρότητα

Η μαγική έλικα της ζωής Επίτευγμα ή εφιάλτης

- Η χαρτογράφηση του DNA
- Ο ρόλος του Internet
- Το ηθικό δίλημμα

Το DNA είναι το γενετικό υλικό που υπάρχει σε όλα τα κύτταρα του ανθρώπινου σώματος. Περιέχει τις πολύτιμες γενετικές πληροφορίες που είναι υπεύθυνες για την ανάπτυξή μας. Αυτές κληρονομούνται από τους γονείς, καθορίζουν τα γενετικά μας χαρακτηριστικά και είναι υπεύθυνες για τη λειτουργία του ανθρώπινου οργανισμού. Η αποκρυπτογράφηση τους είναι μια ιδιαίτερα πολύπλοκη υπόθεση, αφού ο αριθμός των μορίων που θα πρέπει να αποκρυπτογραφηθούν, είναι μερικά... δισεκατομμύρια. Πρόσφατα, ανακοινώθηκε από τη διεθνή ομάδα επιστημόνων του Human Genome Project ότι το ανθρώπινο DNA αποκρυπτογραφήθηκε σε ποσοστό 97%, και τα μυστικά της γενετικής αλυσίδας είναι πλέον προσιτά σε όλους μετά από έρευνες μιας ολόκληρης και πλέον δεκαετίας.

Για να είμαστε πιο ακριβείς και να αποφύγουμε τον υπέρμετρο ενθουσιασμό, δεν μπορούμε να μιλάμε αυτή τη στιγμή για την αποκρυπτογράφηση, όπως ήδη ανακοινώθηκε πανηγυρικά από τα διάφορα κανάλια, αλλά για την "απλή χαρτογράφηση" του ανθρώπινου γονιδιώματος [εικ. 1]. Η διαφορά έγκειται στο ότι οι επιστήμονες κατέγραψαν την ακριβή αλληλου-

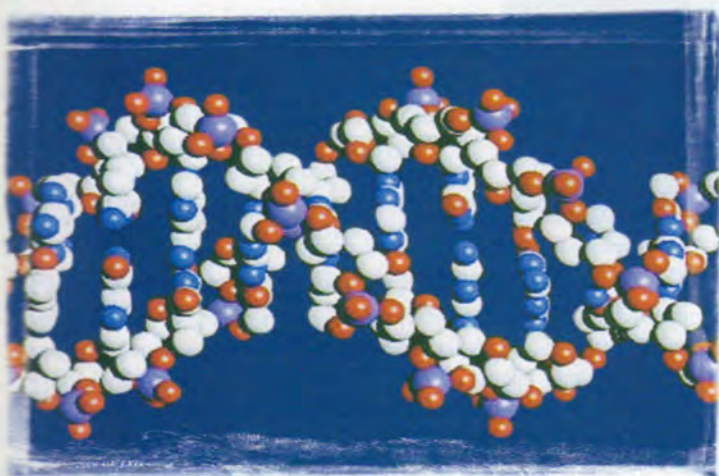
χία των νουκλεοτιδίων αλλά όχι το σκοπό και τη λειτουργία που επιτελεί το καθένα από αυτά. Ωστόσο, αυτό δε μειώνει τη σπουδαιότητα του εγχειρήματος, το οποίο μπορεί να συναγωνιστεί ακόμα και αυτή τη διάσπαση του ατόμου. Ούτε, άλλωστε, τολμά κανείς να αμφισβητήσει την ιστορική αυτή εξέλιξη, όμως επισημαίνεται ότι ο δρόμος που πρέπει να

Τα 16 Ινστιτούτα που συμμετέχουν στο Human Genome Project:

Baylor College of Medicine, USA	www.hgsc.bcm.tmc.edu
Chinese Academy of Sciences, Beijing, CHINA	hgc.igtp.ac.cn
Gesellschaft für Biotechnologische Forschung mbH, Germany	genome.gbf.de
Genoscope, Evry, France	www.genoscope.fr
Genome Therapeutics Corporation, Waltham, MA, USA	www.genomecorp.com
Institute for Molecular Biotechnology, Jena, Germany	genome.imb-jena.de
Joint Genome Institute, U.S. Department of Energy, CA, USA	www.jgi.doe.gov
Keio University, Tokyo, Japan	www.alis.tokyo.jst.go.jp/HGS
Max Planck Institute for Molecular Genetics, Berlin, Germany	seq.mpimg-berlin-dahlem.mpg.de
RIKEN Genomic Sciences Center, Saitama, Japan	hgp.gsc.riken.go.jp
The Sanger Centre, Hinxton, U.K.	www.sanger.ac.uk/HGP
Stanford DNA Sequencing and Technology Development Center, CA, USA	shgc.stanford.edu
University of Washington Genome Center, Seattle, WA, USA	www.genome.washington.edu/UWGC
University of Washington Multimegabase Sequencing Center, Seattle, WA, USA	chroma.mbt.washington.edu/msg
Whitehead Institute for Biomedical Research, MIT, Cambridge, MA, USA	www-genome.wi.mit.edu
Washington University Genome Sequencing Center, St. Louis, MO, USA	genome.wustl.edu/gsc

διανυθεί, είναι μακρύς και θα απασχολεί την επιστημονική κοινότητα για πολλά χρόνια ακόμα.

Το Internet δεν θα μπορούσε να μείνει εκτός παιχνιδιού ούτε αυτή τη φορά. Στη διεύθυνση του πανεπιστημίου της **Columbia**, **genome.ucsc.edu**, κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να κατεβάσει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες και, φυσικά, όλο το χαρτογραφημένο DNA, που ανέρχεται σε αρκετές εκατοντάδες megabytes [εικ. 2]. Για να διαβαστεί, ωστόσο, απαιτείται ειδικό software, το οποίο θα μεταφράζει όλες τις χιλιάδες αλληλουχίες των γραμμάτων σε οπτικοποιημένα αποτελέσματα. Η κίνηση αυτή έγινε περισσότερο συμβολικά με σκοπό να τονιστεί η σημασία του Internet στη διάδοση των επιστημονικών επιτευγμάτων και, γενικά, των γονιδιακών ή τρίτων επιστημονικών πληροφοριών που έτσι θα είναι προσβάσιμες από όλους. Επίσης, πληροφορίες για τα τρέχοντα ζητήματα που αφορούν στους τομείς της γενετικής, θα μπορείτε να βρείτε και στην επίσημη διεύθυνση του **Human Genome Project**, www.ornl.gov/hgmis, ή του **National Human Genome Project**, www.nhgri.nih.gov, και επιπλέον να ενημερωθείτε για τα προγράμματα της περαιτέρω έρευνας στον τομέα του DNA.

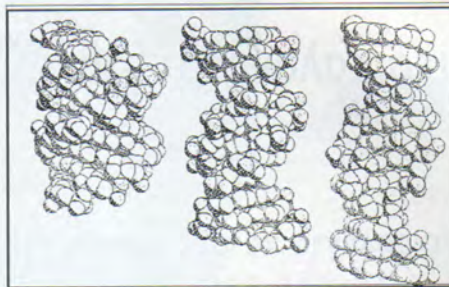


Και μετά τι;

Μια τέτοια εξέλιξη, όπως γίνεται αντιληπτό, θα επιφέρει δραματικές αλλαγές στον τομέα της Ιατρικής, αφού η διάγνωση των ασθενειών θα γίνεται έγκαιρα και η προληπτική αντιμετώπιση των διαφόρων ασθενειών θα αποτελέσει καθημερινό φαινόμενο. Αρκεί οι εμπλεκόμενοι φορείς να μην χρησιμοποιήσουν τέτοιου είδους πληροφορίες για να διαχωρίσουν τους ανθρώπους με ρατσιστικά κριτήρια και αμφιλεγόμενες μεθόδους. Κανείς δε θα ήθελε στο μέλλον να κρίνεται η τύχη του, απλά και μόνο επειδή μέρος των γονιδίων του θα είναι άρρωστο ή ελαττωματικό. Το ηθικό ζήτημα απασχολεί όλους τους γενετιστές και όσους εμπλέκονται με τον έναν ή τον άλλο τρόπο στην αλυσίδα της ιατρικής επιστήμης. Επίσης, η εμπορευματοποίηση του επιστημονικού υλικού είναι ένα ακόμα κεφάλαιο που χρήζει ιδιαίτερης αναφοράς, εφόσον και ο ίδιος ο Bill Clinton έχει δηλώσει ότι "οι γονιδιακές πληροφορίες αποτελούν κοινό κτήμα της επιστημονικής κοινότητας και δεν είναι δυνατόν να εμπορευματοποιηθούν". Για αυτόν το λόγο, λοιπόν, η κίνηση του πανεπιστημίου της Columbia να διαθέσει όλο το υπάρχον υλικό σε κοινή πρόσβαση μέσω του Internet, αποκτά ξεχωριστή σημασία. Θα πρέπει να τη δούμε κάτω από ένα άλλο πρίσμα, αυτό της ελεύθερης διακίνησης επιστημονικών πληροφοριών, στοιχείο πλέον απαραίτητο σε μια εξελισσόμενη κοινωνία που μπορεί και θέλει να λέγεται ανθρώπινη.

Μπορεί να τεθεί όριο στην επιστήμη;

Ο γενετικός κώδικας του ανθρώπου έχει το σχήμα μιας διπλής έλικας, η οποία φέρει κωδικοποιημένες όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για τη δημιουργία της ζωής. Για να καταλάβετε την ποσότητα των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν, αρκεί ένα



χαρακτηριστικό παράδειγμα. Αν ξεδιπλώναμε αυτήν τη διπλή έλικα ενός και μόνο ανθρώπου σε μια ευθεία γραμμή, το μήκος της θα κάλυπτε την απόσταση Γης-Πλούτωνα έως και 15 φορές! Αυτό και μόνο φτάνει για να συμπεράνουμε ότι οι διαδικασίες για την πλήρη αποκρυπτογράφηση του DNA τώρα μόλις άρχισαν, ενώ

κανείς δεν μπορεί να πει με σιγουριά πότε και αν θα τελειώσουν. Εν μέσω ενός κυκεώνα εξελίξεων σε όλους τους τομείς, τα ζητήματα ηθικής τάξης έρχονται συνεχώς στην επιφάνεια και ίσως μελλοντικά να εμποδίσουν την περαιτέρω γενετική έρευνα ή, τουλάχιστον, να θέσουν ένα απαράβατο όριο, ένα γενετικό "οριζόντιο γεγονός", που θα αποτρέψει τα χειρότερα, αν και, όπως μας έχει αποδείξει η ιστορία, κάτι τέτοιο είναι σχεδόν αδύνατο να συμβεί. Πάρτε για παράδειγμα τη διάσπαση του ατόμου και την ατομική βόμβα. Και τότε είχαν τεθεί επί τάπητος διάφορα θέματα, ωστόσο, παρά τις αντιδράσεις, κανένας δεν κατάφερε να σταθεί εμπόδιο στην περαιτέρω εξέλιξη της. Το αποτέλεσμα είναι ήδη γνωστό και καταστροφικό: χιλιάδες νεκροί άνθρωποι. Και φανταστείτε ότι όλα αυτά συνέβησαν μέσα στα προηγούμενα εκατό χρόνια. Τη δεκαετία του '60 οι όροι "κλωνοποίηση" και "αποκρυπτογράφηση του DNA" υπήρχαν μόνο σε βιβλία επιστημονικής φαντασίας. Αν η ιστορία επαναληφθεί, κανένας δεν εγγυάται ότι τα στοιχεία που θα προκύψουν από την αποκωδικοποίηση του DNA, δεν θα χρησιμοποιηθούν για ιδιοτελείς σκοπούς.

Κανείς δεν εγγυάται ότι στο μέλλον δεν θα κλωνοποιήσουμε ανθρώπους, που θα είναι ίσως γενετικά απαλλαγμένοι από τα κουσούρια τους, ή δεν θα μετατρέψουμε ανθρώπους σε άρτιες πολεμικές μηχανές για να εξυπηρετήσουμε τα "οικονομικά" μας συμφέροντα.

Χαρακτηριστικό παράδειγμα, η πρόσφατη ενέργεια της βρετανικής κυβέρνησης που επέτρεψε την κλωνοποίηση ανθρώπινων ωαρίων, αλλά μόνο μέσα στα ερευνητικά εργαστήρια. Ο Δρ. Πάτρικ Ντίξον, συγγραφέας του βιβλίου "Επανάσταση της γενετικής", ζητά "να θεσπιστούν από τώρα κανόνες, οι οποίοι θα διέπουν τη δραστηριότητα των επιστημόνων, και να θεσμοθετηθούν όργανα ελέγχου". Μήπως η ιστορία έχει ήδη αρχίσει να επαναλαμβάνεται;

Γ. Ντάσιος

Human Genome Project Working Draft Sequence

This page contains links to a preliminary assembly of the current draft of the human genome. The human genome is approximately 3.1 billion bases. Roughly 85% of the genome has been sequenced by the International Human Genome Project. The June 15 draft genome is composed of hundreds of thousands of fragments of various sizes. The order and orientation of the fragments is often not known from the sequencing process itself. In some cases the same part of the genome will be duplicated in several fragments.

This assembly of the accessions is an attempt to merge together overlapping fragments, and to order and orient non-overlapping fragments based on mRNA, EST, and BAC end pair alignment information. The ordering and orientation is far from perfect, yet it still should be useful to many researchers. Much of the redundancy found in the human genomic clones submitted to [GenBank](#) and [EMBL](#), is removed in this working draft. The average contig size is substantially larger in it than in the records for individual clones.

Downloading

[NEW!!! Mirror Sites coming online.](#)

- June 15th full data set
- June 15th data by individual clone contig
- May 24th full data set (currently used by Ensembl)
- May 24th data by individual clone contig

Recent Data Updates

[Data Sources and Other Integrated Resources](#)

Technical Information

- Terminology
- Data Organization and Format
- Algorithms
- Known Limitations

Επικαιρότητα

Καυτό καλοκαίρι για το Linux

- Ήρθε η αναγνώριση;
- Linux παντού: σε ρολόγια χειρός και σε οικιακές συσκευές!
- Και η Microsoft "πάει" Linux;

"Τον Αύγουστο δεν υπάρχουν ειδήσεις"... μια ρήση-διαπίστωση του Umberto Eco με γενική ισχύ, αλλά όχι και στο χώρο της πληροφορικής, όπως φαίνεται από τις πολλές εξελίξεις του περασμένου μήνα.

Η ανατολή του ηλίου (SUN)

Παρατηρώντας τις εξελίξεις, μπορούμε να πούμε ότι υπάρχει πλέον έκδηλη η πρόθεση (και η έμπρακτη έκφρασή της) από τα μεγάλα ονόματα της πληροφορικής να πρωτοηθεί το Linux σε όλες τις αγορές: Servers, Desktop, στην αγορά των **αυτόνομων οικιακών συσκευών**. Ας ρίξουμε, όμως, μια ματιά στα γεγονότα.

Στα μέσα Ιουλίου η SUN άφησε να εννοηθεί ότι η επόμενη έκδοση του **StarOffice** θα διανέμεται με την άδεια χρήσης GPL (Open Source), κάτι που επιβεβαιώθηκε με τη δημιουργία του **Open Office** (www.openoffice.org), μιας διεύθυνσης που θα λειτουργεί ως σημείο συνάντησης όλων των ενδιαφερομένων χρηστών και προγραμματιστών και από την οποία θα μπορεί να προμηθευτεί οποιοσδήποτε τον κώδικα της εφαρμογής. Το "άνοιγμα" του Star Office, μιας επαγγελματικής σουίτας εφαρμογών γραφείου, αντιμετωπίστηκε με τα πλέον θετικά σχόλια από το χώρο του Open Source, ενώ -διόλου περίεργα- εκλήφθηκε από πολλούς ως ένα **αποκάλυπτο χτύπημα** στα συμφέροντα της Microsoft.

Τα σχέδια της IBM, της DELL και της Sony

Το πρώτο δεκαπενθήμερο του Αυγούστου είχαμε μια σειρά ειδήσεων με εξίσου μεγάλο ενδιαφέρον, όπως η δημιουργία ενός **πρότυπου ρολογιού χειρός** από την **IBM** βασισμένου σε Linux(!), αλλά και η ανακοίνωση των σχεδίων της "Μπλε Κυρίας" για το Linux. Αυτήν τη φορά τα σχέδια της IBM για το Linux δεν περιορίζονται σε έναν τομέα αλλά κυριολεκτικά εξαπλώνονται **σε όλη την γκάμα** των προϊόντων της εταιρείας, τόσο σε επίπεδο **hardware** όσο και σε **software**. Ειδικότερα, η IBM σε λίγο καιρό θα διανέμει συστήματα Linux τόσο για χρήση home-desktop (Thinkpad και Desktop PCs) όσο και για χρήση server (Netfinity κ.ά.). Όσον αφορά στις κινήσεις της "Μπλε Κυρίας" στο χώρο του Linux Software, αυτές

περιλαμβάνουν από "μεταφορές" γνωστών προϊόντων, όπως το Lotus Domino, έως και τις επενδύσεις σε ήδη υπάρχοντα open sourced σχέδια και την έκδοση clustering software. Τέλος, όσον αφορά στην εμπλοκή της IBM στο Linux, αξίζει να μηνμονεύσουμε το σχετικό moto της IBM: "Το Linux θα είναι για τις εφαρμογές ό,τι το Internet για τα δίκτυα"... Πραγματική επανάσταση!

Ταυτόχρονα με την IBM, η **Sony** ανακοίνωσε μια νέα σειρά notebooks βασισμένων στον επεξεργαστή της **Transmeta** Crusoe, ενώ στα μέσα Ιουλίου η ίδια εταιρεία μαζί



Το Linux-based ρολόι χειρός της IBM

με τη **NEC**, τη **Fujitsu**, την **Toshiba**, τη **Mitsubishi** και τη **Hitachi**, σε συνεργασία με την Turbolinux, αποφάσισαν την ίδρυση του "Japan Embedded Linux Consortium", μιας συμμαχίας για τη δημιουργία μιας έκδοσης του Linux για χρήση σε **αυτόνομες ηλεκτρικές συσκευές**, όπως τα **κινητά τηλέφωνα**, τα **αυτοκίνητα** και μια σειρά... **οικιακών συσκευών**. Στο ίδιο χρονικό διάστημα άλλα δύο μεγάθηρία, η **Hewlett Packard** και η **Dell**, δημοσιοποίησαν τα σχέδιά τους αναφορικά με το Linux, προκαλώντας και αυτές ουκ ολίγον θόρυβο.

GNOME Foundation: Η ισχύς εν τη ενώσει

Η σπουδαιότητα των παραπάνω ειδήσεων, όμως, δεν ήταν αρκετή, ώστε να μην επισκιαστούν από δύο σημαντικές ειδήσεις που ακολούθησαν. Στις 15 Αυγούστου ο ιδρυτής του **Gnome**, **Miguel de Icaza**, ανακοίνωσε την ίδρυση του **Gnome Foundation**, του οποίου οι χορηγοί (επενδυτές, αν προτιμάτε) περιλαμβάνουν τις **Compaq**, **Hewlett Packard**, **IBM**, **Red Hat**, **Sun** και πολλές άλλες εταιρείες. Το **Gnome Foundation** θα έχει ως αποκλειστική του μέριμνα την ανάπτυξη του δημοφιλούς περιβάλλοντος εργασίας για το Linux και το **X-Windows System**, ενώ οι επενδυτές θα μπορούν να συμβουλευούν το ίδρυμα μέσω ενός ειδικού συμβουλίου.

Είσοδος της Microsoft στο Linux; Μια κακόγουστη φάρσα;

Και αν η κινητοποίηση όλων των παραπάνω εταιρειών φαντάζει άκρως λογική και αναμενόμενη, δεδομένου ότι το Linux κερδίζει καθημερινά μεγαλύτερο μερίδιο σε όλες τις αγορές, η μυριοστή αναβίωση της φήμης ότι η Microsoft ετοιμάζει τη μεταφορά των δημοφιλέστερων εφαρμογών της στο Linux, αυτήν τη φορά ήταν πιο αληθοφανής από ποτέ. Σύμφωνα με δημοσιεύματα διάφορων ειδησεογραφικών διευθύνσεων του Δικτύου, η Microsoft φέρεται να έχει έρθει σε συμφωνία με την ισραηλινή εταιρεία Mainsoft για το port του **Internet Explorer**, του **Windows Media Player** και του **MS Office**, καταρχάς **στο Linux** και μετέπειτα στα υπόλοιπα Unixes. Ωστόσο, μέχρι και τη στιγμή που γράφονται αυτές οι γραμμές, δεν υπάρχει επίσημη επιβεβαίωση της φήμης, ενώ από το site της Mainsoft (www.mainsoft.com) έχει ανακοινωθεί μόνο η συμφωνία για την χρήση του Internet Explorer μέσω του προϊόντος MainWin, μιας εφαρμογής που επιτρέπει την εκτέλεση-χρήση εφαρμογών Windows μέσα από λειτουργικά συστήματα Unix-Linux.

Δεν ξέρουμε **αν θα δούμε κάποτε** εφαρμογές της Microsoft για Linux και δεν είμαστε σίγουροι για τις **αντιδράσεις που θα προκαλούσε** κάτι τέτοιο... Για αυτό που είμαστε βέβαιοι πλέον, είναι ότι το Linux έχει μια **ισχυρή δυναμική**, που κάτω από τις κατάλληλες συνθήκες μπορεί να αλλάξει δραστικά το πρόσωπο της πληροφορικής, όπως το γνωρίζουμε σήμερα.



Κομψό πρακτικό handheld με σήμα τον γυκούνο.

Προβλήματα στην Παροχή Ηλεκτρικού Ρεύματος; Η λύση είναι APC®

Οι συσκευές προστασίας ηλεκτρικού ρεύματος με τις μεγαλύτερες πωλήσεις στον κόσμο τώρα ξεκινούν από 11.500 Δρχ (+ΦΠΑ).

Το 45% των απωλειών δεδομένων και διακοπών λειτουργίας προκαλούνται από ανωμαλίες στην παροχή ηλεκτρικού ρεύματος. Ετσι, η επένδυση στις συσκευές αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS) και τους εξομαλυντές αιχμών δικτύου της APC μπορεί να αποσβεσθεί με την πρώτη χρήση.

Τα APC Back-UPS® παρέχουν ασφαλές ρεύμα εντός προκαθορισμένων ορίων τάσης και άμεση σύνδεση με τη μπαταρία για τις ανάγκες του επεξεργαστή και της οθόνης σας, προσφέροντας επι πλέον προστασία τροφοδοσίας για τα εξωτερικά μόντεμ, τους εκτυπωτές λέιζερ, τα φάξ και τα Zip™ drives.

Οι εξομαλυντές αιχμών δικτύου της APC για τηλέφωνα, δίκτυα και φορητούς υπολογιστές σας παρέχουν ασφάλεια όταν είστε συνδεδεμένοι στο δίκτυο σας αλλά και όταν ταξιδεύετε.

Ετσι, είτε πρέπει να προστατέψετε ένα δίκτυο με 1.000 Η/Υ είτε απλά τον υπολογιστή σας στο σπίτι, τηλεφωνείστε μας σήμερα όπως ήδη έκαναν 8.000.000 ικανοποιημένοι πελάτες της APC που έχουν από τότε το κεφάλι τους ήσυχο.

Η τεχνολογία των συσκευών προστασίας ηλεκτρικού ρεύματος της APC σας προσφέρει :

- Μέγιστη εγγυημένη διάρκεια λειτουργίας που έχει χαρακτηριστεί ως η "Καλύτερη στην Κατηγορία της" (5-40 λεπτά)
- Μπαταρίες που αντικαθίστανται εύκολα από τον χρήστη. Μειώνεται έτσι το κόστος συντήρησης και προστατεύεται η επένδυση σας.
- Το λογισμικό του UPS προστατεύει την εργασία σας που δεν έχετε αποθηκεύσει σβήνοντας αυτόματα τον υπολογιστή σας με ασφάλεια.
- Περισσότερο διαθέσιμο χρόνο για εργασία στον Η/Υ, αποφυγή «παγώματος»

του ηλεκτρολογίου και τη δυνατότητα να παραμείνετε συνδεδεμένοι με το Διαδίκτυο.

- Το Back-UPS Pro® διατίθεται με το λογισμικό PowerChute plus το οποίο αποθηκεύει σώζοντας αυτόματα τα δεδομένα και τα αρχεία σας κάθε φορά που σημειώνονται ανωμαλίες στην παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.
- Πολλαπλές θύρες που επιτρέπουν την άνετη σύνδεση των διαφόρων περιφερειακών του υπολογιστή σας.



Από

66.000 Δρχ (+ΦΠΑ)



Από

11.500 Δρχ (+ΦΠΑ)



Από

39.000 Δρχ (+ΦΠΑ)

Η καλύτερη προστασία στην κατηγορία για:

Εταιρικούς Η/Υ
Μικρές Επιχειρήσεις
Λιανεμπόριο/ Σημεία Πώλησης
Γραφεία στο σπίτι
Φορητούς Η/Υ και εξοπλισμό γραφείου

APC®
Legendary Reliability™

ΔΩΡΕΑΝ Οδηγός για την Προστασία Ηλεκτρικού Ρεύματος

- ☐ **ΝΑΙ!** Θέλω να μάθω πως θα διαλέξω το κατάλληλο UPS για το σύστημα μου. Παρακαλώ στείλτε μου τον ΔΩΡΕΑΝ Οδηγό.
- ☐ **ΟΧΙ!** Δεν ενδιαφέρονται αυτήν τη στιγμή, θέλω όμως να μου στέλνετε το τριμηνιαίο ενημερωτικό σας έντυπο.

ΦΑΞ: (01) 80372
E-MAIL: apcgre@apcc.com

Εγγραφείτε τώρα στη διεύθυνση <http://promo.apcc.com> Κωδικός 61040v

(Παρακαλείσθε να χρησιμοποιείτε λατινικούς χαρακτήρες κατά την εισαγωγή των στοιχείων σας)

©2000 American Power Conversion. Όλα τα Εμπορικά Σήματα ανήκουν στους κατόχους τους. DPS4B9CF-GR.

“Άκρως τρελό και Απόρρητο”



1 Μελβούρνη, Αυστραλία

Και όμως! Υπάρχει ηλεκτρονική υπηρεσία που προσφέρει πληροφορίες για παράνομους, που έχουν καταδικαστεί, και μάλιστα με πλήρη βιογραφικά στοιχεία και πληροφορίες για τις παρανομίες που έχουν διαπράξει. Οι τοπικές αστυνομικές αρχές δηλώνουν έκπληκτες, υποστηρίζουν ότι δεν συμμετείχαν στη δημιουργία του, ενώ σημειώνουν, επίσης, ότι δεν τους αφορά. Νέες εποχές, νέα ήθη...

3 Αϊόβα, Η.Π.Α.

Μια μικρή πόλη στη συγκεκριμένη πολιτεία, που λέγεται Marengo, έχει έναν κάτοικο που ονομάζεται Jo Smith. Ο κύριος αυτός αποφάσισε ότι έφτασε η κατάλληλη στιγμή για να κάνει οικογένεια. Έφτιαξε, λοιπόν, μια ιστοσελίδα και συμπεριέλαβε σε αυτήν το λεπτομερές βιογραφικό του, εκατοντάδες φωτογραφίες αλλά και μια περιγραφή για το πώς θέλει να είναι η μέλλουσα -και μάλιστα, τέλειανύφη. Πρόοδος και στις προσωπικές σχέσεις ή κάτι άλλο;

5 Σίδνεϊ, Αυστραλία

Μια Αυστραλέζα ψυχαναλύτρια αποφάσισε να κάνει ψυχαναλύσεις σε άτομα που βρήκαν σύντροφο μέσω Internet. Σκοπεύει, μάλιστα, να μιλήσει με χιλιάδες ζευγάρια για να διαπιστώσει αν οι σχέσεις αυτές μπορούν να είναι πολύ ισχυρές και αν τα ζευγάρια έχουν μια σταθερή ψυχολογική κατάσταση, ενώ έχει σχεδιαστεί και Web site για το σκοπό αυτό. Με άλλα λόγια, θέλει να διαπιστώσει αν οι χρήστες δεν έχουν “λαλήσει” ακόμα...

7 Χιρατά, Ιαπωνία

Ο δήμαρχος της ιαπωνικής αυτής πόλης εξέδωσε έναν παράδοξο κανονισμό για τους κυβερνητικούς υπαλλήλους. Καθιέρωσε την Παρασκευή ως την ημέρα αποχής από τους υπολογιστές. Κάθε Παρασκευή, λοιπόν, θα γίνεται μόνο γραφική εργασία με τα πατροπαράδοτα μέσα που δεν είναι άλλα από το... στυλό και το... χαρτί. Στόχος του δημάρχου είναι η απεξάρτηση των κρατικών υπαλλήλων από την υπέρμετρη χρήση της τεχνολογίας. Χωρίς σχόλια...

2 Αλμπουκέρκη, Η.Π.Α.

Η αστυνομία είχε λάβει μια ειδοποίηση για ληστεία σε κάποιο computer shop. Όταν έφτασαν οι αστυνομικοί στο κατάστημα, βρήκαν πολλά περισσότερα από τα... δακτυλικά αποτυπώματα του ληστή. Δίπλα σε έναν ανοικτό υπολογιστή βρήκαν ένα κουτί πίτσας, κόκκινες κηλίδες και τον pager (...) του επίδοξου ληστή. Οι αστυνομικοί εκτιμούν ότι πριν αδειάσει τα ράφια, ο διαρρήκτης δεν κατάφερε να αντισταθεί σε ένα καλό ηλεκτρονικό παιχνίδι - και μάλιστα απολαμβάνοντας πίτσα!

4 Λονδίνο, Αγγλία

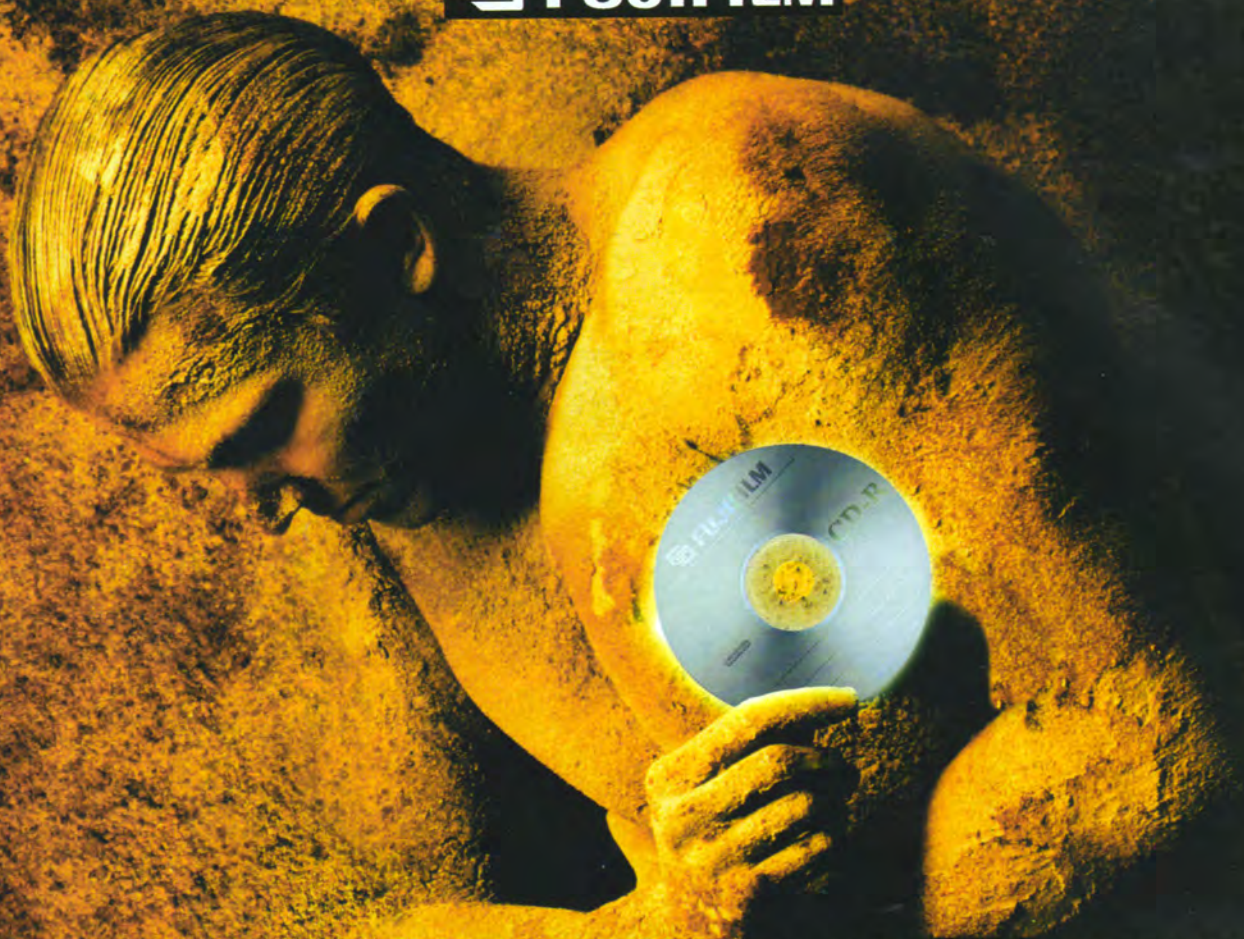
Δύο ιδιάζουσες πρωτιές έχουν οι Άγγλοι χρήστες του Internet. Η πρώτη αφορά στη ραγδαία αύξηση του ηλεκτρονικού εμπορίου κατά 71% τους τελευταίους μήνες. Όλα καλά μέχρι εδώ. Η δεύτερη πρωτιά έχει να κάνει με το είδος του ηλεκτρονικού εμπορίου και τις προτιμήσεις των καταναλωτών. Την πρώτη θέση, λοιπόν, καταλαμβάνουν τα ηλεκτρονικά... μανάβικα (...) και ακολουθούν οι ηλεκτρονικές μπουτίες. Αγκινάρες και μέσω Δικτύου;

6 Los Angeles, Η.Π.Α.

Σύμφωνα με διάφορες πηγές, 12 WAP sites έχουν ανακοινώσει ότι θα προβούν στη δημιουργία σελίδων για ενήλικες! Τα εν λόγω sites θα προσφέρουν συμβουλές, ερωτικές ιστορίες και, φυσικά, φωτογραφίες. Τι άλλο να πούμε; Η τρέλα της “αλμυρής” βιομηχανίας δεν έχει όρια - αν και φωτογραφίες με... κουκίδες δεν θα έχουν και ιδιαίτερο ενδιαφέρον...

8 Ζυρίχη, Ελβετία

Από το ζωολογικό κήπο της Ζυρίχης μεταδόθηκε “ζωντανά” μέσω Internet η γέννηση ενός ελέφαντα. Όποιος ήθελε να παρακολουθήσει τον τοκετό, δεν είχε παρά να το δηλώσει στους υπευθύνους. Η ελεφαντίνα κατάφερε, τελικά, να φέρει στον κόσμο ένα υγιέστατο μωρό μπροστά στα χιλιάδες βλέμματα των... ναυτών του κυβερνοχώρου!



Η ΓΕΝΝΗΣΗ ΜΙΑΣ ΕΠΑΝΑΣΤΑΤΙΚΗΣ ΙΔΕΑΣ

CREDO



Αυτό που πάντα επιδιώκαμε στη Fujifilm, ήταν να δώσουμε στον κόσμο, ένα τέλειο προϊόν. Όταν ξεκινήσαμε το 1956 στο χώρο των μαγνητικών αποθηκευτικών μέσων, κανείς δεν περίμενε ότι η τεχνολογία θα γνώριζε τόσο γρήγορη ανάπτυξη. Όταν το 1965 η Fujifilm δημιουργεί την πρώτη αποθηκευτική ταινία στην Ιαπωνία, κατάλαβαν ότι δεν αστελευόμαστε. Η Τεχνολογία έτρεχε και η Fujifilm ήταν έτοιμη. Το 1977 δημιουργούμε την πρώτη δισκέτα στην Ιαπωνία, το γνωστό ακόμα και σήμερα ως floppy disk. Σε όλη αυτή την μακρόχρονη πορεία δεν ξεχάσαμε ποτέ ποιός ήταν ο αρχικός μας στόχος. Ποτέ δεν θα θυσιάσαμε την ποιότητα των προϊόντων μας, οποιοδήποτε και αν ήταν το κόστος. Ίσως λοιπόν, να έχετε στα χέρια σας ένα από τα πιο τέλεια τεχνολογικά και ποιοτικά, προϊόντα του κόσμου.



Το νέο CD-R 700 MB της Fujifilm

[illegible]

Ο Καναδός 16χρονος με το ψευδώνυμο **Mafia Boy** αντιμετωπίζει ακόμα 64 κατηγορίες που αφορούν επιθέσεις σε χιλιάδες sites υψηλής δημοτικότητας, όπως είναι το Yahoo! ή το eBay. Αν και μπροστά στη δικαιοσύνη δηλώνει αθώος, πριν από μερικούς μήνες είχε ομολογήσει τα ανδραγαθήματά του στο Internet, κάτι που έγινε αιτία να συλληφθεί. Μέχρι αυτήν τη στιγμή συζητούνται οι λεπτομέρειες για τον ορισμό της δίκης, και σε περίπτωση που ο νεαρός καταδικαστεί, θα αντιμετωπίσει τη μεγαλύτερη ποινή, η οποία είναι 2 χρόνια σε φυλακές ανηλίκων. Το όνομα, βέβαια, του 16χρονου δεν μπορεί να γίνει γνωστό, καθώς είναι ανήλικος και προστατεύεται από το νόμο.

[illegible]

Δημιουργός της ιδέας και του μυθιστορήματος είναι ο Stephen King, ο οποίος έκανε μια συμφωνία με τους χρήστες. Το έργο θα ολοκληρωθεί μόνο αν οι χρήστες πληρώνουν από 1 δολάριο για κάθε κεφάλαιο που κατεβάζουν. Αν ο αριθμός των χρηστών που θα πληρώσουν για το πρώτο κεφάλαιο, υπερβεί το 75%, τότε θα ανεβάσει το δεύτερο, και πάει λέγοντας. Είναι η δεύτερη φορά που ο ίδιος συγγραφέας δημοσιεύει μυθιστόρημά του στο Internet, με τη διαφορά ότι τώρα παρακάμπτει τους εκδοτικούς οίκους, αναλαμβάνοντας μόνος του όλο το concept.

Σύμφωνα με την Intel, ο επερχόμενος Pentium 4 θα υποστηρίζει και κανονικές μνήμες, εκτός από μνήμη Rambus, αφού, αν και θεωρητικά είναι πολύ γρηγορότερη από τις συμβατικές, το κόστος της παραμένει ιδιαίτερα υψηλό. Η Intel αλλάζει τη δηλωμένη πολιτική της και θα υποστηρίζει και τις απλές μνήμες των 133MHz παρά τον αρχικό σχεδιασμό. Ωστόσο, στα Pentium 4 chipsets που θα κυκλοφορήσουν, θα υπάρχει η εναλλακτική δυνατότητα χρήσης της μνήμης Rambus με προοπτική να μην συμπεριληφθεί καθόλου στα φθηνότερα οικιακά συστήματα.

H LIBECOM S.A. είναι μεταξύ των επίσημων χορηγών επικοινωνίας του συνεδρίου του ΣΕΠΕ, το οποίο θα διεξαχθεί στην Κέρκυρα στις 15 και 16 Σεπτεμβρίου και θα έχει θέμα **e-Europe & Eastern Europe**. Τις εργασίες του συνεδρίου θα εγκαινιάσουν ο Δήμαρχος της Κέρκυρας, κ. Χρύσανθος Σαρλής, και ο Υπουργός Μεταφορών και Επικοινωνιών, κ. Χρήστος Βερελής, ο οποίος θα μεταφέρει και το βασικό μήνυμα του συνεδρίου. Μεταξύ των προσκεκλημένων που θα παραβρεθούν στις εργασίες του συνεδρίου, είναι ο Υφυπουργός Οικονομικών, κ. Γιώργος Δρυς, ο Υφυπουργός



Μεταφωρών και Επικοινωνιών, κ. Αλέξανδρος Βούλγαρης, ο Πρωθυπουργός της Μολδαβίας, κ. Dimitri Braghis, ο Υπουργός Εσωτερικών της Ρουμανίας, κ. Domnului Iuliu Bara, οι Υπουργοί Τηλεπικοινωνιών από τη Βουλγαρία και τη Ρουμανία, ο Πρόεδρος του Τουρκικού Ιδρύματος Πληροφοριών, κ. Varuk Eczacibasi και άλλοι επιφανείς προσκεκλημένοι. Χρυσός χορηγός του συνεδρίου είναι η NOKIA, χορηγοί οι Compact και CPI, ενώ χορηγοί επικοινωνίας, εκτός από τη LIBECOM, είναι οι ANTI TV και Radio, Athens News, E-Net, Ημερησία, Smart Press.

Αλλαγές έχει δρομολογήσει η Intel, όσον αφορά τη συχνότητα λειτουργίας του διαύλου επικοινωνίας (FSB) των επεξεργαστών της. Έτσι, θα έχουμε στους Pentium III τη σταθεροποίηση στα 133MHz, με απώτερο σκοπό να φθάσουν τα 200MHz, ενώ για τους επεξεργαστές Celeron η συχνότητα λειτουργίας θα ανέβει στα 100MHz.

Πριν από μερικές ημέρες έλαβαν χώρα στο Λας Βέγκας και στη Νέα Υόρκη οι δύο ετήσιες οργανώσεις των απανταχού hackers (H2K HOPE-Hacker On Planet Earth και DEF CON 8.0). Πολλά συνέβησαν εκεί και πολλά ειπώθηκαν από όλους τους συμμετέχοντες. Η κυβέρνηση των ΗΠΑ πρόεβηκε σε μια ανακοίνωση-πρόσκληση προς την ελίτ των hackers να ταχθούν με το μέρος των αμυνομένων και να εργαστούν για το γενικό καλό, ώστε να αντιμετωπίσουν αποτελεσματικά τα προβλήματα που προκύπτουν από τις συνεχείς επιθέσεις στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές, και να θωρακίσουν σε συνεργασία με τις εταιρείες ή την κυβέρνηση τα συστήματά τους. Πάντως, η επίσημη γραμμή, που άφησαν οι οργανωτές να νοηθεί, είναι ότι οι hackers δεν πρέπει να δρουν εκτός νόμου, αλλά όλες οι δραστηριότητές τους πρέπει να γίνονται μέσα στο διακριτό πλαίσιο της κοινωνίας, και να έχουν πάντα υπόψη τους τις συνέπειες των πράξεών τους.



Νέα γενιά EPSON Stylus Photo. Ανεξίτηλες Εκτυπώσεις για 10 χρόνια.

Οι νέοι EPSON Stylus Photo είναι ειδικά σχεδιασμένοι να προσφέρουν σε αυτούς που αγαπούν τη φωτογραφία την ευκαιρία να ξεπεράσουν τους περιορισμούς που έχετε η ψηφιακή εκτύπωση ως σήμερα.

Διαθέτουν μελάνια νέας τεχνολογίας που σε συνδυασμό με το φωτογραφικό χαρτί Premium Glossy, με επιστροφή ρητίνης για υφή που πλησιάζει το φωτογραφικό χαρτί, προσφέρουν εκτυπώσεις που αντέχουν έως 10 χρόνια χωρίς απώλεια στην ένταση και τη φωτεινότητα των χρωμάτων.

Με τις εξελιγμένες δυνατότητες και την υποδοχή για ρολό, η εκτύπωση φωτογραφιών 10x15 cm σε συνεχές χαρτί χωρίς περιθώριο

είναι πλέον εφικτή για κάθε χρήστη.

Με κορυφαία ανάλυση 1440dpi, η νέα γενιά εκτυπωτών είναι ακόμα πιο γρήγορη προσφέροντας άμεσα αποτελέσματα. Οι εξελιγμένοι οδηγοί εκτύπωσης μεγιστοποιούν τις δυνατότητες της εξάχρωμης εκτύπωσης των EPSON Stylus Photo προσφέροντας ακρίβεια στη λεπτομέρεια και στις χρωματικές αποχρώσεις. Δεν είναι τυχαίο που οι EPSON Stylus Photo αποσπούν τα τρία τελευταία χρόνια τα διεθνή βραβεία EISA και TIPA ως οι καλύτεροι εκτυπωτές για ψηφιακή φωτογραφική εκτύπωση.

Από σήμερα, η μαγεία και η ευχαρίστηση της εκτύπωσης φωτογραφιών πραγματικά δεν έχει όρια.



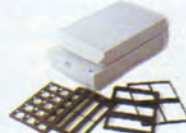
EPSON Stylus Photo 870
A4, 6-color ink-jet printer,
9ppm, 1440dpi



EPSON Stylus Photo 1270
A3+, 6-color ink-jet printer,
9ppm, 1440dpi



EPSON Stylus Photo 875
A4, 6-color ink-jet printer,
1440dpi, built-in memory slot



EPSON Expression 1600
A4 color scanner, True 36bit,
12800x12800 dpi (max), 3.3D,
SCSI/USB, FireWire (option)



EPSON PhotoPC 850Z
3 megapixel digital camera,
Zoom x6, 8MB, Serial/USB
2" TFT LCD

**ΠΟΥΛΙΑΔΗΣ
& ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.Β.Ε.**

ΑΘΗΝΑ: Λ. Συγγρού 142 - Fax: 9241066
ΘΕΣΣΟΝΙΚΗ: Νικηφόρου Ουράνου 7 - Fax: 554 363

DISTRIBUTOR OF EPSON

<http://www.epson.gr>

Η Τεχνολογία της Νέας Χιλιετίας

EPSON

Νέες προοπτικές για τα eBooks

Η Microsoft και ο οίκος Barnes & Noble θα συνεργαστούν στον τομέα της πώλησης ηλεκτρονικών βιβλίων, όπως ανακοινώθηκε από τον εκδοτικό οίκο με τις περισσότερες πωλήσεις παγκοσμίως. Συγκεκριμένα, η Microsoft θα δημιουργήσει τις απαιτούμενες εφαρμογές για την ηλεκτρονική ταξινόμηση και έκδοση των βιβλίων κάτω από ασφαλή πρότυπα, τα οποία θα εξασφαλίζουν αφενός το αδιάβλητο των συναλλαγών και αφετέρου το ότι η απόδοση των δικαιωμάτων στους συγγραφείς και στον εκδοτικό οίκο θα είναι μια ασφαλής και αξιόπιστη υπόθεση.

Η Ε.Ε. ανοίγει μέτωπο με την Microsoft

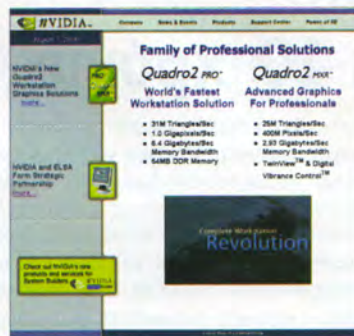
Μετά την αμερικανική δικαιοσύνη σειρά έχει η Ευρώπη να αξιώσει από την εταιρεία το σεβασμό των νόμων της αγοράς. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή συντάξε νομικό έγγραφο, όπου επισημαίνει στην Microsoft τις παραβάσεις περί μονοπωλίου, που έχει -κατά τη γνώμη της- διαπράξει στις χώρες της Ε.Ε. Η εταιρεία έχει δικαίωμα να απαντήσει στα σημεία του εγγράφου μέσα σε δύο μήνες. Αν μετά από αυτό η Ευρωπαϊκή Επιτροπή κρίνει ότι η Microsoft όντως χρησιμοποίησε αθέμιτες μεθόδους για να επικρατήσει και σε αυτή την αγορά, τότε η δεύτερη θα υποχρεωθεί να καταβάλει ως αποζημίωση το 10% των παγκόσμιων εσόδων της. Ειδικόι αναλυτές, πάντως, επισημαίνουν ότι η κίνηση αυτή είναι περισσότερο νομική παρά ουσιαστική, αφού το τμήμα, που ζητά η Ε.Ε. από την αμερικανική εταιρεία, είναι πολύ υψηλό. Σε αντίθεση με την αμερικανική δικαιοσύνη, οι εκπρόσωποι της Ε.Ε. έχουν επικεντρώσει τα νομικά τους επιχειρήματα μόνο στα λειτουργικά συστήματα της Microsoft και όχι σε όλη την γκάμα των προϊόντων της.

Το Whistler σε έκδοση Beta

Η Microsoft ανακοίνωσε ότι η πρώτη δοκιμαστική έκδοση του λειτουργικού συστήματος Whistler θα βρίσκεται στη διάθεση των Beta Testers τον προσεχρή Οκτώβριο. Μετά από μήνες δοκιμών το λειτουργικό σύστημα που θα αντικαταστήσει τα Windows 2000, αναμένεται να κυκλοφορήσει επίσημα το δεύτερο εξάμηνο του 2001. Όπως είναι αναμενόμενο, στη νέα έκδοση δεν θα υπάρχει DOS, αφού όλες οι μελλοντικές εκδόσεις των Windows θα χρησιμοποιούν τον πυρήνα των NT, που είναι πολύ πιο σταθερός και αξιόπιστος. Στο μεταξύ, η Microsoft κυκλοφόρησε και επίσημα το πρώτο πακέτο διορθώσεων για τα προβλήματα των Windows 2000 (Windows 2000 DataCenter).

Η nVidia εισχωρεί δυναμικά και στην αγορά των chipsets

Όπως ανακοινώνει η ίδια η εταιρεία, σκοπεύει να κατασκευάσει δύο νέα chipsets, τα οποία -εκτός των άλλων- θα υποστηρίζουν και μνήμη DDR. Ποια είναι τα άλλα; Πιθανόν στα νέα αυτά chipsets να ενσωματωθούν και κάποιοι από τους κορυφαίους



επεξεργαστές γραφικών της εταιρείας (GeForce 2/2MX). Σύμφωνα με έγκυρες πληροφορίες, τα προϊόντα αναμένονται μέχρι το Νοέμβριο και αναμένεται να καταπλήξουν, στο πρώτο τρίμηνο του 2001 θα δούμε το δεύτερο chipset, το οποίο θα ενσωματώνει τεχνολογία dual channel DDR-SDRAM. Αυτό σε αριθμούς μεταφράζεται σε 4.256GB/sec!

Τέλος οι κάρτες γραφικών Diamond

Η S3 εξέδωσε ανακοίνωση, όπου αναφέρει ότι σταματά την παραγωγή καρτών γραφικών που φέρουν το όνομα Diamond Multimedia, και ότι θα κρατήσει μόνο το τμήμα που σχετίζεται με τις επαγγελματικές κάρτες γραφικών (FGL Graphics). Η S3 θέλει να αποκτήσει μερίδιο από την αγορά των ψηφιακών μέσων και των συσκευών Internet και θα επαναπροσδιορίσει τους στόχους της προς αυτή την κατεύθυνση. Η εταιρεία θα συνεχίζει να υποστηρίζει τους χρήστες και όσους εμπλέκονται με τα προϊόντα της, όμως θα σταματήσει, όπως είναι φυσικό, την ανάπτυξη των υπάρχοντων προϊόντων.

Συνεργασία Ομίλου ΟΤΕ και Yahoo!

Οι δυο εταιρείες προχώρησαν σε συνεργασία για την παροχή εξειδικευμένου περιεχομένου, όπως είναι οι ειδήσεις μέσω της τεχνολογίας WAP για τα κινητά τηλέφωνα ή μέσω του ηλεκτρονικού υπολογιστή. Τις ευκολίες αυτές μπορούν να απολαμβάνουν όλοι οι συνδρομητές της COSMOTE και της OTEnet, αφού η συμφωνία έχει ήδη τεθεί σε ισχύ από 1η Αυγούστου.

DDR για επεξεργαστές Athlon και Duron από την A1i

Η εταιρεία Acer Laboratories ανακοίνωσε την έκδοση του πρώτου chipset που θα υποστηρίζει DDR για τους επεξεργαστές της AMD. Προς το παρόν, τα chipsets ονομάζονται "Ali Magic 1" και "Mobile Magic 1", ενώ θα υποστηρίζουν PC 1600/2100 DDR (2,1GB/sec, PowerNow!) και μνήμη SDRAM 133. Η μητρική που θα φιλοξενήσει το συγκεκριμένο chipset, θα κατασκευαστεί από την IWILL.

RIAA εναντίον Napster Inc.

"Η Napster διαπράττει παρνομία εν γνώσει της και πρέπει να κλείσει". Αυτή ήταν η απόφαση του Ομοσπονδιακού Δικαστηρίου, το οποίο εξέτασε την αίτηση των ασφαλιστικών μέτρων, που είχε υποβάλει η ένωση δισκογραφικών εταιρειών (RIAA) εναντίον της παραγωγού εταιρείας Napster Inc. Συγκεκριμένα, η εταιρεία θα πρέπει μέσα σε μερικές μέρες να αναστείλει τη λειτουργία της ή να βρει ένα μηχανισμό που θα εξασφαλίζει ότι δεν παραβιάζεται ο νόμος. Αυτό είναι σχεδόν αδύνατο να γίνει, και η Napster μάλλον θα αναστείλει τελικά τη λειτουργία της μέχρι να εκδικαστεί η υπόθεσή της αργότερα μέσα στο έτος. Και λέμε μάλλον, διότι η εταιρεία άσκησε εσπευσμένα έφεση κατά της απόφασης, προκειμένου να αποτρέψει τα χειρότερα. Υποστηρίζει ότι είναι πρακτικά αδύνατο



να εφαρμοστεί η απόφαση χωρίς να σταματήσει να παρέχει τις υπηρεσίες της. Αυτό που κατάφερε η Napster, ήταν να κερδίσει την έφεση, και έτσι μέχρι να ολοκληρωθεί και η δίκη, που θα κρίνει οριστικά την υπόθεση, οι χρήστες του προγράμματος και των υπηρεσιών της μπορούν να "κοιμούνται" ήσυχοι. Και ενώ η διαμάχη καλά κρατεί, φαίνεται ότι οι επιθέσεις της RIAA στρέφονται τελικά εναντίον της. Και αυτό, γιατί μετά την ανακοίνωση του δικαστηρίου οι χρήστες του Napster πολλαπλασιάστηκαν με γεωμετρικούς ρυθμούς. Χαρακτηριστικό είναι ότι στους ήδη υπάρχοντες 22 εκατομμύρια χρήστες του προγράμματος προστέθηκαν 50 ακόμη εκατομμύρια χρηστών, αριθμός ρεκόρ.



INTERNET
ISDN
ΣΥΝΔΕΣΗ

Η ΟΤΕnet σας πάει σε όλο τον κόσμο την ίδια στιγμή!

Τώρα "ταξιδέψτε" σε όλο τον κόσμο ακαριαία, με το πάτημα ενός πλήκτρου! Η ΟΤΕnet, πρώτη στην Ελλάδα, σας προσφέρει όλα τα μοναδικά πλεονεκτήματα της πρόσβασης στο Internet, μέσα από ψηφιακή σύνδεση ISDN:

- **εντυπωσιακά υψηλές ταχύτητες μετάδοσης, 64 ή 128 Kbps**, που σας επιτρέπουν να "κατεβάζετε" αρχεία από το Internet και να λαμβάνετε ή να αποστέλλετε δεδομένα και εικόνα, έως και τέσσερες φορές πιο γρήγορα απ' ό,τι με μια συμβατική σύνδεση, εξασφαλίζοντας και σημαντική μείωση του κόστους επικοινωνίας!
- **υπηρεσίες και εφαρμογές μέσω Internet**, που πραγματικά καταργούν τις αποστάσεις και αλλάζουν την καθημερινότητά μας, όπως: τηλεδιάσκεψη, τηλεργασία, τηλεκαίτευση, τηλεϊατρική, τηλεαγορές και τραπεζικές συναλλαγές!

Ζείτε κι εσείς το μέλλον της επικοινωνίας τώρα.

Γιατί η ΟΤΕnet σας παρέχει τα μοναδικά πλεονεκτήματα της σύνδεσης ISDN με νέα μειωμένα τιμολόγια, που κάνουν την απόκτησή της εφικτή για όλους!

Τμήμα Εξυπηρέτησης Πελατών, Τηλ.: **0801-35555**

ΜΕ ΚΑΘΕ 12ΜΗΝΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ISDN ΣΤΑ 64 Kbps,
ή 6ΜΗΝΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ISDN ΣΤΑ 128 Kbps,

ΔΩΡΕΑΝ

Η ΨΗΦΙΑΚΗ ΚΑΜΕΡΑ

INTEL PC CAMERA



- Μέγιστη Ανάλυση Video 640x480 pixels
- Video 30 καρέ ανά δευτ.
- Σύνδεση με USB θύρα
- Μέγιστη ανάλυση φωτ. 320x240 pixels
- Φωτεινότητα φακού: F 2,5
- Διαστάσεις: 66x45x95 mm

ΟΤΕnet



INTERNET PROVIDER

ΟΤΕnet ^{1st} Internet

Κηφισίας 56 • 151 25 Μαρούσι
Τηλ.: 61.51.600 • Fax: 61.51.700
<http://www.otenet.gr>
e-mail: info@otenet.gr



ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΕΜΠΟΡΙΚΑ
ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΟΤΕ
Τηλ. κέντρο: 134
<http://www.ote.gr>



Χαυλάου Τροκούπη 186,
145 64 Ν. Κηφισιά, Αθήνα,
ΤΗΛ. 62.00.035, FAX. 62.07.331
<http://www.hub.gr>
e-mail: sales@hub.gr



Διά Διασύνδεση
Λ. Βουλιαγμένης 82,
167 77, ΕΛΛΗΝΙΚΟ
Τηλ.: 96.91.650, Fax: 96.91.588
<http://www.klimatair.gr>
e-mail: klimaphone@klimatair.gr



Βρυλληρού 80,
114 76, Πολύγυρο, Αθήνα,
Τηλ.: 64.59.581, Fax: 64.61.919
e-mail: microlan@otenet.gr



ΣΤΑΣ ΣΥΝΔΕΙ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
23 χιλ. Εθνικής Οδού Αθηνών - Λαμίας,
145 65, Άγιος Στέφανος Αττικής,
Τηλ.: 62.19.300, Fax: 62.19.111
<http://www.multirama.com>
e-mail: multiram@germanos.gr



120 χιλ. Εθν. Οδού Αθηνών - Λαμίας,
144 51, Μεταμόρφωση Αττικής,
Τηλ.: 28.94.600 Fax: 28.94.675
<http://www.sanyo.com>
e-mail: sanyocom@sanyo.gr



Αριστοτέλους 58-60,
104 33, Αθήνα,
Τηλ.: 82.56.956-9, FAX. 82.57.299
<http://www.valuenet.gr>
e-mail: info@valuenet.gr

Technology UPDATE

Intel Willamette & Co

Οι αναμενόμενοι επεξεργαστές της Intel και τα νέα chipsets

Ο σκληρός ανταγωνισμός της Intel με την AMD έχει οδηγήσει σε συνεχείς πτώσεις τιμών και ανακοινώσεις όλο και νεότερων επεξεργαστών. Η Intel, έχοντας αναγνωρίσει πλέον την AMD ως ένα σοβαρό αντίπαλο και έχοντας χάσει πρόσφατα αρκετές μάχες, ετοιμάζεται για αντεπίθεση.

Οι πρώτες ανακοινώσεις αφορούσαν έναν επεξεργαστή με συχνότητα **1133MHz**, που στην ουσία είναι ο γνωστός Coppersmine. Με αυτόν τον επεξεργαστή η Intel έχει πάλι την πρώτη θέση -τουλάχιστον όσον αφορά στα MHz- στους συμβατούς επεξεργαστές x86. Βέβαια, ο επεξεργαστής αυτός υπάρχει σε περιορισμένες ποσότητες και θα σταλεί πρώτα σε πιστούς πελάτες, όπως η DELL. Με multiplier της τάξης του **8,5x** και τάση **1,75V** ο γνωστός Coppersmine κατάφερε να ξεπεράσει τη μαγική συχνότητα του 1GHz.

Ωστόσο, οι εκπλήξεις που ετοιμάζει η Intel, δεν σταματούν εδώ. Μάλιστα, για πρώτη φορά μετά το 1995 -όταν κυκλοφορούσε ο Pentium Pro- η εταιρεία κάνει ριζικές αλλαγές στην αρχιτεκτονική των επεξεργαστών της. Αυτό αποδεικνύει ότι στόχος της είναι να αυξήσει όσο το δυνατόν περισσότερο τις επιδόσεις των επεξεργαστών της. Το νέο "καμάρι" της Intel θα είναι ο νέος **Pentium 4**, γνωστός και ως Willamette, που αναμένεται με

πολύ καλά τεχνικά χαρακτηριστικά. Παρ' όλα αυτά, η Intel προσπαθεί να διαρρεύσουν όσο το δυνατόν λιγότερες πληροφορίες για αυτόν τον επεξεργαστή, και για το λόγο αυτό έχει κάνει ελάχιστες ανακοινώσεις. Ο εν λόγω επεξεργαστής θα είναι κατασκευής **0,18micron** και θα έχει για **2o stage pipeline** σε σχέση με την **1o stage pipeline** του Pentium III. Αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα να μπορούν να επιτευχθούν αρκετά μεγαλύτερες συχνότητες λειτουργίας. Μερικά άλλα νέα χαρακτηριστικά του Pentium 4, τα οποία θα του δώσουν ακόμα περισσότερη ισχύ, είναι το **Double Pumped ALU & Low Latency Data Cache** και το **Trace Cache**. Στο νέο επεξεργαστή της Intel θα εφαρμοστεί και ένα νέο σετ εντολών, που θα είναι ο "διάδοχος" του SSE. Θα ονομάζεται **SSE2 (Streaming SIMD Extensions 2)** και θα συμπεριλαμβάνει **144 νέες εντολές**, οι οποίες θα μπορέσουν να επιταχύνουν αρκετά τον επεξεργαστή - αν, βέβαια, υποστηρίζονται από τις διάφορες εφαρμογές. Αναλυτές της αγοράς υποστηρίζουν ότι

η Intel προσθέτει αυτές τις εντολές για να καλύψει **αδυναμίες της FPU** σε σχέση με αυτήν του ανταγωνισμού.

Με βάση όλα τα παραπάνω, ο Pentium 4 αναμένεται να έχει περίπου **20-30% μεγαλύτερες επιδόσεις** από έναν Pentium III στην ίδια συχνότητα. Παρ' όλα αυτά,

στο Software Guide του Willamette στο Web site της ίδιας της Intel αναφέρεται ότι σε μερικές -κατά την Intel, πολύ σπάνιες- εντολές ο Pentium 4 θα είναι πιο αργός από τον Coppersmine! Η συχνότητα, με την οποία θα κάνει το ντεμπούτο του, αναμένεται να είναι **1,2GHz**. Έχουν διαρρεύσει και κάποιες τιμές, χωρίς, όμως, να έχουν επικυρωθεί άμεσα από την ίδια την Intel. Ο 1,3GHz αναμένεται να κοστίζει 795 δολάρια και ο 1,5GHz 895 δολάρια. Το πιο καλό νέο, όμως, είναι η ανακοίνωση της Intel πως ο Pentium 4 θα κυκλοφορήσει εντός αυτού του έτους.

Για το νέο επεξεργαστή αναμένεται και ένα νέο chipset, το **i850 Tehama chipset**, το οποίο θα δουλεύει με μνήμες Rambus. Μνήμες SDRAM δεν υποστηρίζονται - τουλάχιστον, όχι επίσημα. Λογικά, όμως, δεν θα είναι τόσο δύσκολο να δημιουργηθούν Memory Translator Hubs, ώστε να χρησιμοποιηθούν και αυτές με το νέο Tehama chipset.

Κάπου στο δεύτερο τρίμηνο του 2001 η Intel ετοιμάζει και μία... έκπληξη: έναν Pentium

III κατασκευασμένο στα **0,13micron**, που θα ονομάζεται Tualatin. Το μικρό die του θα του δίνει πολλά προτερήματα, όπως χαμηλότερο κόστος παραγωγής και υψηλότερες συχνότητες λειτουργίας με χαμηλότερες θερμοκρασίες. Ο Tualatin θα έχει 512Kbytes internal cache και η συχνότητα λειτουργίας του FSB του θα είναι 200MHz. Και για αυτόν τον επεξεργαστή η Intel ετοιμάζει ένα νέο chipset, το **Almador**, που θα υποστηρίξει μνήμες SDRAM και DDRAM.

Λίγο αργότερα -κατά το

δεύτερο εξάμηνο του 2001- θα κατασκευάζεται και ο Pentium 4 στα **0,13micron** και θα ονομάζεται πιθανώς "Pentium 4 North Wood", αγνώστων λοιπών στοιχείων... Από τα παραπάνω φαίνεται ότι η Intel ετοιμάζεται για μια δυνατή αντεπίθεση, έχοντας μάθει πλέον από τα λάθη της. Σύντομα θα κυκλοφορήσουν πιο γρήγοροι επεξεργαστές και μάλιστα σε καλύτερες τιμές, ενώ οι υψηλές τους συχνότητες θα κάνουν ακόμα και τη "μυθική" συχνότητα του 1GHz να θυμίζει παρελθόν ή τουλάχιστον μια αρκετά προσιτή λύση. Δεν πρέπει, όμως, να ξεχνάμε ότι ο ανταγωνισμός δεν κοιμάται...



		Q3'00	Q4'00	Q1'01	Q2'01	Q3'01	Q4'01	2002
HIGH-END PCs	Σύστημα άνω των 2.000\$		P4 Willamette 0.18 Micron +850 Tehama (RMBS) +ICH2			P4 NorthWood +850 TehamaE (RMBS) +ICH3		P4 N.Wood +Next Gen Perf Chipset (RMBS)
	Σύστημα μέχρι 2.000\$					P4 NorthWood +Brookdale (SDR-DDR) +ICH3		
LOW-END PCs	Σύστημα μέχρι 1.500\$	P3 CuMine 0.18 Micron +815/E (SDRAM) +ICH1 or 2						P4 N.Wood +Next Gen Mainstream Chipset (DDR)
	Σύστημα μέχρι 1.000\$				P3 Tualatin 0.13 micron 200MHz FSB +Almador (SDR-DDR) +ICH3			

Επερχόμενοι επεξεργαστές και chipsets της Intel

V.92 και V.44

Νέα πρωτόκολλα, για ταχύτατο surfing με "απλά" modems

Ο διεθνής οργανισμός ITU (International Telecommunication Union) ανακοίνωσε πρόσφατα ένα νέο standard το οποίο θα επιτρέψει μεγαλύτερες ταχύτητες για ακόμα πιο άνετο surfing. Το standard αυτό ονομάζεται V.92 και έρχεται να αντικαταστήσει το γνωστό V.90 που χρησιμοποιείται σε σχεδόν κάθε modem 56K. Το standard αυτό έχει να προσφέρει αρκετά νέα χαρακτηριστικά, τα οποία θα διευκολύνουν αρκετά κάποιον που αφιερώνει αρκετό από το χρόνο του στο Διαδίκτυο. Με το V.92 η ταχύτητα του upload δεδομένων ξεφεύγει από τα 33,6Kbits/sec, που πρόσφερε το V.90, και φτάνει τα **48Kbits/sec(!)**.

Ένα άλλο νέο χαρακτηριστικό του V.92 είναι το **modem-on-hold**, το οποίο μπορεί να θέσει το modem σε αναμονή σε περίπτωση κάποιας εξωτερικής κλήσης και όταν τελειώσει το τηλεφώνημα, μπορεί να συνεχιστεί κανονικά το surfing. Ο χρήστης θα ενημερώνεται με ένα παραθυράκι στην οθόνη του για να ξέρει ότι έχει κάποια κλήση. Βέβαια, αυτό το χαρακτηριστικό πρέπει να υποστηρίζεται και από τον ISP, ενώ γύρω στα 15 λεπτά υπολογίζεται ο χρόνος, κατά τον οποίο θα μπορεί να μείνει ένα modem σε αναμονή. Χάρη στο V.92 ο χρόνος σύνδεσης με τον ISP θα είναι αρκετά μικρότερος.



Την ίδια μέρα που αποφασίστηκε το standard V.92, αποφασίστηκε και ένα νέο standard συμπίεσης, το V.44. Αυτό έρχεται να αντικαταστήσει το γνωστό πρωτόκολλο συμπίεσης V.42. Το V.44 δημιουργήθηκε από την εταιρεία Hughes Network Systems και έχει έναν αλγόριθμο που είναι ειδικευμένος στη συμπίεση σελίδων

HTML. Με το νέο πρωτόκολλο συμπίεσης V.44 θα έχουμε **20-60%** μεγαλύτερες ταχύτητες από αυτές που έχουμε σήμερα με όλα τα συνηθισμένα modems, τα οποία χρησιμοποιούν το V.42. Μάλιστα, σε μερικές σπάνιες περιπτώσεις θα επιτυγχάνεται η διπλάσια ταχύτητα.

Όλα τα παραπάνω δεν αποτελούν κάποιο μακρινό όνειρο, αφού σύντομα θα είναι πραγματικότητα. Ήδη αρκετές εταιρείες έχουν ανακοινώσει μερικά modems, τα οποία θα υποστηρίζουν τα καινούργια standards. Συγκεκριμένα, η Elsa δήλωσε ότι εντός αυτού του χρόνου

θα κυκλοφορήσει το πρώτο V.92 modem της. Η Motorola ανακοίνωσε ότι αρκετά από τα software modems της -όπως το SM56 PCI II V.90- θα μπορέσουν εύκολα να αναβαθμιστούν στο νέο standard. Ίσως τελικά τα "απλά" modems καταφέρουν να επικρατήσουν απέναντι στο "ταχύτατο" και ακριβότερο ISDN. Η τελική μάχη και τα πραγματικά αποτελέσματα, όμως, θα φανούν μόνο όταν κυκλοφορήσουν τα νέα πρωτόκολλα.



NETSCREEN

σε
ώρα αιχμής ;

Μήπως
θυμίζει

ΤΟ
Δίκτυο σας

nVIDIA GeForce2 Ultra

Όχι πιο γρήγορα, zalίζομαι...

Η nVIDIA επέλεξε την 14η Αυγούστου για να ανακοινώσει το νέο προϊόν της, τη θηριώδη GeForce2 Ultra. Η νέα GPU (Graphics Processor Unit), όπως αρέσκεται να ονομάζει η εταιρεία τους επεξεργαστές τρισδιάστατων γραφικών της, βασίζεται στο ίδιο chip που ενσωματώνει η GeForce2 GTS. Η κίνηση αυτή της nVIDIA δεν ήταν αναμενόμενη, αφού, με βάση την πολιτική της τα τελευταία δύο χρόνια, περιμέναμε την παρουσίαση της εντελώς νέας αρχιτεκτονικής **NV20** μέσα στο Σεπτέμβριο. Η εμφάνιση των chips τεχνολογίας NV20, που θα αποτελέσουν τους διαδόχους της σειράς **NV15** (GeForce2), θα καθυστερήσει τελικά μέχρι την άνοιξη του 2001.

Η GeForce2 Ultra, όπως αναφέρεται στην επίσημη ανακοίνωση της εταιρείας, είναι η γρηγορότερη κάρτα γραφικών που κυκλοφορεί αυτήν τη στιγμή για καταναλωτικά -και όχι μόνο- PCs. Τα πρώτα αποτελέσματα μετρήσεων που κυκλοφόρησαν στο Internet, επιβεβαιώνουν αυτούς τους ισχυρισμούς. Στο γνωστό και μη εξαιρετέο "benchmark" **Quake3** η Ultra καταφέρνει σε συνδυασμό με έναν ισχυρό επεξεργαστή (Athlon 1GHz, Pentium III 1GHz) να πλησιάζει τα **60FPS** στην ανάλυση των **1600x1200pixels**, με βάθος χρώματος **32bit** και με τις ρυθμίσεις γραφικών του παιχνιδιού στο υψηλότερο επίπεδο (High Quality)!! Το μυστικό που κρύβεται πίσω από τις εκπληκτικές επιδόσεις της κάρτας, είναι η χρήση **64MB** μνήμης **DDR**, η οποία είναι χρονισμένη στα **460(2x230)MHz**!

Η nVIDIA κατάφερε να εξασφαλίσει για την Ultra μνήμης **DDR-SDRAM 4 και 4,5ns**, που επιτρέπουν αυτές τις εξωπραγματικές συχνότητες. Το συνολικό memory bandwidth που είναι διαθέσιμο στην κάρτα, ξεπερνά κατά πολύ τα **7GB/sec**! Ο πυρήνας του Ultra έχει ανέβει στα **250MHz** σε σχέση με τα **200MHz** που χρησιμοποιεί η GTS, χάρη σε κάποιες βελτιώσεις της διαδικασίας κατασκευής **0,18μ** που χρησιμοποιεί η εταιρεία. Παρ' όλα αυτά, η Ultra δεν παύει να είναι θύμα της έλλειψης memory bandwidth, που μαστίζει όλη τη σειρά των καρτών γραφικών GeForce. Έτσι, οι πραγματικές επιδόσεις της απέχουν από τις θεωρητικές του **1Gigapixel/sec** ή των **2Gigatexel/sec** σε εφαρμογές όπου χρησιμοποιούνται δύο textures ανά κύκλο ρολογιού (Hz) της κάρτας (π.χ. Quake 3). Τα υπόλοιπα τεχνικά χαρακτηριστικά της Ultra είναι πανομοιότυπα με αυτά της GTS. Με άλλα λόγια, υπάρχει η ενσωματωμέ-



νη T/L engine δεύτερης γενιάς, που χάρη στην αυξημένη συχνότητα λειτουργίας (**250MHz**) μπορεί να αποδώσει **31 εκατομμύρια πολύγωνα το δευτερόλεπτο**! Οι πρώτοι τίτλοι που θα ωφεληθούν αισθητά από την ύπαρξη της συγκεκριμένης τεχνολογίας, αναμένονται τους τελευταίους δώδεκα και πλέον μήνες...

Οι εξωπραγματικές επιδόσεις που προσφέρει η Ultra, συνδυάζονται με μια εξίσου εξωπραγματική τιμή, η οποία πλησιάζει τα **500 δολάρια** στις ΗΠΑ. Ήδη η Creative, η Guillemot και η Elsa ανακοίνωσαν τη διάθεση καρτών που θα περιέχουν το νέο chip της nVIDIA και θα κυκλοφορήσουν στην αμερικανική αγορά τον Οκτώβριο. Αν και οι επιδόσεις των συγκεκριμένων καρτών δεν αμφισβητούνται από κανέναν, οι απόψεις διίστανται όσον αφορά στην ισχυροποίηση ή μη της θέσης της nVIDIA μέσω της κυκλοφορίας της Ultra. Πολλοί αναλυτές υποστηρίζουν ότι λόγω της καθυστέρησης της παρουσίασης της τεχνολογίας NV20 κατά ένα εξάμηνο περίπου παρουσιάζεται η μοναδική ευκαιρία στον ανταγωνισμό (ATI, 3dfx, Matrox, PowerVR κ.λπ.) να παρουσιάσει προϊόντα νέας γενιάς, τα οποία θα φτάνουν ή και θα ξεπερνούν σε επιδόσεις την οικογένεια GeForce2. Αυτό μένει να αποδειχθεί στην πράξη, αφού η 3dfx, για παράδειγμα, μαστίζεται από προβλήματα παραγωγής των παλαιάς τεχνολογίας Voodoo 4/5, και με τη ναυαρχίδα της Voodoo 5 6000 να μην έχει δει ακόμα τα ράφια των καταστημάτων...

Ταυτόχρονα με την ανακοίνωση της Ultra κυκλοφόρησαν οι νέοι drivers της nVIDIA, **Detonator 3**. Οι νέοι οδηγοί αυξάνουν τις επιδόσεις όλων των καρτών της οικογένειας GeForce, χάρη στην καλύτερη διαχείριση μνήμης που επιτυγχάνουν. Νέος πονοκέφαλος, επομένως, για τον ανταγωνισμό, αφού οι τελευταίες μετρήσεις επιδόσεων έδειξαν ότι ακόμα και η GeForce2 GTS με τους Detonator 3 ξεπερνά πλέον τη νεοαφιεχθείσα ATI Radeon 64. Οι μετρήσεις αφορούν στις υψηλές αναλύσεις με βάθος χρώματος 32bit, σημείο όπου μέχρι πολύ πρόσφατα υπερίσχυε η Radeon.

Πολλοί αποκαλούν την nVIDIA ως την Intel της βιομηχανίας γραφικών, χωρίς, ωστόσο, η πρώτη να αντιμετωπίζει ανάλογα προβλήματα με αυτά που προέκυψαν πρόσφατα στη δεύτερη (Rambus κ.λπ.). Ο χρόνος θα δείξει αν η εμφάνιση της Ultra θα αποτελέσει τελικά άλλο ένα βήμα στην καθολική επικράτηση της εταιρείας στο χώρο των γραφικών ή αν ο ανταγωνισμός θα καταφέρει επιτέλους να παρουσιάσει γρηγορότερες και φθηνότερες λύσεις.

Τα κυριότερα χαρακτηριστικά της NVIDIA GeForce2 Ultra

Transform and Lighting engine 2ης γενιάς

Συχνότητα λειτουργίας **250MHz**

64MB μνήμης **DDR** (2x230=460MHz)

Πλήρης υποστήριξη των APIs Microsoft **DirectX** και SGI **OpenGL**

nVIDIA Shading Rasterizer (NSR), που επιτρέπει τον έλεγχο και την hardware επιτάχυνση σε επίπεδο pixel:

- του Χρώματος
- της Σκίασης

- του Φωτισμού

- της Διαφάνειας/Αντανακλαστικότητας

και πολλών άλλων οπτικών παραμέτρων για τη δημιουργία ρεαλιστικότητας τρισδιάστατων "κόσμων".

AGP 4x με υποστήριξη Fast Writes

High-Definition Video Processor (HDVP), που υποστηρίζει όλα τα υπάρχοντα πρότυπα ψηφιακής τηλεόρασης (HDTV) και επιτρέπει την παρακολούθηση τέτοιων προγραμμάτων, αν συνδυαστεί με τον ανάλογο δέκτη.

Rapid Boot Bios

Ταχύτατο boot με motherboards της Intel

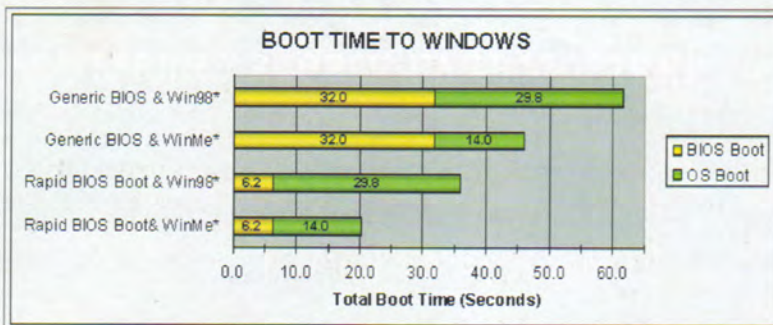
Τώρα τελευταία γίνονται πολλές προσπάθειες για να επιταχυνθεί το boot time ενός υπολογιστή. Τις πρώτες επιτυχίες τις σημείωσε η Microsoft με τα Windows Millennium. Έχοντας απομακρύνει όλα τα στοιχεία που θυμίζουν το... αρχαίο DOS, καταφέρνει να τελειώσει το boot σε πολύ λιγότερο χρόνο από την προηγούμενη έκδοση των Windows 98.

Και η Intel, όμως, κάνει αρκετές προσπάθειες σε αυτόν τον τομέα ενώ σύνομα επιδιώκει να παρουσιάσει μητρικές με ένα ειδικό **Rapid Boot Bios (RBB)**, με το οποίο η διαδικασία του boot θα μειώνεται αισθητά. Το RBB θα βρει εφαρμογή μόνο σε μητρικές VC820 της Intel (i820-Chipset) και D815EEA (i815). Το BIOS είναι υπεύθυνο για την αναγνώριση όλων των συσκευών κατά την εκκίνηση ενός υπολογιστή. Σε έναν υπολογιστή, στον οποίο είναι εγκαταστημένες αρκετές συσκευές, μπορεί να περάσει αρκετός χρόνος μέχρι να αρχίσει να φορτώνεται το λειτουργικό σύστημα. Το RBB υπόσχεται πολύ πιο γρήγορη αναγνώριση των συσκευών και πολύ πιο

λίγο χρόνο μέχρι το σημείο, από το οποίο αρχίζει η φόρτωση του λειτουργικού. Με βάση όλα τα παραπάνω, μια μητρική με RBB και τα Windows Millennium της Microsoft σε ένα καλά εξοπλισμένο σύστημα θα έχει τελειώσει όλη τη διαδικασία του boot σε 20 δευτερόλεπτα(!). Βέβαια, ο παραπάνω χρόνος διαφέρει από σύστημα σε σύστημα, και εξαρτάται από τις ρυθμίσεις που έχουν γίνει στο λειτουργικό. Έτσι, αν υπάρχει εγκατεστημένο δίκτυο, τα Windows Millennium χρειάζονται αρκετό χρόνο παραπάνω, ενώ αν υπάρχει κάποιος σκληρός δίσκος με 10.000 στροφές (μεγάλο Spin-up-Time), το boot θα καθυστερήσει αρκετά.

Ήδη αρκετοί κατασκευαστές μητρικών έχουν τα BIOS Updates, που υποστηρίζουν RBB στις ιστοσελίδες τους. Παρ' όλα αυτά, συνιστάται να περιμένετε - τουλάχιστον, προς το παρόν - για ανα-

βάθμιση του BIOS, διότι σε πολλούς που έκαναν μια τέτοια προσπάθεια, παρουσιάστηκαν αρκετά προβλήματα - κυρίως με την κάρτα ήχου και με το HDD-LED σε ιδιοκτήτες του VC820.



NETSCREEN



Με την **NETSCREEN** οι "Δρόμοι" Πρόσβασης
στο **Δίκτυο** σας είναι **Πάντα Ανοικτοί & Ασφαλείς!**

LEXIS
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Α.Ε.

Αποκλειστικοί αντιπρόσωποι για την Ελλάδα

ΑΘΗΝΑ: Γ. Βλάχου 69, 115 25 Ν. Ψυχικό Τηλ: 6777 007, Fax: 6777 008, E-mail: lexis@lexis.gr, <http://www.lexis.gr>

ΘΕΣ/ΝΙΚΗ: Λ. Κων. Καραμανλή 137, 542 49 Τηλ: (031) 329 350-1, Fax: (031) 329 352, E-mail: kat@lexis.gr

Hacking Watch

Τα PC δέχονται επίθεση

Σε αυτήν τη στήλη, μπορείτε να διαβάσετε ειδήσεις σχετικά με το hacking, καθώς επίσης και να ενημερώνεστε για τις "security holes" που ανακαλύπτονται καθημερινά σε διάφορες εφαρμογές και μπορεί να σας εκθέσουν σε σοβαρούς κινδύνους.

Cyberia: Σύλληψη Έλληνα hacker...

Οι επιθέσεις των hackers δεν γνωρίζουν σύνορα, κάτι που αποτελεί λογική συνέπεια της παγκόσμιας φύσης του Internet. Τα τελευταία χρόνια το φαινόμενο των ανθρώπων που... κατατάσσονται στον αόρατο αυτό "στράτο", έχει εξαπλωθεί σε όλες τις γωνιές του πλανήτη και όχι μόνο στις χώρες εκείνες που θεωρούνται παραδοσιακά πρωτοπόρες στον τομέα της πληροφορικής. Οι Έλληνες hackers λοιπόν και οι παράνομες δραστηριότητές τους απασχόλησαν πρόσφατα την ελληνική δικαιοσύνη.

Όλα ξεκίνησαν όταν οι υπάλληλοι του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (ΕΙΕ) ανακάλυψαν έντρομοι έναν τηλεφωνικό λογαριασμό του ΟΤΕ, ο οποίος ξεπερνούσε τα εννέα εκατομμύρια δραχμές. Δεν ήταν, όμως, μόνο το μέγεθος του λογαριασμού, που δημιούργησε ερωτηματικά, αλλά κυρίως το ότι το ποσό προήλθε από κλήσεις σε "ροζ" τηλεφωνικές γραμμές στις νήσους Παπούα! Όπως ήταν φυσικό, υποβλήθηκε μήνυση κατά αγνώστων από τους υπευθύνους του ΕΙΕ, και την υπόθεση ανέλαβε να διαλευκάνει το τμήμα Δίωξης Οικονομικού Εγκλήματος της Διεύθυνσης Ασφαλείας Αττικής. Οι έρευνες που διεξήχθησαν και στις οποίες συμμετείχαν ειδικοί του ΟΤΕ, οδήγησαν σε έναν Έλληνα φοιτητή στην Ξάνθη και σε έναν πιθανό συνεργό του στο Ηράκλειο Κρήτης. Ο ύποπτος συνδεόταν μέσω κλήσης dial-up από τον υπολογιστή του σε υπολογιστικό σύστημα της Ιταλίας και κατόπιν με το ΕΙΕ, απ' όπου πραγματοποιούσε τις τηλεφωνικές κλήσεις στις ροζ γραμμές.

Μετά από έφοδο στο σπίτι του "Cyberia" -ψευδώνυμο που χρησιμοποιούσε ο Έλληνας hacker- στην Ξάνθη, κατασχέθηκαν σκληροί δίσκοι, CD-ROMs, δισκέτες αλλά και χειρόγραφες σημειώσεις. Ανάμεσα στα ευρήματα υπήρχαν λίστες με ονόματα εταιρειών, τραπεζών και υπουργείων, που έχουν αποτελέσει ή θα αποτελούσαν στόχους "hacking επιδρομών". Ο ίδιος ο Cyberia παραδέχτηκε τις πράξεις του στις αρχές ενώ, μεταξύ άλλων, ανέφερε ότι οι επιθέσεις, στις οποίες έλαβε μέρος, ήταν τόσες πολλές, ώστε ήταν αδύνατο να τις θυμηθεί όλες. Η δράση του, όπως προκύπτει από τα στοιχεία, δεν περιορίστηκε στη χώρα μας, αφού στα "θύματά" του συμπεριλαμβάνεται γνωστό κανάλι του εξωτερικού. Αξίζει να σημειωθεί ότι η ποινική δίωξη που ασκήθηκε εναντίον του από την Εισαγγελία Πρωτοδικών Αθηνών, είναι σε βαθμό κακουργήματος για "απάτη με ηλεκτρονικό υπολογιστή κατ' εξακολούθηση". Διεξάγονται περαιτέρω έρευνες για τον εντοπισμό και άλλων πιθανών συνεργών ή συνεργατών, ενώ επανεξετάζονται πολλές αντίστοιχες υποθέσεις, όπως αυτή των επιθέσεων σε υπολογιστικά συστήματα στρατιωτικής βάσης στην Αριζόνα των ΗΠΑ. Η επίθεση αυτή, που έλαβε χώρα τον περασμένο Νοέμβριο, προερχόταν -σύμφωνα με τις αμερικανικές αρχές- από εκπαιδευτικά ιδρύματα στη χώρα μας, και είχε ζητηθεί τότε ο εντοπισμός των υπευθύνων.

Το Antivore αντεπιτίθεται...



Εν μέσω έντονων επικρίσεων και σκεπτικισμού βρίσκεται το πρόγραμμα Carnivore

του FBI από ακτιβιστές και οργανώσεις προστασίας των ατομικών δικαιωμάτων στις ΗΠΑ. Το συγκεκριμένο πρόγραμμα, που αναλαμβάνει την παρακολούθηση μηνυμάτων e-mail, έχει να αντιμετωπίσει την αμερικανική δικαιοσύνη, στην οποία εξετάζεται η συνταγματικότητα ή μη του όλου εγχειρήματος.

Παράλληλα, το Carnivore (www.fbi.gov/programs/carnivore/carnivore.htm) δέχεται επιπλέον χτυπήματα από την πλευρά της ιδιωτικής πρωτοβουλίας, αφού η εταιρεία Chain Mail, για παράδειγμα, προτίθεται να διαθέσει στην αγορά το πρόγραμμα Antivore. Το αντίδοτο στο "σαρκοφάγο αρπακτικό" του FBI αναλαμβάνει να κωδικοποιήσει τα μηνύματα e-mail με τέτοιο τρόπο, ώστε να είναι αδύνατο αυτά να πέσουν "θύματα" παρακολούθησης από τις υπάρχουσες υλοποιήσεις του Carnivore. Το πρόγραμμα διατίθεται αρχικά ως freeware από την εταιρεία και αφορά τους Internet Service Providers (ISPs), όπου και εγκαθίσταται. Με βάση τα στοιχεία που έδωσε στη δημοσιότητα η Chain Mail, αρκετοί ISPs προέβησαν στην εγκατάστασή του.

Το FBI, από την άλλη, προσπαθεί να υπερασπιστεί το Project Carnivore, τονίζοντας ότι αυτό δεν παρακολουθεί το περιεχόμενο του e-mail, παρά μόνο τον αποστολέα και τον παραλήπτη του μηνύματος, ώστε να διευκολυνθεί ο εντοπισμός τεχνολογικά "καταρτισμένων" κακοποιών στοιχείων...

Σε κάθε περίπτωση, αναλυτές επισημαίνουν ότι προγράμματα κωδικοποίησης των μηνυμάτων των χρηστών θα γίνονται ολοένα και πιο απαραίτητα, ενώ μένει να προωθηθούν εμπορικές λύσεις που θα παρέχουν μια εύχρηστη, ευέλικτη και όσο το δυνατόν ευρύτερα αποδεκτή λύση στο συγκεκριμένο θέμα. Πολλοί είναι, εξάλλου, αυτοί που υποστηρίζουν ότι οι κυβερνητικές υπηρεσίες έχουν καταχραστεί κατά καιρούς πληροφορίες, που προέρχονται από προγράμματα ηλεκτρονικής παρακολούθησης...



Infosystem **HELEXPO** 2000

15^Η ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

28 Σεπτεμβρίου – 1 Οκτωβρίου

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΔΙΕΘΝΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ HELEXPO



HELEXPO

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΝ, ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ
ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ: ΕΓΝΑΤΙΑ 154, 546 36 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΤΗΛ: 031-256.828, FAX: 031-256.827
ΓΡΑΦΕΙΑ ΑΘΗΝΑΣ: ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ 39, 151 23 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΤΗΛ: 01-6168.888, FAX: 01-6166.800

www.helexpo.gr

Virus Watch



Αντιμετωπίστε τους ιούς που παραμονεύουν

Ως γνωστόν, το μεγαλύτερο πρόβλημα με τους ιούς που απειλούν τα PC μας, είναι η μη έγκαιρη αντιμετώπισή τους. Σε αυτήν τη στήλη, κάθε μήνα, θα σας ενημερώνουμε για την εμφάνιση νέων ιών και τα προβλήματα που μπορεί να σας δημιουργήσουν.

Τιμοφονικά: Virus "χτυπά" τα κινητά...

Νέα εποχή για τους ιούς ή άλλο ένα δείγμα της ευρηματικότητας των απανταχού δημιουργών τους. Ο Τιμοφονικά είναι ο πρώτος ιός που στέλνει μηνύματα σε κινητά τηλέφωνα! Η διάδοσή του, βέβαια, δε γίνεται μέσω κινητών τηλεφώνων αλλά ακολουθεί την πεπατημένη οδό του e-mail. Ο τρόπος που χρησιμοποιεί, είναι παρόμοιος με το διάσημο πλέον worm LoveLetter.

Ο VBS/Τιμοφονικά, όπως είναι το πλήρες όνομά του, διαδίδεται μέσω του Outlook και το μολυσμένο e-mail αποστέλλεται στα άτομα που βρίσκονται στο address book του χρήστη. Το subject του μηνύματος είναι Τιμοφονικά, ενώ το attachment εμφανίζεται ως TIMOFONICA.TXT.vbs.

Το περιεχόμενο του e-mail, το οποίο είναι στα ισπανικά, αναφέρεται στον ισπανικό τηλεπικοινωνιακό φορέα "Telefonica". Ο δημιουργός του ιού καταφέρεται ενάντια στο μονοπώλιο της Telefonica, ενώ προτρέπει τους χρήστες να ανοίξουν το attachment για να δουν περισσότερες πληροφορίες.

Όπως αναφέρθηκε, αυτό που κάνει το συγκεκριμένο ιό να ξεχωρίζει, είναι το γεγονός ότι στέλνει μηνύματα SMS σε χιλιάδες τυχαίους αριθμούς κινητών τηλεφώνων. Αυτό επιτυγχάνεται μέσω ενός ισπανικού E-mail-to-GSM gateway, δηλαδή ενός site, όπου παρέχεται η υπηρεσία της μετατροπής μηνυμάτων e-mail σε μηνύματα SMS και η προώθησή τους στο αντίστοιχο κινητό. Κάθε μολυσμένος υπολογιστής στέλνει μηνύματα e-mail στο συγκεκριμένο gateway με παραλήπτη έναν τυχαίο (διαφορετικό κάθε φορά) αριθμό κινητού τηλεφώνου.

Το SMS που παραλαμβάνει ο ανυποψίαστος κάτοχος του κινητού, είναι το ακόλουθο: "informa que: Telefonica te esta engarando", το οποίο σημαίνει "Σημείωση: Η Telefonica σε κλέβει".

Προς το παρόν, δεν υπάρχει καμία πληροφορία για το δημιουργό του Τιμοφονικά ή για το σημείο όπου πρωτοξεκίνησε η "μόλυνση". Είναι μάλλον προφανές ότι πρόκειται για κάποιον Ισπανό προγραμματιστή, ο οποίος διαμαρτύρεται με αυτόν τον τρόπο για τα τιμολόγια και τις υπηρεσίες της Telefonica. Η διάδοση του ιού έχει περιοριστεί προς το παρόν στην Ισπανία, αφού όλα τα μέχρι τώρα κρούσματα έχουν αναφερθεί εκεί. Το ίδιο συμβαίνει και με τα μηνύματα SMS, αφού το gateway που χρησιμοποιήθηκε, αποστέλλει μηνύματα μόνο στο τοπικό δίκτυο Telefonica Movistar. Αυτό που αναμένεται με ενδιαφέρον, είναι το κατά πόσο θα υπάρξουν νέοι ισχυρότεροι ιοί που θα ακολουθήσουν το παράδειγμα του Τιμοφονικά. Ίσως, στο μέλλον να "ξεπηδήσει" μια νέα γενιά ιών, οι οποίοι θα φέρουν την πολυπόθητη "σύγκλιση" [-:-] μεταξύ των τηλεπικοινωνιακών μέσων.

Firkin και... Άμεσος Δράση

Λίγες εβδομάδες νωρίτερα, ένας εξίσου περίεργος αλλά πολύ πιο επικίνδυνος ιός εμφανίστηκε στις ΗΠΑ. Δεν πρόκειται για έναν εντελώς νέο ιό, αλλά για ένα νέο μέλος της γνωστής "οικογένειας" Internet worms, που ονομάζεται Firkin. Τα worms αυτά έχουν γραφτεί αποκλειστικά με απλές DOS batch εντολές. Διαδίδονται μέσω του Internet, προσβάλλοντας εκείνους τους υπολογιστές που έχουν ενεργοποιημένη την επιλογή των Windows που αφορά το sharing του σκληρού δίσκου. Πολλοί χρήστες ενεργοποιούν κατά λάθος αυτή την επιλογή, οπότε, όταν συνδεθούν online, δίνουν ουσιαστικά πρόσβαση στο σκληρό τους δίσκο σε οποιονδήποτε το επιθυμήσει. Μπορούμε να ελέγξουμε κατά πόσο συμβαίνει αυτό είτε απλώς ελέγχοντας αν εμφανίζεται μια παλάμη κάτω από το εικονίδιο του σκληρού δίσκου ή μέσω των ιδιοτήτων του (Properties>Sharing>Shared: To the World ή Properties>Sharing>Shared As>Access Type: Full).

Αν ο νέος ιός καταφέρει να μπει στο σύστημα με τον παραπάνω τρόπο, ενεργοποιείται την επόμενη φορά που θα εκκινήσουμε τον υπολογιστή. Αυτό που προκαλεί ανατριχίλα, είναι το ότι μετά την εκκίνηση του συστήματος καλεί αθόρυβα μέσω του modem το 911, που είναι ο τηλεφωνικός αριθμός κλήσης της Αμέσου Δράσεως των ΗΠΑ. Μάλιστα, σε πολλά μέρη της Αμερικής με το που γίνεται ένα τέτοιο τηλεφώνημα, στέλνουν ευθύς αμέσως ειδική μονάδα στο σημείο κλήσης. Ο μεγάλος κίνδυνος που παρουσιάζεται για τις υπηρεσίες Αμέσου Δράσεως εξαιτίας του ιού, είναι η υπερφόρτωσή τους με ψευδείς κλήσεις, με αποτέλεσμα να μην μπορούν τελικά να ανταποκριθούν στις πραγματικές.

Ο ιός επιφέρει καταστροφές και στο σύστημα του χρήστη, κυρίως διαγράφοντας αρχεία, αν και η συμπεριφορά του διαφέρει αρκετά, ανάλογα με την εκάστοτε παραλλαγή του. Μπορεί να εντοπιστεί εύκολα ακόμα και χωρίς αντιβιοτικό, αφού δημιουργεί ένα hidden folder στον κατάλογο των Windows με το όνομα "Chode" ή "Foreskin" ή "Dickhair". Ο κώδικας του ιού περιέχει αρκετά text strings, μεταξύ των οποίων και τα ακόλουθα:

```
FORESKIN sElf rEPLiCAtOr vERSION 1.07c final  
CHAOs (C) 2000 EMD LABS INC rAndOm dEviStAtOr  
nOt pErFEct, bUt iT sERvES iTs pUrPosE...bAtCh  
file pROgRAMMING
```

Μολονότι οι σοβαρές επιπτώσεις του ιού περιορίζονται στις ΗΠΑ, καθώς η επίθεση (Denial of Service) αφορά την αμερικανική γραμμή επείγουσας ανάγκης 911, δεν παύει να αποδεικνύει σε όλους μας την πραγματικά εφιαλτική πλευρά που κρύβουν οι ιοί των υπολογιστών.

TURBO·X

χωρίς όρια!



ΩΡΑ
στο Σύνταγμα
ωλής 3, Τηλ: 3258000

Αγορές από το ηλεκτρονικό μας κατάστημα

πλαισιό www.plaisio.gr

ΑΘΗΝΑ (ΕΞΑΡΧΕΙΑ - ΨΥΧΙΚΟ - ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ
ΓΛΥΦΑΔΑ - ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ - ΣΥΝΤΑΓΜΑ) **ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ-ΠΑΤΡΑ-ΗΡΑΚΛΕΙΟ**
ΤΗΛ.: 0800-12345, FAX: 0800-67890

Bugs Watch



Καθαρίστε το PC σας από τα bugs

Κάθε μήνα, από αυτή τη στήλη μπορείτε να ενημερώνεστε για τα bugs των πιο γνωστών εφαρμογών που ανακαλύπτονται καθημερινά, αλλά και να αντλείτε συμβουλές για την αντιμετώπισή τους.

I love you Outlook...

Το Microsoft Outlook και το Outlook Express είναι ευάλωτα σε ιούς παρόμοιους με τον περίφημο I-Love-You, όπως απέδειξε ο Leigh Stivers της DP Technologies. Ο Stivers κατασκεύασε ένα Visual Basic Script, το οποίο, αν και είναι άκακο, αποδεικνύει το μέγεθος του πιθανού κινδύνου που διατρέχουν οι χρήστες. Το συγκεκριμένο script δεν μπορεί να θεωρηθεί e-mail attachment, οπότε δεν είναι αναγκαίο ο χρήστης να το ανοίξει ή να κάνει εσκεμμένα κλικ σε αυτό για να ενεργοποιηθεί. Όταν αυτό συμβεί, εμφανίζεται στην οθόνη ένα μικρό παράθυρο που αναφέρει "Had this been a real virus, you would not be happy". Αν, στη συνέχεια, ο χρήστης πατήσει το πλήκτρο OK του παραθύρου αυτού, εμφανίζεται ένα νέο με το εξής περιεχόμενο: "Deleting hard drive now... Just kidding". Εκτός από το αστέιο της υπόθεσης, υπάρχει η δυνατότητα κατασκευής παρόμοιου script που θα σβήνει πραγματικά το σκληρό δίσκο του χρήστη ή θα προβαίνει σε ενέργειες αντίστοιχες (Denial of Service) με τους ιούς Melissa και I-Love-You. Ένας τρόπος να αποφύγει κάτι τέτοιο ο χρήστης, είναι να αυξήσει το επίπεδο ασφαλείας του Outlook σε σχέση με τις default ρυθμίσεις. Το αντίτιμο σε αυτή την περίπτωση έγκειται στην απώλεια κάποιων προηγμένων χαρακτηριστικών, τα οποία αφορούν στο περιεχόμενο των μηνυμάτων e-mail. Αναλυτικές οδηγίες για τις συγκεκριμένες ρυθμίσεις και επιπλέον πληροφορίες για το πώς μπορείτε να προστατευθείτε, παρέχονται στο ακόλουθο site της Microsoft: <http://support.microsoft.com/support/kb/articles/Q215/7/74.ASP>.

0 Real Player δε χωνεύει τις μεγάλες διευθύνσεις!

Ο RealPlayer Basic στις εκδόσεις 6 και 7 αδυνατεί να εκτελέσει το περιεχόμενο sites, των οποίων η διεύθυνση ξεπερνά τους 299 χαρακτήρες. Με άλλα λόγια, όταν ο χρήστης προσπαθήσει να δώσει μια τέτοια διεύθυνση, το πρόγραμμα "κολλάει" λόγω buffer overflow. Το συγκεκριμένο bug επηρεάζει μόνο την έκδοση του RealPlayer για Windows και όχι αυτές που προορίζονται για Mac ή για Linux.

Επιπλέον, είναι εφικτό να ενεργοποιηθεί αυτόματα ο RealPlayer, αν ο χρήστης επισκεφθεί μια δικτυακή σελίδα που ενσωματώνει τις κατάλληλες εντολές HTML. Η λειτουργία αυτή έχει ενσωματωθεί με στόχο την αύξηση των επιλογών και της ευελιξίας που παρέχονται στο δημιουργό του site. Με αυτόν τον τρόπο, όμως, ένας κακόβουλος σχεδιαστής σελίδας μπορεί να εκμεταλλευτεί το bug που αφορά τις μεγάλες διευθύνσεις, και να κολλήσει τον browser του ανυποψίαστου χρήστη που θα βρεθεί εκεί. Η RealNetworks, που είναι υπεύθυνη για την ανάπτυξη του Real Player, έχει ενημερωθεί για το συγκεκριμένο bug, και πολύ σύντομα αναμένεται να κυκλοφορήσει το patch για την επίλυσή του.

Maxis: The Sims 1.1

Κυκλοφόρησε το patch που αναβαθμίζει το γνωστό παιχνίδι "Sims" της Maxis στην έκδοση 1.1. Τα bugs που διορθώνει και οι βελτιώσεις που επιφέρει στο παιχνίδι, υπερβαίνουν τις τριάντα συνολικά. Ο χρήστης μπορεί να εγκαταστήσει το patch αυτόματα μέσω του Shortcut Check for Updates, που βρίσκεται στο Start Menu (The Sims > Check for Updates).

Εναλλακτικά, μπορείτε να κατεβάσετε το ανάλογο αρχείο από το επίσημο site του παιχνιδιού στη διεύθυνση <http://www.thesims.com/us/getcool/gamepatch/index.html>.

Databases και WordPerfect Office 2000

Οι χρήστες του Corel WordPerfect Office 2000 πιθανόν να συναντήσουν προβλήματα στην προσπάθειά τους να κάνουν import παλαιότερα αρχεία database. Στην ουσία, το πρόγραμμα δεν αφήνει το χρήστη να ανοίξει τα αρχεία αυτά.

Το πρόβλημα οφείλεται σε Y2K bugs παλαιότερων εφαρμογών database της εταιρείας, τα οποία δημιουργούσαν λανθασμένες ημερομηνίες εντός των αρχείων database. Συναντώντας τις ημερομηνίες αυτές, το WordPerfect νομίζει ότι το συγκεκριμένο αρχείο είναι κατεστραμμένο και αρνείται να το ανοίξει.

Η Corel έχει κυκλοφορήσει update του προγράμματος, που διορθώνει το συγκεκριμένο πρόβλημα. Το update αλλά και οδηγίες για την εγκατάστασή του μπορείτε να βρείτε στη διεύθυνση <http://www.corel.com/support/ftp/site/pub/WordPerfect/wpwin/Office2000>. Οι πληροφορίες αυτές βρίσκονται στο τέλος της συγκεκριμένης σελίδας υπό τον τίτλο "WordPerfect Third-Party File Importing Solution".

E-mail attachments και Outlook 97

Είναι πλέον ευρέως γνωστό ότι τα e-mail attachments είναι μία από τις μεγαλύτερες απειλές για την ασφάλεια του συστήματός μας. Η Microsoft, στην προσπάθειά της να αυξήσει τη "θωράκιση" του Outlook 97, παρουσίασε ένα patch που αναβαθμίζει τον τρόπο διαχείρισης ορισμένων τύπων attachments. Αν, λοιπόν, από τις ρυθμίσεις ασφαλείας του προγράμματος επιλέξετε το υψηλό επίπεδο, αντί να εμφανίζεται απλώς ένα προειδοποιητικό μήνυμα, απαιτείται πλέον η αποθήκευση του attachment πριν μπορέσετε να το ανοίξετε. Κατ' αυτόν τον τρόπο, είναι πιο εύκολο να αντιληφθείτε ύποπτα και επικίνδυνα αρχεία.

Για περισσότερες πληροφορίες αλλά και για να κατεβάσετε το συγκεκριμένο patch, θα πρέπει να μεταβείτε στη διεύθυνση <http://officeupdate.microsoft.com/default2.asp>.

Από τον Νο 1 κατασκευαστή φορητών υπολογιστών στον κόσμο

TOSHIBA Satellite 1620CDS

~~399.000*~~ δρχ.

δωρο
software αξίας 140.000 δρχ.

Γεχωρίζει από το πλήθος

- Επεξεργαστής φορητός AMD K6-2, 475 MHz, 3D τεχνολογία • Μνήμη 32 MB SDRAM επεκτάσιμη έως 160 MB • Σκληρός δίσκος 4,3 GB SMART • FDD 1,44 & CD ROM 24x ενσωματωμένα
- MODEM 56K, U90 • Οθόνη Έγχρωμη 12,1" DSTN, 800x600x16,7 εκ. χρώματα • Κάρτα γραφικών/ATI Rage LT Pro 64-bit AGP, 3D graphic acceleration, 4MB • Σύστημα ήχου Toshiba Bass Enhanced Sound System • Επεκτάσεις 2 PCMCIA TYPE II ή 1 TYPE III • Επένδυση μαγνησίου • WINDOWS 98

ΔΩΡΟ software:

Microsoft Works 2000, COREL WORDPERFECT SUITE 8, ΕΓΚΥΚΛΟΠΑΙΔΕΙΑ 2002 MILLENNIUM, ΕΓΚΥΚΛΟΠΑΙΔΕΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ-ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ, ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟΣ ΑΤΛΑΣ, ΠΕΡΙΚΟ ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ, ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΥΘΟΛΟΓΙΑ

ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗ 1 ΕΤΟΥΣ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΗ ΣΕ 3 ΕΤΗ


IDEAL
GROUP

<http://www.ideal.gr>

 **INTERAMERICAN**
ΜΕ ΚΑΘΕ NOTEBOOK TOSHIBA ΠΟΥ ΑΓΟΡΑΖΕΤΕ, ΔΩΡΕΑΝ
ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΕΝΟΣ ΕΤΟΥΣ ΑΠΟ ΤΗΝ INTERAMERICAN
ΓΙΑ ΚΛΟΠΗ, ΦΩΤΙΑ, ΔΟΛΙΟΦΘΟΡΑ ΚΑΙ ΑΜΕΛΕΙΑ ΤΡΙΤΩΝ

TOSHIBA

• **IDEAL ELECTRONICS:** Α. ΣΥΓΓΡΟΥ 190, 176 71 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, ΑΘΗΝΑ. Τηλ.: (01) 957 8800, Fax: (01) 957 9094 • **IDEAL ΕΓΝΑΤΙΑ:** Ν. ΕΓΝΑΤΙΑ 180, (ΛΕΩΦ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ 22) 546 39 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ. Τηλ.: (031) 866 632, 866 365, Fax: (031) 866 495 • **IDEAL ΗΠΕΙΡΟΥ:** Ν. ΖΕΡΒΑ 57, 453 32 ΙΩΑΝΝΙΝΑ. Τηλ.: (0651) 67 100, Fax: (0651) 49 729 • **IDEAL ΚΡΗΤΗ:** ΖΩΓΡΑΦΟΥ 2, 712 01 ΗΡΑΚΛΕΙΟ. ΚΡΗΤΗ. Τηλ.: (081) 226 582-3, 289 693, Fax: (081) 222 804 • **IDEAL ΟΛΥΜΠΙΑ:** ΑΓΙΟΥ ΑΝΔΡΕΟΥ 157, 262 22 ΠΑΤΡΑ. Τηλ.: (061) 361 240-2, Fax: (061) 361 243 **ΚΑΙ ΣΕ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΑ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ ΣΕ ΟΛΗ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ**

OverClocking Watch

Δώστε Viagra στο PC σας!

από τον overclocker
overclocker@winmag.gr

Ανήκετε στους fans του overclocking; Εάν ναι, αυτή η στήλη φτιάχτηκε για εσάς! Δείτε μαζί μας κάθε μήνα τις τελευταίες εξελίξεις όπως τις συγκεντρώνει ο overclocker από ολόκληρο τον κόσμο. Αν έχετε κάποια ιδέα ή σημαντική πληροφορία, μοιραστείτε τη μαζί μας και με όλους τους Έλληνες overclockers!

Καλό χειμώνα...

Θα τα βρείτε
στο
CD eXtra!

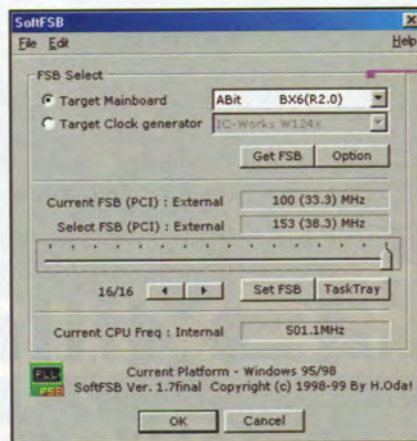
Λογικά όλοι θα έχετε περάσει το καλοκαίρι σε κάποιο όμορφο παραλιακό μέρος, θα έχετε κάνει τα μπάνια σας και θα έχετε μαυρίσει! Το πιθανότερο, όμως, είναι ότι πολλοί από εσάς έχετε μείνει πίσω στο θέμα ενημέρωση. Μέσα στο καλοκαίρι έκαναν την εμφάνισή τους αρκετοί επεξεργαστές από την AMD και την Intel, οι περισσότεροι από τους οποίους ακούνε για overclocking και... πετάνε! Πώς, όμως, μπορείτε να κάνετε overclocking, αν το BIOS του motherboard σας δεν έχει τις κατάλληλες επιλογές;

SoftFSB 1.7

Εδώ και αρκετό καιρό έχει κυκλοφορήσει στο Internet ένα πολύ έξυπνο utility, το οποίο επιτρέπει στο χρήστη να αλλάξει το FSB του motherboard του μέσα από τα Windows. Πώς είναι αυτό εφικτό; Αν έχετε κάποιο motherboard, που υπάρχει μέσα στη λίστα των motherboards του SoftFSB, ή είναι δυνατή η ανίχνευση της γεννήτριας συχνοτήτων (PLL Clock Generator) της μητρικής σας, τότε δεν έχετε παρά να δοκιμάσετε.

Με προσοχή...

Πριν αποφασίσετε να ξεκινήσετε το εγχείρημα, καλό θα ήταν να πάρετε μερικές προφυλάξεις, διότι το overclocking -ως γνωστόν- δεν είναι ό,τι πιο φιλικό. Κατ'αρχάς, θα πρέπει να ελέγξετε αν το σερβιέρ-ανεμιστήρα, που είναι τοποθετημένο στον επεξεργαστή σας, είναι ικανό να απαγάγει την αυξημένη θερμότητα που πρόκειται να δημιουργηθεί λόγω της μεγαλύτερης συχνότητας. Στη συνέχεια, κρατήστε ένα backup των κυριοτέρων αρχείων σας, διότι ορισμένοι δίσκοι δεν είναι σε θέση να λειτουργήσουν με FSB που θεωρούνται ανεπίσημα (π.χ. 75, 83, 112MHz κ.λπ.). Τέλος, καλό θα ήταν να εγκαταστήσετε ένα πρόγραμμα παρακολούθησης θερμοκρασίας, όπως το Motherboard Monitor, που παρουσιάσαμε στο προηγούμενο τεύχος, ώστε να προλάβετε ακραίες καταστάσεις που θα σας οδηγήσουν σε ενδεχόμενα προβλήματα.



SoftFSB... Δεν είναι ανάγκη να καταφεύγουμε σε υπερβολές. Η αύξηση της ονομαστικής συχνότητας του Front Side Bus κατά... 50% μπορεί να αποδειχτεί καταστροφική.

Στην πράξη...

Αφού προετοιμαστείτε για το εγχείρημα, ενεργοποιήστε το SoftFSB και περιμένετε μέχρι να αναγνωριστεί το motherboard ή το clock generator. Στη συνέχεια, αφού πατήσετε το πλήκτρο "Get FSB", δοκιμάστε να αυξήσετε την τιμή του FSB στο μικρότερο δυνατό βαθμό και μετά πατήστε "Set FSB". Αν όλα πάνε καλά, αρχίστε να δοκιμάζετε το σύστημά σας σε πλήρη φόρτο, όπως, για παράδειγμα, με ένα πολύ βαρύ παιχνίδι, για να διαπιστώσετε αν είναι σταθερό. Στη συνέχεια, δοκιμάστε στην επόμενη συχνότητα και επαναλάβετε τη διαδικασία. Αν σε κάποιο σημείο το σύστημα χάσει τη σταθερότητά του ή "κολλήσει", σταματήστε. Επιστρέψτε στο προηγούμενο FSB και παραμείνετε εκεί.

Ωστόσο, πρέπει πάντα να γνωρίζετε ότι επεμβάσεις τέτοιου τύπου στην ταχύτητα του επεξεργαστή μπορεί να επιφέρουν ανεπανόρθωτες βλάβες. Ό,τι κάνετε, κάντε το με μεγάλη προσοχή, έχοντας υπόψη ότι η υπερβολή δεν κάνει καλό. Τέλος, καλό θα ήταν να βρείτε πληροφορίες σχετικά με τις ικανότητες του επεξεργαστή σας στο overclocking, ώστε να γνωρίζετε πού βαδίζετε.

Καλή τύχη!



internet

με **FORTH** **net**

- Γρήγορη & άμεση σύνδεση στο Internet
- Πανελλαδική κάλυψη
- Οικονομική επικοινωνία με όλο τον κόσμο με αστική χρέωση
- 24ωρη τεχνική υποστήριξη



Ζήστε το αύριο σήμερα!

Τηλ.: 0800-38888 (χωρίς χρέωση) • www.forthnet.gr • e-mail: sales@forthnet.gr

Πρωτοποριακό Firewire CD-ReWriter

Ένα πρωτοποριακό εξωτερικό φορητό **CD ReWriter**, το οποίο περιλαμβάνει **FIREWIRE καλώδιο** έτσι ώστε να συνδέεται σε iMac DV, G3 και G4 MACs λανσάρισε πρόσφατα η **Freecom**. Πρόκειται για μια συσκευή που μπορεί να συνδεθεί με το σύνολο των PC και MAC, ενώ παράλληλα με τη βοήθεια ειδικών καλωδίων σύνδεσης μπορεί να συνδεθεί και σε άλλα MAC ή PC με USB, PCMCIA ή στην παράλληλη θύρα. Υποστηρίζει όλα τα format και είναι το μοναδικό εξωτερικό φορητό CD ReWriter που παρέχει Full Speed στο ReWrite. Περισσότερες πληροφορίες στην δικτυακή διεύθυνση www.freecom.com

Νέα έκδοση Form.Z 3.6

Η νέα έκδοση **v3.6** του σχεδιαστικού προγράμματος **Form.Z** παρουσιάστηκε από την **Autodesk**. Στη νέα έκδοση, που συνέπεσε με τον εορτασμό των 10 χρόνων από τη δημιουργία του **Form.Z**, προστέθηκαν μια σειρά από σημαντικότερες βελτιώσεις, γεγονός που την καθιστά ως την πλέον ολοκληρωμένη της σειράς 3. Στην καινούργια έκδοση οπτικοποιείται η διαδικασία σχεδίασης με **splines**, τόσο κατά την εισαγωγή – επεξεργασία – εξαγωγή από το πρόγραμμα. Σημαντικές βελτιώσεις έχουν γίνει στο **rendering** (φωτορεαλιστική απόδοση μιας σκηνής), όπως η υποστήριξη πολυεπεξεργασιών στα Windows που οδηγούν σε μεγάλο κέρδος στην ταχύτητα, στη σκίαση με τις τεχνικές **Analytic Area Sampling** και **Summation Table sampling**, στα εφέ **rendering** όπως **exposure correction**, **depth blur**, **lens flares** και **background**. Αντιπρόσωπος του **Form.Z** στην Ελλάδα είναι η **Enervac-Flutec ΕΠΕ**.

Enervac-Flutec ΕΠΕ, Σωκράτους 8, Τ.Κ. 570 01- Θέρμη Θεσσαλονίκης. Τηλ.: 031-465013 - Fax: 031-465056

Δαίμονες...

Στο Cover Story του τεύχους 83, τα τεχνικά χαρακτηριστικά του Compaq Pressario 1800XL-186, μεταξύ άλλων, είναι 8MB Video RAM, NIC Lucent 10/100 και λογισμικό works 2000, word 2000, McAfee Viruscan, Ring Central. Το Nokia 9110 Communicator δεν έχει υποστήριξη ελληνικών.

Νέο Super G3 Laser Fax από την Canon

Το καινούργιο **Laser Fax** κοινού χαρτιού **L350** που έρχεται να καλύψει τις ανάγκες και του πιο απαιτητικού περιβάλλοντος εργασίας παρουσιάζει η **Intersys A.E.**, επίσημη αντιπρόσωπος της **Canon Inc.** στην Ελλάδα. Το **L350** αντικαταστάτης του **L300**, διαθέτει ακόμα πιο εξελιγμένα χαρακτηριστικά από τον προκάτοχο του, ενώ έχει και πρόσθετη δυνατότητα χρήσης και ως

εκτυπωτή Laser μέσω της παράλληλης θύρας. Το νέο fax, που λειτουργεί με το πρότυπο Super G3 (στα 33,6 kbps), επιτρέπει την αποστολή μιας σελίδας σε μόλις 3 δευτερόλεπτα, επιτυγχάνοντας έτσι την ταχύτερη μετάδοση μέσω συμβατικών τηλεφωνικών γραμμών. Το **L350** διαθέτει modem 33,6 Kbps και μηχανή εκτύπωσης Laser ταχύτητας 6 σελίδων το λεπτό στα 600dpi. Η χωρητικότητα του χαρτιού φτάνει στα 350 φύλλα, ενώ η μνήμη των 5,3 Mbyte, η οποία αποθηκεύει μέχρι και 340 σελίδες, επιτρέπει την γρήγορη μετάδοση πολυσελίδων εγγράφων δίχως κανένα πρόβλημα.

Intersys, Δ. Αρεοπαγίου 7, Τ.Κ. 117 42 – Αθήνα. Τηλ.: 9237171-9 - Fax: 9228846

Η EPSON παρουσιάζει το νέο εκτυπωτή Laser EPL-5800

Ο **EPL-5800** είναι ο καινούργιος προσωπικός εκτυπωτής laser της **Epson** που απευθύνεται σε αυτούς που απαιτούν υψηλή ποιότητα στα έγγραφά τους. Ο **EPL-5800** αποτελεί ακόμα ιδανική επιλογή για χρήση σε δίκτυο, εξυπηρετώντας τις εκτυπωτικές ανάγκες ενός μικρού γραφείου ή τμημάτων μιας επιχείρησης. Προσφέρει πραγματική ανάλυση 1200 dpi για την εκτύπωση εγγράφων υψηλής ποιότητας και ταχύτητα εκτύπωσης 10 σελ/λεπτό με χρόνο προθέρμανσης λιγότερο από 18 δευτερόλεπτα.



Διαθέτει αμφίδρομη παράλληλη και USB θύρες επικοινωνίας και δυνατότητα σύνδεσης Ethernet, γεγονός που τον καθιστά ένα

πραγματικά εύχρηστο εργαλείο, καθώς είναι ταυτόχρονα συμβατός με υπολογιστές PC και Mac. Επιπλέον, διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης Ethernet Type-B, η οποία μαζί με τον προαιρετικό τροφοδότη χαρτιού, που αυξάνει την χωρητικότητα από 150 σελίδες σε 650, κάνουν τον **EPSON EPL-5800** μια ιδανική λύση για μικρά γραφεία. Τέλος, διαθέτει λογισμικό για Windows 95, 98, 2000, NT3.51, NT4.0 και για Macintosh. Ο οδηγός εκτύπωσης περιλαμβάνει τη βοηθητική λειτουργία της **EPSON Status Monitor 3**, που επιτρέπει σε περιβάλλον PC ή Mac, την παρακολούθηση των παραμέτρων του εκτυπωτή και την κατάσταση των αναλωσίμων. **Πουλιάνης & Συνεργάτες**, Λ. Συγγρού 142, Τ.Κ. 17671 Αθήνα. Τηλ: 9242072 - Fax: 9241066

Συνδυασμός CD-RW Drive από την Toshiba

Το πρώτο **CD-RW** στον κόσμο που προσφέρει πλήρη λειτουργικότητα **DVD-ROM** δημιουργήσε η **Toshiba**. Είναι το **SD-R1002**, το οποίο συνδυάζει στοιχεία και από τις δυο τεχνολογίες. Με ολοκληρωμένα κυκλώματα τεχνολογίας LSI, καθώς και ένα συνδυασμό κεφαλών laser, το **SD-R1002** αποτελεί το πρώτο αναβαθμισμένο προϊόν, που προάγει τη λειτουργικότητα ενός **CD-RW drive** με την υψηλή χωρητικότητα αποθήκευσης ενός **DVD-ROM**, παρέχοντας δυνατότητα αναπαραγωγής ήχου και εύκολη μεταφορά από CD σε DVD. Ο νέος συνδυασμός είναι συμβατός με όλα τα CD formats, συμπεριλαμβάνοντας **CD-R** και **CD-RW**, καθώς και **DVD-ROM standards**. Παρέχει 4x ταχύτητα εγγραφής σε δίσκους **CD-R** και **CD-RW**, 4x ταχύτητα playback του **DVD-ROM** και 24x ταχύτητα playback του **CD-ROM**. Προσφέρει εξαιρετική προσαρμοστικότητα, παρέχοντας εύκολη εναλλαξιμότητα αποθηκευμένων δεδομένων σε δίσκους **CD-R** και **CD-RW**. Για την εύκολη εγκατάστασή του, το **SD-R1002** έχει μια διασύνδεση **ATAPI/IDE** που υποστηρίζει **ULTRA DMA** (ρυθμός μεταφοράς δεδομένων 33.3 MB/sec) για βελτιωμένη ενοποίηση σε desktop PCs. Η δε χωρητικότητα των 650 MB σε **CD-R** ή **CD-RW**, εξαλείφει την ανάγκη για floppy drives, super floppy drives και άλλες εύκολα μετακινήσιμες μονάδες αποθήκευσης χαμηλής χωρητικότητας. Περισσότερες πληροφορίες στην δικτυακή διεύθυνση www.toshiba.com

Αποθηκευτικές λύσεις σε συστήματα RAID

Το **HyperDisk 100**, ένα προϊόν αποθήκευσης σε συστήματα **RAID**, παρουσίασε η **American Megatrends Inc**, μία από τις κορυφαίες εταιρείες στα συγκεκριμένα είδη. Το νέο προϊόν της οικογένειας των **IDE RAID** προϊόντων διαθέτει τρία πολύ δυνατά χαρακτηριστικά.

Inkjet ή **Z 52**;

Ενημερωθείτε πριν αποφασίσετε



Lectus adv.

Passion for printing ideas

LEXMARK
Z 52

- Κορυφαία ανάλυση 2400x1200 dpi
- Κορυφαία ταχύτητα 15 ppm
- Σύνδεση με PC/MAC
- Άριστη διαχείριση χαρτιού (έως 270 gr)

Ο ΚΟΡΥΦΑΙΟΣ INKJET ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ

infolex

Α. Μεσογείων 231, 154 51 Ν. Ψυχικό, Τηλ.: 6722230, Fax: 6722337, e-mail infolex@otenet.gr, www.infolex.gr

Αυξάνει την επίδοση του σκληρού δίσκου καθώς υποστηρίζει τα γρηγορότερα Ultra ATA/100 hard drives, μεταφέροντας ταυτόχρονα δεδομένα από πολλαπλά drives. **Προστατεύει τις ανεπάρκειες σε Hard Drive**, αφού αντιγράφει όλα τα δεδομένα ενός drive σε ένα άλλο και συνεχίζει να δουλεύει ακόμα και αν το ένα drive σταματήσει να λειτουργεί και τέλος χαρακτηρίζεται από **προηγμένη ευχρηστία**. Με ένα εύκολο pre-boot πρόγραμμα setup που διαθέτει αυτόματη αναζήτηση drive και configuration.

Περισσότερες πληροφορίες στην δικτυακή διεύθυνση www.ami.com

Scanner Microtek ScanMaker 4700

Το **ScanMaker 4700** της **Microtek** θεωρείται ως ένα από τα πλέον πρωτοποριακά scanner της κατηγορίας του, καθώς έχει οπτική ανάλυση **2400x1200dpi** με **42bit Color** και ενσωματώνει τεχνολογία **JPEG compression** που δίνει την δυνατότητα για εξαιρετικά υψηλή ταχύτητα και διαθέτει **5 OneTouch Buttons**. Επιπλέον, το **Microtek ScanMaker 4700 USB** διαθέτει εξαιρετική ποιότητα σάρωσης **Dmax 2.9D**, **Color Optimazation System** για την απόλυτη απόδοση χρωμάτων, πλήρες Imaging Software



MAC & PC, την ελληνική έκδοση του **READIRIS OCR FULL** και τέλος χαμηλό κόστος **A4 Slide Kit**.

BSI, 17ης Νοεμβρίου 126, Τ.Κ. 15562 Χολαργός. Τηλ.: 6511826 - Fax: 6512904

Tape backup της Tandberg Data

Η **Tandberg Data** λανσάρισε πρόσφατα τα νέα προϊόντα **tape backup** της σειράς **SLR tape storage**. Πρόκειται για τις σειρές **DLTI, DLT7 autoloader, SLR100 Libraries, SLR40** και **SLR60**. Συγκεκριμένα, το **DLTI tape drive** έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης μέχρι 80GB συμπιεσμένων δεδομένων με ταχύτητα μεταφοράς 21,6GB την ώρα. Προσφέρει backward συμβατότητα ανάγνωσης των **DLT4000 tapes**, ενώ υποστηρίζει και soft-unload έτσι ώστε να παρέχει πλήρη δυνατότητα ένταξης του σε αυτοματοποιημένα συστήματα πολλαπλών tape drives. Το **DLT7 tape drive** μπορεί να αποθηκεύσει μέχρι 560GB συμπιεσμένων δεδομένων με ταχύτητα μεταφοράς 21,6GB την ώρα. Το **SLR100 Libraries**



προσφέρει χωρητικότητα πάνω από 4TB συμπιεσμένων δεδομένων, με ταχύτητα πάνω από 144GB/hr. Διατίθεται σε 3 μοντέλα deskside και μπορεί να δεχθεί από 10 έως 40 κασέτες και να περιέχει μέχρι 4 **SLR100 tape drives**. Το **SLR40 tape drive** αποθηκεύει μέχρι 40GB δεδομένων προσφέροντας ρυθμό μεταφοράς 21,6GB την ώρα (6MB ανά sec), ενώ το **SLR60 tape drive** έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης μέχρι 60GB με ταχύτητα μεταφοράς 28,8GB την ώρα (8MB ανά sec).

Μακεδονικά Περιφερειακά Α.Ε., Δ. Πληνού 26, Τ.Κ. 54249 - Θεσσαλονίκη.
Τηλ.: 031-330030 - Fax: 031-325841

UPS Hibox: Ο αδιάκοπος συνεργάτης

Η **Microdowell** παρουσίασε τη νέα σειρά **U P S HIBOX**. Τα **HIBOX** ανήκουν στην κατηγορία της τεχνολογίας **Line Interactive**. Ξεχωρίζουν από την εντυπωσιακή τους εμφάνιση με το ημιδιάφανο μπλέ κάλυμμα να παραπέμπει στους υπολογιστές **IMAC** της **APPLE** και από τον εργονομικό σχεδιασμό τους. Η καινούργια σειρά αποτελείται από 4 μοντέλα. Πρόκειται για τα **550VA, USB 550 VA, MULTIMEDIA 550 VA** και **RMS STEREO 550 VA**. Τα συγκεκριμένα UPS θεωρούνται ιδανικά για την προστασία των ηλεκτρονικών υπολογιστών στο σπίτι ή στο γραφείο, είναι συμβατά για **MacOS 9, Playstation 2, Windows 98** και **2000**, ενώ διαθέτουν λειτουργικό Software.

Elnet, Ιπποκράτους 35, Τ.Κ. 167 77 - Ελληνικό.
Τηλ.: 9961669 - Fax: 9961670

Καινούργια οθόνη EIZO LCD 18" L661

Η **EIZO**, ηγέτης στην παραγωγή επαγγελματικών οθονών παρουσίασε το νέο **Hi End monitor 18"**, **L661**. Με νέα ελκυστική σχεδίαση, αφαιρούμενη βάση για αυξημένη λειτουργικότητα και εξαιρετική απόδοση, αποτελεί μια ελκυστική πρόταση στις 18,1". Το νέο μοντέλο, που είναι σχεδιασμένο για υψηλή απόδοση, μέγιστη λειτουργικότητα, ευχρηστία και υψηλή ποιότητα εικόνας, προβλέπει τις συνεχώς

αυξανόμενες ανάγκες του αγοραστικού κοινού. Η **L661** μπορεί να απεικονίσει 16 εκατομμύρια χρώματα, έχει οπτική γωνία 140° και στους δυο άξονες, τυπικό επίπεδο φωτεινότητας 200 cd/m², contrast ratio 300:1. Τα παραπάνω χαρακτηριστικά εξασφαλίζουν τέλεια απεικόνιση και σωστή πιστότητα χρώματος, ακόμα και σε περιβάλλον με έντονη φωτεινότητα. Με 0.28mm pixel pitch, και οριζόντια συχνότητα από 27kHz - 82kHz επιτρέπονται αναλύσεις από **VGA 640X480** ως την μέγιστη ανάλυση **SXGA 1280X1024**. Για την αύξηση της εργονομίας, η οθόνη έχει ενσωματωμένο **USB hub** με 1 **Upstream port** και 4 **Downstream ports**, καθώς και 2 εισόδους σήματος. Η **L661** είναι κατάλληλη για τράπεζες, dealing room, χρηματιστήρια και γραφεία.

Microtec, Γ Σεπτεμβρίου 50, Τ.Κ. 10433 - Αθήνα. Τηλ.: 8835115-7 - Fax: 8835118

Eye3D - Η νέα διάσταση στα παιχνίδια

Το **Eye 3D** της **i-ART** είναι ένα πακέτο, μέσω του οποίου βιώνεται ο στερεοσκοπικός κόσμος των **PC games** κι όχι μόνο. Με το **Eye3D**, κάποιος μπορεί να βυθιστεί σε έναν τρισδιάστατο κόσμο παιχνιδιών. Το πακέτο αποτελείται από υπέρυθρα γυαλιά **LC** χωρίς καλώδιο, υπέρυθρη μονάδα πομπού, adaptor με **VGA**, καλώδιο, μπαταρία, στερεοσκοπικό **Eye3D game driver** και **i-Art 3DShowcase CD**. Έχει τη δυνατότητα υποστήριξης πολλαπλών χρηστών



ή να είναι πομπό, ενώ υποστηρίζει υψηλή ανάλυση **1024x768** με αληθινά χρώματα και είναι συμβατό με **Windows 95/98**. Τα γυαλιά είναι άνετα και μεγάλα έτσι ώστε να ταιριάζουν σε κάθε πρόσωπο, ακόμα και πάνω από γυαλιά μυωπίας. Υποστηρίζουν υψηλό refresh rate για άψογη ποιότητα εικόνας χωρίς τρεμόπαιγμα, κουμπί **stereo left/right**, με αυτόματη προσαρμογή στην στερεοσκοπική απεικόνιση. Το **Eye 3D** είναι ιδανικό για **Direct3D, OpenGL** και **Glide PC games**, ενώ υποστηρίζει τον **game driver v.3.5**. Είναι συμβατό με μία πλειάδα καρτών: **3Dfx Voodoo2, 3Dfx Voodoo Banshee, 3Df Voodoo3, ATI Rage 128, ATI Rage 128GL, Intel i740, Intel i752, Intel i810, Matrox G200, Matrox G400 nVidia GeForce 256DDR, 256SDR, nVidia Riva TNT, TNT2, TNT2 M64, TNT2 Ultra, Vanta, S3 Savage2000, S3 Savage3D, S3 Savage4**. Το προϊόν διατίθεται στην ελληνική αγορά από την **AMY A.E.**

AMY, Τροίας 58 & Πριάμου, Τ.Κ. 152 35 - Βριλήσσια. Τηλ.: 6133000 - Fax: 6133301



EUROPEAN IT SERVICES ASSOCIATION



Πρόσκληση

Ο Πρόεδρος του Συνδέσμου Επιχειρήσεων Πληροφορικής & Επικοινωνιών Ελλάδας (ΣΕΠΕ), κ. Σπύρος Βυζάντιος και ο Πρόεδρος της Ευρωπαϊκής Ένωσης Συνδέσμων Πληροφορικής (EISA), Mr. Mike Evans σας προσκαλούν στο Συνέδριο:

e-EUROPE & EASTERN EUROPE

που θα πραγματοποιηθεί το Σάββατο 16 Σεπτεμβρίου 2000 και ώρα 15:00 στο ξενοδοχείο DIVANI PALACE στην Κέρκυρα.

Πρόγραμμα

Παρασκευή 15 Σεπτεμβρίου 2000

Δεξίωση στο Δημαρχιακό Μέγαρο

Χαιρετισμός από τον Δήμαρχο της Κέρκυρας, κ. Χρύσανθο Σαρή

Κεντρικός Ομιλητής: Υπουργός Μεταφορών και Επικοινωνιών, κ. Χρήστος Βερελής

Σάββατο 16 Σεπτεμβρίου 2000

Συνέδριο: "e-Europe and Eastern Europe"

Εγγραφή Συνέδρων

Χαιρετισμοί:

- κ. Σπύρος Βυζάντιος, Πρόεδρος ΣΕΠΕ
- Mr. Mike Evans, Πρόεδρος EISA
- κ. Γιώργος Δρυς, Υφυπουργός Οικονομικών
- κ. Αλέξανδρος Βούλγαρης, Υφυπουργός Μεταφορών και Επικοινωνιών

Mr. Dimitri Braghis, Πρωθυπουργός της Μολδαβίας

Dr Gerald L. Gordon, Πρόεδρος Fairfax County Economic Development Authority

κ. Δημήτρης Κορπάκης, Principal Scientific Officer, Ευρωπαϊκή Επιτροπή

Διάλειμμα Καφέ

Mr. Domnului Iuliu Bara, State Counselor of the Government of Romania*

κ. Εμμανουήλ Γιακουμάκης, Πρόεδρος Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων

κ. Γιάννης Παπαεναγγέλου, NOKIA Ελλάς

Πάνελ:

- Mr. Jonas Rudalevicius, Minister of Public Administration Reforms and Local Authorities of Lithuania
- Υπουργός Τηλεπικοινωνιών Βουλγαρίας*
- Υπουργός Τηλεπικοινωνιών Ουκρανίας*
- Faruk Eczacibasi, Πρόεδρος Turkish Informatics Foundation
- Mr. Andri Virtmanis, Διευθυντής Πληροφορικής, Υπουργείο Επικοινωνιών Λεττονίας
- κ. Στέφανος Καραπέτσης, Πρόεδρος Επιτροπής Ηλεκτρονικού Εμπορίου ΣΕΠΕ

Συζήτηση - Συντονιστής κ. Αντώνης Κεφαλάς, Δημοσιογράφος

Συμπεράσματα - Κλείσιμο Συνεδρίου

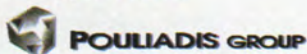
Δείπνο στην Ταβέρνα «Τρύπας»

(* αναμένεται επιβεβαίωση)

Χρυσός Χορηγός:



Αργυρός Χορηγός:



Χορηγοί:



Χορηγοί Επικοινωνίας:

ANT1 TV & RADIO, ATHENS NEWS, AXIA, E-NET, HMERISIA, LIBECOM, SMART PRESS

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ - ΜΕΛΟΣ EISA, WITSA & ITU

Λεωφόρος Μετζί 23, 176 71 Αθήνα, Τηλ.: 924.9540-1, Fax: (301) 924.9542, <http://www.sepe.gr>, e-mail: sepe@hol.gr

digitized by greekrcm.gr

WHAT'S HOT

Panasonic Brain Shaker Extreme

Νιώστε τη μουσική... Κυριολεκτικά!

Με αυτό το σέτ ακουστικών όχι μόνο μπορείτε να ακούτε την αγαπημένη σας μουσική αλλά και να τη νιώθετε! Όλα αυτά χάρη στην ενσωματωμένη Virtual Motion Sound Machine, η οποία παίρνει τα μπάσα από τη συχνότητα των 50Hz και τα μετατρέπει σε ρυθμικές δονήσεις που μπορείτε να αισθανθείτε! Με άλλα λόγια, έχετε ένα δυνατό και φορητό subwoofer μαζί σας, που σας δίνει μια τελείως διαφορετική ακουστική απόλαυση.

Περисσότερες λεπτομέρειες αλλά και μια virtual επίδειξη του προϊόντος μπορείτε να δείτε στο site www.panasonic.com.



Panasonic Brain Shaker Extreme

Kerbango Internet Radio

Ψηφιακή επανάσταση

Και όμως, η νέα επανάσταση στα ψηφιακά δρώμενα είναι γεγονός! Τώρα μπορείτε να ακούσετε περισσότερους από 5.000 χιλιάδες ραδιοφωνικούς σταθμούς, που εκπέμπουν το πρόγραμμά τους στο Internet(!), με μια πρωτοποριακή συσκευή που δεν χρειάζεται ηλεκτρονικό υπολογιστή για να δουλέψει. Βασίζεται πάνω σε επεξεργαστή 32bit της Motorola και διαθέτει 8MB RAM. Οι πληροφορίες εμφανίζονται σε μια LCD οθόνη VGA 320x200. Η συσκευή έχει ενσωματωμένη τη Linux έκδοση του Real Player G2, ενώ μπορεί να παίξει όλα τα γνωστά formats ήχου και, φυσικά, MP3. Διαθέτει, επίσης, ενσωματωμένο modem V.90, υποστήριξη για Ethernet και στερεοφωνική έξοδο ήχου. Πληροφορίες για την απόκτησή του θα βρείτε στη διεύθυνση www.kerbango.com.



Rush!

Kerbango Internet Radio

Rush!

MP3 Design...

Το Rush! κατασκευάζεται από την Philips και παίζει τραγούδια MP3. Δέχεται κάρτες μνήμης 64MB, ενώ χρησιμοποιείται με το λογισμικό της Real Audio Jukebox. Στις δυνατότητές του περιλαμβάνεται και η σύνδεσή του με τον υπολογιστή μέσω της παράλληλης θύρας για το απρόσκοπτο "γέμισμα" της συσκευής με τραγούδια. Διαθέτει όλες τις λειτουργίες που θα περιμέναμε από μια τέτοια συσκευή, όπως είναι η τοποθέτηση multiple bookmarks, equalizer, multiline display, για να εμφανίζει διάφορες πληροφορίες, όπως η διάρκεια του τραγουδιού, ο καλλιτέχνης κ.λπ. Μια υπέροχη συσκευή με αξιόλογη αισθητική και ευελιξία!

Διάθεση: Philips

Τηλ.: 4894214

Τιμή: 110.000 δρχ.

(περιλαμβάνεται ΦΠΑ)

Eye 3D

Στερεοσκοπική απόλαυση

Μεταφερθείτε στο μαγευτικό κόσμο των παιχνιδιών και των τρισδιάστατων εφαρμογών με τα μοναδικά ασύρματα γυαλιά Eye 3D. Το μόνο που έχετε να κάνετε, είναι να συνδέσετε στην έξοδο της κάρτας σας τον ειδικό πομπό, να εγκαταστήσετε το ειδικό software και... είστε έτοιμοι να μπείτε στο μαγευτικό κόσμο που λέγεται Virtual Reality. Τα γυαλιά υποστηρίζουν όλες τις γνωστές κάρτες γραφικών και μπορείτε να παίξετε παιχνίδια που υποστηρίζουν Direct3D, OpenGL και Glide, ενώ συνεργάζονται άψογα με Win 9x. Επίσης, διαθέτουν ειδική οθόνη LCD και ειδικό adapter για την απρόσκοπτη τροφοδοσία τους με ρεύμα. Όλα αυτά, σε συνδυασμό με την υπέροχη αισθητική τους, δημιουργούν ένα διαφορετικό αποτέλεσμα που θα σας καταπλήξει.

Διάθεση: AMY

Τηλ.: 6133000

Τιμή: 46.610 δρχ.

(περιλαμβάνεται ΦΠΑ)

Eye 3D



Δημιουργήστε τώρα...

- Σύλληψη και επεξεργασία VIDEO - Ηχου από VHS-SVHS και DV
- Ασυναγώνιστα 2D & 3D effects σε πραγματικό χρόνο
- DV και MPEG-2 μοντάζ σε πραγματικό χρόνο
- Δημιουργία DVD
- Web streaming
- Ασυναγώνιστη τιμή



Matrox RT2000

matrox
Digital Video Solutions

Για περισσότερες πληροφορίες καλέστε μας στο (01) 9769.280

Eagle
Research

Λ. Βουλιαγμένης 272, Αγ. Δημήτριος
Αθήνα 173 43 <http://www.eagle.gr>

EIZO T 761 - F 730

Οθόνες 19"



EIZO F 730



EIZO T 761

Κατασκευαστής: EIZO

Web: www.eizo.com

Διάρθρωση: Media Logic

Τηλ.: 8835115-7, Fax: 8835118

Τιμή: T 761 359.000 δρχ. (χωρίς ΦΠΑ)

F 730 249.000 δρχ. (χωρίς ΦΠΑ)

Νέες και ωραίες...

Έφθασαν και στη χώρα μας οι νέες οθόνες της EIZO, τα μοντέλα **T 761** και **F 730**, δύο υλοποιήσεις στις 19 ίντσες. Το μεγαλύτερο μοντέλο είναι το **T 761** και είναι εξοπλισμένο με μία τελείως επίπεδη οθόνη τεχνολογίας **CRT Tension Mask** (Flat Trinitron), διαγωνίου 19" ή 50cm, επιστρωμένη με **Anti-Reflective SuperErgoCoat** για τη μείωση των ανακλάσεων και με μέγεθος dot pitch τα **0,24mm** για το κέντρο της οθόνης. Στις γωνίες της το dot pitch έχει μέγεθος **0,25mm**. Η συχνότητα λειτουργίας για την οριζόντια και την κάθετη σάρωση είναι από 30 ως 115KHz και από 50 έως 160Hz, αντίστοιχα, ενώ η ανώτατη ανάλυση βρίσκεται στα **1600x1200 pixels**, με ρυθμό ανανέωσης της εικόνας **92Hz**. Στην μπροστινή πλευρά διακρίνουμε τα πλήκτρα ρυθμίσεων για το **On Screen Display**, το διακόπτη λειτουργίας, το πολλαπλής λειτουργίας ενδεικτικό LED, το διακόπτη αυτόματης ρύθμισης μεγέθους απεικόνισης, το διακόπτη επιλογής σήματος εισόδου **BNC/D-SUB** και, τέλος, αριστερά είναι κάθετα τοποθετημένο ένα **USB port** εισόδου για κάθε χρήση. Στην οπίσθια πλευρά της EIZO T 761 διακρίνουμε την είσοδο των 220V AC, την είσοδο του σήματος σε τοπολογία BNC και D-SUB 15pin, τις θύρες USB του ενσωματωμένου **HUB** με μορφή 4 USB εξόδου και 1 USB εισόδου με δυνατότητα σύνδεσης μέχρι και 127-περιφερειακών συσκευών σε ταχύτητες έως και 127Mbps και, τέλος, το διακόπτη θερματικής αντίστασης 75Ohm, που δίνει τη δυνατότητα για πολλαπλή σύνδεση monitors σε έναν Η/Υ.

Το μικρότερο μοντέλο F 730 διαθέτει καθοδικό σωλήνα διαγωνίου 19" ή 50cm, είναι τεχνολογίας **Deflection Invar Shadow Mask CRT**, με μέγεθος dot pitch **0,26mm**, επιστρωση με **Anti-Reflective SuperErgoCoat** για τη μείωση των ανακλάσεων, χαρακτηριστικά που είναι αντίστοιχα του προαναφερομένου μο-

ντέλου. Η συχνότητα λειτουργίας για την οριζόντια και την κάθετη σάρωση είναι από 30 ως 115KHz και από 50 ως 160Hz, αντίστοιχα, ενώ η ανώτατη ανάλυση φθάνει τα **1600x1200 pixels** με refresh rate της τάξης των 92Hz. Στην μπροστινή πλευρά διακρίνουμε τα πλήκτρα ρυθμίσεων για το **On Screen Display**, το διακόπτη λειτουργίας, το πολλαπλής λειτουργίας ενδεικτικό LED, το διακόπτη αυτόματης ρύθμισης του μεγέθους απεικόνισης. Στην οπίσθια πλευρά της EIZO F 730 διακρίνουμε την είσοδο των 220V AC και την είσοδο του σήματος σε τοπολογία D-SUB 15pin. Αμφότερα τα μοντέλα τηρούν τα πρότυπα VESA DPMS, VESA DDC1/2B, ISO 14001, TCO 99, ENERGY 2000. Η **κατανάλωση** για κάθε μοντέλο είναι σε κατάσταση λειτουργίας **120W**, σε **Save Mode 1** λιγότερο από **10W** και σε **Save Mode 2** λιγότερο από **3W**. Τα δύο μοντέλα καλύπτονται από **εγγύηση τριών ετών**, η οποία **περιλαμβάνει τον καθοδικό σωλήνα**, τα ανταλλακτικά γενικότερα, καθώς και την εργασία. Κοινά χαρακτηριστικά τους είναι η **άριστη ποιότητα χρωμάτων**, η **σωστή γεωμετρική απεικόνιση** (άριστη για την T 761) και, φυσικά, η **υψηλή ποιότητα κατασκευής**, που είναι στα γνωστά επίπεδα της EIZO. Συμπερασματικά, μπορούμε να πούμε ότι πρόκειται για δύο μοντέλα κατάλληλα για επαγγελματικές εφαρμογές, όπως επεξεργασία εικόνας και φωτογραφίας, για DTP, και για CAD/CAM (T 761), αλλά και για σχεδιαστικές εφαρμογές ή/και γραφικά 3D (F730). Μοναδικό "ελάττωμα" τους είναι η υψηλή τιμή τους, η οποία, όμως, κρίνεται λογική για τις κορυφαίες επιδόσεις τους και την εν γένει άριστη σχεδόν παρουσία τους στα Winlabs, τόσο στα τεχνικά χαρακτηριστικά όσο και στην απόδοσή τους, καθώς και για τις καλύψεις και τις εγγυήσεις "after sale" που παρέχει η εταιρεία.



**COMPU
TECH**

**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ
HARDWARE
SOFTWARE
ΠΕΡΙΦΕΡΙΑΚΑ
ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ**



Αν βαρεθήκατε να τρέχετε
με έναν υπολογιστή στη μασχάλη!

Αναβαθμίσεις

Service σε 24ώρες

στο χώρο σας!

**Πάντα με την καλύτερη σχέση
τιμής και απόδοσης**

ΜΕΛΑΣ ΚΩΣΤΑΣ

ΠΑΥΣΑΝΙΟΥ 25 - ΠΑΓΚΡΑΤΙ - Τ.Κ. 116 35 - ΑΘΗΝΑ - ΤΗΛ-FAX: 7246877
<http://www.computech.gr> • E-mail: sales@computech.gr

EPSON Stylus Photo 875DC - 2000P

Έγχρωμοι εκτυπωτές Inkjet



Stylus Photo 875DC



Κατασκευαστής: Epson

Web: www.epson.gr

Διάρθρωση: Πουλιάνης & Συνεργάτες

Τηλ.: 9242072, Fax: 9241066

Τιμή: Stylus Photo 875DC 130.900 δρχ. (χωρίς ΦΠΑ)

Stylus Photo 2000P 329.000 δρχ. (χωρίς ΦΠΑ)



Stylus Photo 2000P

Φωτογραφικά εργαστήρια

Πρόσφατα η **EPSON** ανακοίνωσε την κυκλοφορία των νέων εκτυπωτών **EPSON Stylus Photo 875DC** και **EPSON Stylus Photo 2000P** της σειράς εκτυπωτών inkjet Stylus Photo, δύο παρουσίες που συνδυάζουν την τεχνολογία ψεκασμού **Advance Micro Piezo** της εταιρείας με τη χρήση των μελανιών γρήγορης στέγνωσης **ColorFast Inks**. Ο **EPSON Stylus Photo 875DC** διαθέτει ενσωματωμένη μονάδα ανάγνωσης καρτών **PCMCIA**. Είναι φανερό ότι ο εκτυπωτής αυτός απευθύνεται κυρίως στους κατόχους ψηφιακής φωτογραφικής μηχανής, που θα εκμεταλλευτούν στο έπακρο τις δυνατότητες που τους προσφέρει. Ο **EPSON Stylus Photo 875DC** μπορεί να μεταφέρει τις ψηφιακές μας φωτογραφίες από την κάρτα αποθήκευσης κάθε φωτογραφικής μηχανής με μεγάλη πιστότητα. Σε αυτό βοηθά και το σύστημα των **6 μελανιών** που διαθέτει, σε δύο κεφαλές, μία με το μαύρο και μία με τα έγχρωμα μελάνια. Για τα μελάνια αξίζει να τονίσουμε ότι είναι τύπου **γρήγορης ξήρανσης** ενώ με τη βοήθεια της τεχνολογίας **Micro Piezo**, που εφαρμόζεται στις κεφαλές του εκτυπωτή **EPSON Stylus Photo 875DC**, δίνουν τη δυνατότητα σχηματισμού σταγόνων της τάξης ακόμα και των **4picoliters** με μεταβαλλόμενο όγκο, προσφέροντας ακόμη καλύτερη λεπτομέρεια και φωτεινότητα μέσα από ένα ευρύ φάσμα χρωματικών αποχρώσεων. Ο **EPSON Stylus Color 875DC** συνοδεύεται από το **Digital PhotoLab Starter Kit**, το οποίο περιλαμβάνει έναν τροφοδότη ρολού χαρτιού, ένα ρολό χαρτί Glossy Photo Paper και το πρόγραμμα Adobe PhotoDeluxe. Το συγκεκριμένο σύστημα μάς επιτρέπει τη δημιουργία εκτυπώσεων φωτογραφιών edge-to-edge (χωρίς κενό ανάμεσά τους, όπως ακριβώς η επαγγελματική μηχανή εκτύπωσης φωτογραφικού film). Η μεγαλύτερη ανάλυση που μπορεί να δώσει ο εκτυπωτής, είναι **1440x720dpi**. Για τη διασύνδεση έχει επιλεγεί το **USB** (Universal Serial Bus) για γρήγορη μεταγωγή δεδομένων, ενώ ο Buffer έχει μέγεθος 256KB. Η υποδοχή της κάρτας/προσαρμογέα PCMCIA είναι συμβατή με το πρωτόκολλο Type II, υποστηρίζοντας ακόμη **PCMCIA Flash ATA card, Compact Flash, Smart Media, Memory Stick** (με προσαρμογέα PCMCIA). Από τη γενική παρουσία του **EPSON Stylus Photo 875DC** στα WinLabs κρίνουμε ότι πρόκειται για έναν εκτυπωτή αξιώσεων (όχι μόνο για τη φωτο-εκτυπωτική χρήση του), ο οποίος θα προσέγγιζε το άριστο στην κατηγορία του αν εκτύπωνε και χωρίς την παρουσία H/Y.

Με τον **EPSON Stylus Photo 2000P** η εταιρεία φιλοδοξεί να δώσει λύσεις για επαγγελματίες στο χώρο της φωτογραφίας και της ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας σε εκτυπώσεις **διαστάσεων** ακόμη και **A3+**. Ο **EPSON Stylus Photo 2000P** χρησιμοποιεί για την έγχρωμη εκτύπωση ένα σετ μελανιών **6 χρωμάτων**, ενώ με τη βοήθεια της τεχνολογίας **EPSON Micro Encapsulation** μπορεί να σχηματίζει μικροσκοπικές σταγόνες διαμέτρου μικρότερης του **1μm**, δίνοντας άριστα αποτελέσματα εμφάνισης και αντοχής στο φως και στο νερό. Η μεγαλύτερη ανάλυση που επιτυγχάνει ο εκτυπωτής, είναι **1440x720dpi** σε κάθε τύπο χαρτιού, ενσωματώνοντας τις τεχνολογίες **EPSON MicroDot, EPSON Variable Sized Droplet Technology** και **Intelligent Ink Cartridges**. Επίσης, λειτουργεί σε αρκετά χαμηλό επίπεδο θορύβου. Για τη σύνδεσή του στον υπολογιστή ο εκτυπωτής διαθέτει την κλασική παράλληλη θύρα αλλά και στάνταρ θύρα **USB**. Επίσης, υπάρχει η δυνατότητα εκτύπωσης σε όλο το πλάτος του χαρτιού σε απλά φύλλα, καθώς και σε ρολό χαρτί με τη χρήση της βάσης στήριξης που συνοδεύει το μηχάνημα, κυρίως για φωτογραφικές εκτυπώσεις, μιας και το συγκεκριμένο σύστημα μάς επιτρέπει τη δημιουργία εκτυπώσεων φωτογραφιών edge-to-edge (με μικρό κενό ανάμεσά τους - 3mm, σχεδόν όπως η επαγγελματική μηχανή εκτύπωσης φωτογραφικού film). Η ποιότητα εκτύπωσης του **EPSON Stylus Photo 2000P** χαρακτηρίζεται άριστη, και αποτελεί την αρτιότερη λύση για εκτύπωση έργων τέχνης ή άλλων θεμάτων, όπου η αντοχή στο χρόνο έχει τον κύριο λόγο. Με τον **Stylus Photo 2000P** οι εικόνες ξεπερνούν τη συνηθισμένη διάρκεια ζωής των παραδοσιακών φωτογραφιών, έχοντας **διάρκεια ζωής** πάνω από **100 έτη(!)** σύμφωνα με τις μετρήσεις της **EPSON**, με τη χρήση των μητρικών μελανιών και χαρτιών. Ο εκτυπωτής συνοδεύεται από το **Adobe Photoshop 5LE**, το γνωστό επαγγελματικό πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνας, και από ένα πακέτο δώρο που περιέχει 5 φύλλα φωτογραφικού χαρτιού **A4 Premium Semigloss** και 5 φύλλα χαρτιού **A4 Archival Matte**. Στη συσκευασία περιλαμβάνονται, επίσης, drivers για **Windows 9x/NT4/2000** και για **Mac**. Η διαρκής επαφή για μία εβδομάδα μαζί του απέδειξε ότι ο **Stylus Photo 2000P** είναι το ιδανικό προϊόν για επαγγελματίες φωτογράφους, καθώς και για τους λάτρεις της ψηφιακής φωτογραφικής τεχνολογίας. Ο **EPSON Stylus Photo 2000P** είναι ένα προϊόν αντίξο της φήμης της κορυφαίας εταιρείας εκτυπωτικών μέσων.

Palm m100

Handheld PC



Κατασκευαστής: 3Com

Web: www.3com.com

Διάρθρωση: Ideal

Τηλ.: 9578800

Fax: 9579094

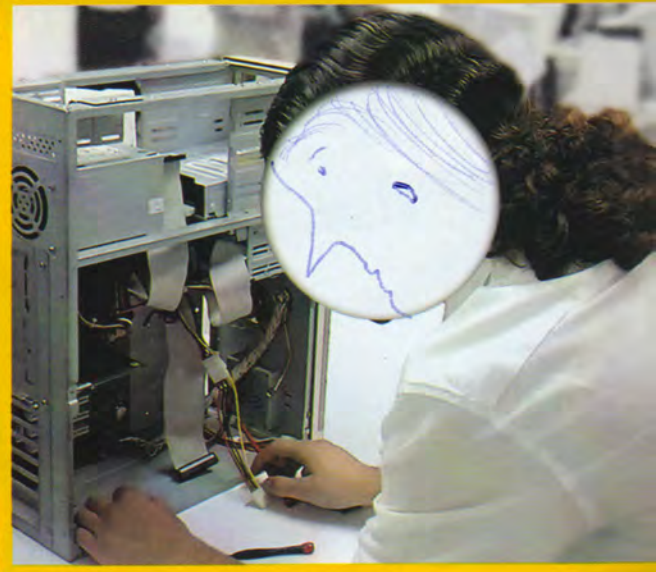
Τιμή: Δεν έχει διαμορφωθεί

Έρχεται... speed-άτο!

Το Palm m100 είναι το νεότερο μέλος της οικογένειας Palm. Αναμένεται να διατεθεί στην αγορά προς τα τέλη Σεπτεμβρίου, ενώ για την παρουσίαση μάζ το διέθεσε σε αποκλειστικότητα η επίσημη αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, η Ideal. Είναι σχεδιασμένο ειδικά για χρήστες που θέλουν αξιοπιστία και ταυτόχρονα αποδοτικότητα και ευρηστικότητα στην καθημερινή τους εργασία, όπου κι αν βρίσκονται. Το νέο μοντέλο επιτρέπει **personalization**, ώστε να το φέρετε στα μέτρα σας, ενώ "φοράει" **ανανεωμένο software** που επιτρέπει στους χρήστες του να γράφουν σημειώσεις απευθείας στην οθόνη τους ή να χρησιμοποιούν το palm τους ως ρολόι με εκτεταμένες δυνατότητες. Αν τα ήδη εγκατεστημένα προγράμματα δεν σας καλύπτουν, μπορείτε να βρείτε πλήθος επιλογών από τρίτους κατασκευαστές, οι οποίοι δημιουργούν λογισμικό για το Palm OS. Επίσης, μπορείτε να το συνδέσετε με το **Palm Portable Keyboard** για να ξεπεράσετε το πρόβλημα της έλλειψης πληκτρολογίου. Αν προσθέσετε το **Mobile Internet Kit**, θα μπορείτε να έχετε πρόσβαση σε μια πληθώρα υπηρεσιών **messaging**, όπως η αποστολή **e-mail** και **SMS**, ή ακόμα και σε υπηρεσίες **WAP**, άμεσα, γρήγορα και προπάντων εύκολα. Θέλετε κι άλλα; Το m100 διαθέτει θύρα υπέρυθρων ακτινών αλλά και ξεχωριστό **USB Kit** για την επικοινωνία και το συγχρονισμό των δεδομένων με επιτραπέζιο υπολογιστή (και **Macintosh**), καθώς και το απαραίτητο software για το σκοπό αυτό. Αξίζει να αναφέρουμε ότι ο σχεδιασμός του είναι τέτοιος, που μπορεί να χρησιμοποιηθεί και από χρήστες που δεν είναι εξοικειωμένοι με υπολογιστές ή... δε θέλουν να εξοικειωθούν. Διαθέτει **2MB μνήμης**, αρκετά για όλες τις λειτουργίες του, και μικρό σχήμα για να μεταφέρεται παντού. Έχει βάρος **126 γραμμάρια** και ευδιάκριτη οθόνη, η οποία δε θα σας δημιουργήσει πρόβλημα κάτω από οποιοδήποτε συνθήκες φωτισμού. Ανοίγοντας τη συσκευασία, εκτός από το **Palm m100**, θα βρείτε ένα καλώδιο **HotSync** για απευθείας σύνδεση με οποιονδήποτε υπολογιστή, ένα **CD-ROM** με τις **Pocket** εκδόσεις **δημοφιλών** προγραμμάτων, το απαραίτητο **Stylus Pen** για την επικοινωνία με τη συσκευή και την ειδική θήκη για να το παίρνετε μαζί σας, όπου κι αν πάτε. Επιπλέον, μπορεί να δεχθεί μια πληθώρα αξεσουάρ και περιφερειακών. Συνολικά, το νέο δημιούργημα της Palm θέτει νέα και **υψηλότερα standards** στην κατηγορία του.



YOUR FACE HERE



500 ΣΚΛΗΡΑ TEST ΚΑΘΕ ΜΗΝ

Αν τρελαίνεστε να μετρήσετε
ένα προς ένα τα transistors του Pentium 4
ελάτε να δουλέψετε στα μεγαλύτερα
εργαστήρια στην Ελλάδα,
με τα Benchmarks της Ziff-Davis.

Εμείς ξέρουμε τι σημαίνετε!



Στείλτε μας το Βιογραφικό σας

LIBECOM

Fax: (01) 6169 809, e-mail: jobs@libecom

Lexmark Z32 Color Jetprinter

Εκτυπωτής Inkjet



Κατασκευαστής: Lexmark

Web: www.lexmark.com

Διάθεση: Infolex

Τηλ.: 6722230

Fax: 6722337

Τιμή: 29.500 δρχ. (χωρίς ΦΠΑ)

Μια ευχάριστη έκπληξη

Το νέο μοντέλο εκτυπωτή ψεκασμού της Lexmark ονομάζεται **Z32** και φιλοδοξεί να μας κατακτήσει με την εμφάνιση και τις επιδόσεις του. Η σχεδιαστική γραμμή του Lexmark Z32 είναι εντελώς σύγχρονη (slim line), όπως προστάζει η σχεδιαστική μόδα και υπαγορεύει ο αρκετά σκληρός ανταγωνισμός και σε αυτή την κατηγορία...

Ο **Lexmark Z32 Color Jetprinter** έχει κατασκευαστεί για να πραγματοποιεί τις εκτυπώσεις που επιθυμείτε, "στο σπίτι" σας, αφού απευθύνεται σε αυτήν τη μικρομεσαία αγορά. Οι επιδόσεις του είναι αρκετά αποκαλυπτικές για τη θέση που κατέχει στην κατηγορία του. Επιτυγχάνει υψηλή ανάλυση της τάξεως των **1200x1200dpi** με έγχρωμο αλλά και με μαύρο cartridge σε όλους τους τύπους χαρτιού, τιμή που είναι ιδιαίτερα ανταγωνιστική των μοντέλων που έχουν "οροφή" τα **1440x720dpi**. Όσον αφορά την ταχύτητά του, ο Lexmark Z32 δεν υστερεί έναντι άλλων, αφού τυπώνει πάνω από 7,5 σελίδες σε μονόχρωμες και 3,5 σε έγχρωμες εκτυπώσεις το λεπτό. Η εγκατάσταση του driver είναι απλή και δεν θα δυσκολέψει ούτε τον αρχάριο χρήστη, κάτι που ισχύει και για την τοποθέτηση των μελανιών/κεφαλών στη μονάδα του εκτυπωτή. Για τη σύνδεσή του στον υπολογιστή, ο εκτυπωτής διαθέτει την κλασική **παράλληλη θύρα** αλλά και θύρα **USB**. Δέχεται μια ευρεία γκάμα από χαρτιά εκτύπωσης και μελάνια που με την εφαρμοζόμενη τεχνολογία εκτύπωσης **thermal inkjet** δίνουν αρκετά καλά αποτελέσματα, κυρίως κατά τη χρήση της μονάδας του photo cartridge. Η ποιότητα εκτύπωσης ξεκινά από τα **600x300dpi** σε λειτουργία Quick Print Mode, **600x600** σε λειτουργία Normal Mode και... σκαρφαλώνει μέχρι τα **1200x1200dpi**. Η διαχείριση του χαρτιού, χάρη στο σύστημα **Accu-Feed**, εξαφανίζει τα προβλήματα κύλισής του, ενώ η θήκη τροφοδοσίας του έχει χωρητικότητα **100 φύλλων**. Όσον αφορά τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του, περιλαμβάνονται η αυτόματη τροφοδότηση εκτυπώσεων σε φακέλους, η δυνατότητα εκτύπωσης σε κάθε τύπο χαρτιού (A4, B5) και διαφάνειας και, τέλος, το εκπληκτικά **μικρό βάρος** του, που μπορεί να του δώσει μια θέση ακόμη και δίπλα στα laptops εκείνων που συχνά εργάζονται τα πρωινά της Κυριακής στο εξοχικό τους και τα βράδια παίρνουν δουλειά στο σπίτι!...



ACER Scanprisa 1240 UT

USB Scanner



Κατασκευαστής: Acer

Web: www.acerperipherals.com

Διάθεση: KAPMA-OKTABIT

Τηλ.: 6067100

Fax: 6001310

Τιμή: 71.000 δρχ. (χωρίς ΦΠΑ)

Το χρώμα στα χέρια σας...

Το **1240 UT** είναι ένα από τα πιο πρόσφατα μοντέλα της σειράς **Scanprisa** της **Acer**. Η λειτουργικότητα και τα χαρακτηριστικά του τον κάνουν να ξεχωρίζει σε σχέση με τους τυπικούς home scanners, χωρίς αυτό βέβαια να επιβαρύνει ιδιαίτερα την τιμή του.

Όσον αφορά τα τεχνικά χαρακτηριστικά του, το **1240 UT** μπορεί να σαρώσει σε αναλύσεις από **1200x1200** one-pass μέχρι και **19200x19200** με πρόγραμμα. Συγκεκριμένα, σε έγχρωμες σαρώσεις το βάθος χρώματος μπορεί να φθάσει μέχρι και **48bit**, ενώ σε ασπρόμαυρες, μέχρι τα **16bit**. Όπως φαίνεται και από το όνομά του, πρόκειται για έναν scanner που συνδέεται μέσω **USB** είτε σε **PC** είτε σε **Macintosh**. Το βασικό, όμως, πλεονέκτημα, που τον κάνει να ξεφεύγει από την οικογένεια **SOHO**, είναι ότι αυτός ο scanner μπορεί να σαρώσει **διαφάνειες, αρνητικά films**, καθώς και **slides των 35mm** σε πολύ καλή ποιότητα. Η μέγιστη επιφάνεια σάρωσης φθάνει τα **215,9x279,4mm** για απλό χαρτί και τα **127x177,8mm** για διαφάνειες.

Το software που συνοδεύει τον **1240 UT**, επιτρέπει τη σάρωση πολλών φωτογραφιών ή slides και την αποθήκευσή τους σε ξεχωριστά αρχεία, ταυτόχρονα. Επίσης, στο συνοδευτικό software περιλαμβάνονται τα **PhotoGenetics, Kai Photo Soap 2, PhotoExpress 3, Presto! PageManager, ABBYY FineReader Sprint, Adobe ActiveShare** και, φυσικά, το **MiraScan Driver**, αφού χωρίς αυτό ο scanner δεν είναι δυνατό να λειτουργήσει.

Οι ελάχιστες απαιτήσεις για να λειτουργήσει ο σαρωτής σε περιβάλλον **Windows 9x/Me/2000**, είναι επεξεργαστής επιπέδου Pentium, μνήμη **32MB** και **CD-ROM**, ενώ για περιβάλλον **Macintosh** χρειάζεται **iMAC** ή **Power Mac**.

Οι διαστάσεις του είναι **45,7x30,5x10,2cm**, ενώ το βάρος του είναι περίπου **4,3** κιλά. Η ποιότητα σάρωσης κυμαίνεται σε υψηλά επίπεδα, ενώ η ταχύτητα είναι αρκετά καλή. Το scanner, εκτός από το ανάλογο software, τα καλώδια και τα βιβλία του, συνοδεύεται και από εγγύηση καλής λειτουργίας **1** χρόνου.

Παρά το σχετικά υψηλό κόστος, το **Scanprisa** αποτελεί μία αξιόλογη πρόταση με αυξημένες δυνατότητες.



Acer DVP 1640A

DVD-ROM



Κατασκευαστής: Acer

Web: www.acerperipherals.com

Διεύθυνση: Πουλιάδης & Συνεργάτες

Τηλ.: 9242072

Fax: 9241066

Τιμή: 57.000 δρχ. (χωρίς ΦΠΑ)

Τα DVDs κλείνουν τα 16...

Η κούρσα ταχύτητας που οδήγησε σε απίστευτα υψηλούς ρυθμούς περιστροφής τα CD-ROMs, φαίνεται ότι επαναλαμβάνεται στην περίπτωση των DVD-ROMs.

Το DVD-ROM drive της Acer, που κατέφθασε στα εργαστήριά μας, είναι "δεκαεξαπλής" ταχύτητας, χαρίζοντάς του μια εκπληκτική θεωρητική διαμεταγωγή της τάξεως των **20MB/sec!** Η επίδοση αυτή είναι η μέγιστη δυνατή, η οποία, ωστόσο, επιτυγχάνεται μόνο κάτω από ιδανικές συνθήκες και επηρεάζεται από τη θέση των δεδομένων πάνω στην επιφάνεια του DVD. Ως απλό CD-ROM drive περιστρέφεται με ρυθμό **40x**, έχοντας μια μέγιστη διαμεταγωγή της τάξης των **6MB/sec**. Αποτέλεσμα όλων αυτών είναι το ελαφρώς αυξημένο επίπεδο θορύβου που διαπιστώσαμε κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του DVD-ROM.

Το πρωτόκολλο σύνδεσής της συσκευής είναι το **E-IDE/ATAPI**, ενώ η εγκατάστασή της είναι απλή και χωρίς προβλήματα. Σημαντικό στοιχείο του drive της Acer είναι η δυνατότητά του να "διαβάζει" δισκάκια **DVD-R** και **DVD-RW**, τα οποία έχουν δημιουργηθεί από αντίστοιχες συσκευές εγγραφής DVD. Δυστυχώς, δεν αναφέρεται η υποστήριξη του "δύστροπου" προτύπου επανεγγραψίμων δίσκων **DVD-RAM**, ενώ απουσιάζει και η έξοδος **ψηφιακού** σήματος ήχου από το πίσω μέρος του drive.

Όσον αφορά το συνοδευτικό software, εκτός από τους καθιερωμένους drivers προσφέρεται το **PowerDVD**, ένα από τα καλύτερα προγράμματα αναπαραγωγής ταινιών DVD.



CD ROM Winmark 99



YOUR FACE HERE

5 ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ από το MIT
σε όμορφη κορνίζα?

Αν... ακόμα να βρείτε τη δουλειά που σας αξίζει και εκμεταλλεύεται σωστά τα προσόντα σας, ελάτε να γίνετε συντάκτης στο PC MAGAZINE.

Εμείς ξέρουμε τι σημαίνετε!



Στείλτε μας το Βιογραφικό σας

LIBECOM

Fax: (01) 6169 809, e-mail: jobs@libecom

Toshiba SD-R1002

Συσκευή CD-RW/DVD-ROM



Κατασκευαστής: Toshiba

Web: www.toshiba.com

Διεύθυνση: ΑΜΥ

Τηλ.: 6133000

Fax: 6133301

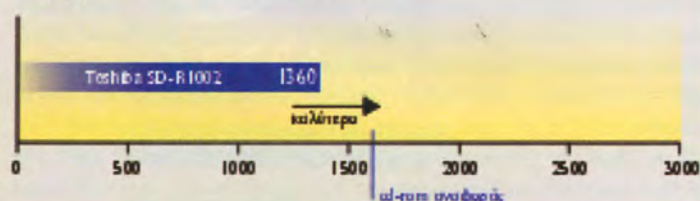
Τιμή: 115.000 δρχ. (χωρίς ΦΠΑ)

Όλα σε ένα...

Πρόσφατα η Toshiba ανακοίνωσε τη διάθεση στην αγορά του πρώτου **CD-RW drive** με πλήρεις λειτουργίες **DVD-ROM**. Το μοντέλο **SD-R1002** συνδυάζει στοιχεία και από τις δύο αυτές τεχνολογίες με ολοκληρωμένα κυκλώματα τεχνολογίας **LSI**, καθώς και ένα συνδυασμό κεφαλών laser, που "παντρεύει" την τεχνολογία **CD-RW** με την υψηλή χωρητικότητα αποθήκευσης ενός **DVD-ROM**, παρέχοντας έτσι τη δυνατότητα ηχητικής αναπαραγωγής και την εύκολη εναλλαγή λειτουργίας από **CD** σε **DVD**. Όσον αφορά στις επιδόσεις της μονάδας, το drive μπορεί να μας δώσει τις εξής ταχύτητες: **4x** σε λειτουργία **CD-R** και **CD-RW**, **4x** σε λειτουργία **ανάγνωσης DVD** και **24x** σε λειτουργία **ανάγνωσης CD**. Για να επιτύχει αυτές τις επιδόσεις, το Toshiba SD-R1002 διαθέτει δύο κεφαλές (μία για να γράφει και μία για να διαβάζει) για τους δίσκους **CD-R** και **CD-RW**, και μία για να διαβάζει **DVD-ROM** και **DVD-Video**. Το drive έχει μια διασύνδεση **ATAPI/IDE** (Ultra DMA 33,3MB/sec) για υψηλό ρυθμό μεταφοράς δεδομένων, ενώ διαθέτει και ψηφιακή έξοδο ήχου. Το Toshiba SD-R1002 είναι συμβατό με όλα τα **CD formats**, συμπεριλαμβάνοντας **CD-R** και **CD-RW**, ακόμη και **DVD-ROM**, στις οποιεσδήποτε υλοποιήσεις και μορφές εγγραφής τους. Η ενδιάμεση μνήμη **buffer** φτάνει τα **2MB**, μέγεθος που κρίνεται ικανοποιητικό για την ταχύτητα εγγραφής. Οι ελάχιστες απαιτήσεις που έχει από ένα σύστημα, για να εγκατασταθεί η συσκευή και το λογισμικό της, είναι **55MB** χώρος στο σκληρό δίσκο, **32MB** μνήμη **RAM**, επεξεργαστής **Pentium II 266MHz/Celeron 300A/K6-2 300MHz**, **Windows 95** ή νεότερες εκδόσεις. Το συνοδευτικό πακέτο περιλαμβάνει **2 CD-R** των **650MB**, **1 CD-RW** των **650MB**, **drivers**, αναλυτικό **manual** εγκατάστασης, καθώς και τα συνοδευτικά προγράμματα **Instant CD**, **WinDVD** και **MusicMatch** για την ηχογράφηση **CD** και **MP3**. Συνολικά, πρόκειται για μια ενδιαφέρουσα πρόταση αγοράς στα γνωστά υψηλά standards του κολοσσού που ονομάζεται Toshiba.



CD ROM Wirmark 99



Philips Vesta Pro Scan USB

Ψηφιακή Κάμερα USB



Κατασκευαστής: Philips

Web: www.pcstuff.philips.com

Διεύθυνση: Πουλιάδης & Συνεργάτες

Τηλ.: 9242072

Fax: 9241066

Τιμή: 41.300 δρχ. (περιλαμβάνεται ΦΠΑ)

Λειτουργική και πρωτότυπη

Η κάμερα της Philips καταφέρνει να μας εντυπωσιάσει από τη στιγμή που θα ανοίξουμε τη συσκευασία της. Θα βρούμε την **USB Camera**, ένα τριποδάκι(!) για να την στηρίζουμε, τα απαραίτητα **manuals**, καθώς και το **CD-ROM** με τους οδηγούς και διάφορα άλλα προγράμματα, τα οποία είναι απαραίτητα για να εργαστούμε με τη συσκευή (**Pagcam**, **Videolink Mail**, **NetMeeting 2.1**, **Photoexpress 2 SE**). Για να την εγκαταστήσουμε, αρκεί να την συνδέσουμε στο **USB port** του υπολογιστή μας, και τα υπόλοιπα είναι μια αυτόματη διαδικασία, η οποία δεν θα σας ταλαιπωρήσει καθόλου (**Plug & Play**). Μπορείτε να "τραβήξετε" διάφορα **clips**, ενώ διαθέτει και ενσωματωμένο μικρόφωνο (**mono**, **16** και **8bits**), κάτι που την καθιστά ικανή και για **videoconferencing**. Η τροφοδοσία της εξαρτάται αποκλειστικά από το **USB**, ενώ η μέγιστη υποστηριζόμενη ανάλυση ανέρχεται στα **640x480** (**VGA**) και πάνω από **30frames/sec** για εφαρμογές **video**. Η ανάλυση για ακίνητη εικόνα ανέρχεται στα **800x600pixels** (**SVGA**). Διαθέτει διακόπτη ρύθμισης του φακού, διακόπτη για τη σύλληψη ακίνητων φωτογραφιών, ενώ οι συνθήκες φωτισμού, κάτω από τις οποίες μπορεί να λειτουργήσει, είναι μέσα στα πλαίσια της αγοράς (**1-50000Lux**). Ο φακός της έχει διάμετρο **4,8mm** και το βάρος της δεν υπερβαίνει τα **160gr**. Όλα αυτά, όταν χρησιμοποιείται αποκλειστικά ως κάμερα. Ένα από τα κύρια χαρακτηριστικά της είναι η δυνατότητα "**Scan**", όπως αναφέρεται στο όνομά της, δηλαδή σάρωσης. Αυτό σημαίνει ότι μπορείτε να **ψηφιοποιήσετε** τις αγαπημένες σας **εικόνες** ή τα **έγγραφα** σας, ενώ είναι πλήρως συμβατή με το πρωτόκολλο **TWAIN** και συνεργάζεται άψογα με όλα τα προγράμματα έχουν αυτήν τη δυνατότητα. Χάρη στο μικρό τρίποδο που διαθέτει, μπορείτε να την περιστρέψετε σε μια αρκετά ευρεία γωνία (απαραίτητο για τις λειτουργίες ως **scanner**), που θα σας φανεί υπεραρκητή για όλες τις εφαρμογές, ενώ ο αισθητήρας **CCD 1/4"** εγγυάται την υψηλή ποιότητα του αποτελέσματος. Αν, πάλι, δεν θέλετε να χρησιμοποιήσετε το τρίποδο, υπάρχει ειδική βάση που το αντικαθιστά. Σε όλα τα παραπάνω αξίζει να συνυπολογίσουμε και την τιμή της, η οποία είναι ιδιαίτερα ανταγωνιστική για αυτά που προσφέρει, και την κάνει σίγουρα να ξεχωρίζει από τον ανταγωνισμό.



Philips A2-3 και A2-5 Surround

Συστήματα ηχείων



Κατασκευαστής: Philips

Web: www.pcstuff.philips.com

Διάρθρωση: Πουλιάδης & Συνεργάτες

Τηλ.: 9242072, Fax: 9241066

Τιμή: A2-5 Surround 30.916 δρχ. (περιλαμβάνεται ΦΠΑ)

A2-3 Compact 21.712 δρχ. (περιλαμβάνεται ΦΠΑ)

Για μικρά και μεγάλα... σαλόνια

Τα δύο μοντέλα ηχείων, που σας παρουσιάζουμε, υπόσχονται πολλές συγκινήσεις, αφού είναι ειδικά σχεδιασμένα για gamers και απαιτητικούς χρήστες που επιθυμούν την απόλυτη απόλαυση στον ήχο. Συγκεκριμένα, το μοντέλο ηχείων **A2-5 Surround** είναι το... βαρύ πυροβολικό τόσο στο σχεδιασμό, όσο και στην αξιοπιστη απόδοσή του. Το μικρότερο μοντέλο ηχείων **A2-3 Compact** είναι ακριβώς ίδιο σε εμφάνιση με το μεγάλο "αδερφάκι" του, δεν υστερεί σε ποιότητα αλλά και δεν ξεφεύγει από τα πλαίσια του συμβατικού. Όσον αφορά στα επιμέρους χαρακτηριστικά, το **A2-5 Surround** προσφέρει ένα κεντρικό ηχείο **44Watts**, τέσσερις δορυφόρους, ένα **subwoofer** και **τηλεχειριστήριο**. Σύμφωνα με τον κατασκευαστή του, για να έχετε πραγματική απόδοση **surround**, πρέπει να διαθέτετε κάρτα ήχου με αποκωδικοποιητή και εξόδους **3D Sound**. Αν η κάρτα σας περιορίζεται σε μια απλή στερεοφωνική έξοδο, τότε η λειτουργία τους θα περιορίζεται στα απαραίτητα. Σε αυτή την περίπτωση, οι μισοί δορυφόροι και το κυρίως ηχείο θα παίζουν το ένα κανάλι ήχου και τα υπόλοιπα, το άλλο κανάλι. Για όσους υπολογιστές, όμως, δεν διαθέτουν μια **κάρτα 3D**, η Philips ενσωμάτωσε στο μοντέλο της μια πατέντα, που ονομάζει **Incredible Sound** και η οποία δίνει την αίσθηση από πραγματικό ήχο **surround**. Επίσης, είναι δυνατό όλο το σύνολο να συνδεθεί και σε **DVD player**, που θα έχει τουλάχιστον δύο **αναλογικές** εξόδους. Όσον αφορά στο μικρό **A2-3 Compact**, αυτό αποτελείται από ένα κεντρικό ηχείο **32Watts**, δύο δορυφόρους, ένα **subwoofer** και **τηλεχειριστήριο**. Η αεροδυναμική μπροστινή πλευρά με το subwoofer προσθέτει βάθος στον ήχο και τη μουσική, ενώ τα πανίσχυρα μπάσα είναι ιδανικά για παιχνίδια και δυναμικά ηχητικά εφέ. Και στα δύο μοντέλα τα δορυφορικά ηχεία προσφέρουν καθαρό και ζωντανό ήχο, απαλλαγμένο από θορύβους και ενοχλητικά τριξίματα. Επίσης, στη συσκευασία τους περιλαμβάνονται τροφοδοτικά για την αδιάλειπτη παροχή ενέργειας, όλα τα απαραίτητα καλώδια, καθώς και επεξηγηματικά manuals που θα σας λύσουν κάθε απορία. Τα τηλεχειριστήρια, αν και είναι **ενσύρματα**, συνεχίζουν να δίνουν τη δυνατότητα ρύθμισης του ήχου από το γραφείο μας χωρίς κόπο. Συνολικά, οι συσκευές χαρακτηρίζονται από κλασικό σχεδιασμό με κλασικά χρώματα, προκειμένου να ταιριάζουν σε κάθε χώρο.



YOUR FACE HERE



500 NEA SOFTWARE ΚΑΘΕ ΜΗΝΑ

Αν τρεφαίνεστε να βλέπετε πρώτοι
τα τελευταία software releases
στον κόσμο, για κάθε πιθανή χρήση,
και να μπορείτε να πείτε
την άποψή σας γι'αυτά, τότε ελάτε
να γίνετε συντάκτης στο PC MAGAZINE.

Εμείς ξέρουμε τι σημαίνετε!



Στείλτε μας το Βιογραφικό σας

LIBECOM

Fax: (01) 6169 809, e-mail: jobs@libecom

FIC KA11

Motherboard Slot-1



Κατασκευαστής: First International Computer Inc.

Web: www.fic.com.tw

Διεύθυνση: Informatics

Τηλ.: 2370300

Fax: 2389801

Τιμή: 40.000 δρχ. (χωρίς ΦΠΑ)

Τα έχει όλα και... μιλάει!

Η εταιρεία FIC δεν είναι πολύ γνωστή στην Ελλάδα, ωστόσο έχει καταφέρει να εδραιωθεί στη διεθνή αγορά παρουσιάζοντας πολύ καλά και αξιόπιστα motherboards. Το **KA11** είναι ένα **Slot-1** board για επεξεργαστές της Intel - από τον οικονομικό Celeron μέχρι τους ταχύτερους Pentium III. Ενσωματώνει το **Apollo Pro 133A** chipset της **VIA**, που γενικά είναι η καλύτερη πρόταση της αγοράς αυτήν τη στιγμή, τουλάχιστον όσον αφορά τον λόγο απόδοσης/κόστους. Περιέχει **5 PCI**, **2 ISA** και **1 AGP** slot ταχύτητας **4x**, με μοναδικό περιορισμό το γεγονός ότι ένα PCI και ένα ISA μοιράζονται τον ίδιο χώρο και δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν ταυτόχρονα. Υπάρχουν **τέσσερις** θέσεις για μνήμες τύπου **SDRAM** με δυνατότητα προσθήκης μέχρι **1GB** RAM. Αποτέλεσμα της χρήσης του chipset 133A είναι η υποστήριξη 2 καναλιών IDE σε πρωτόκολλο **UDMA66**, καθώς και του απαραίτητου floppy controller. Περιέργως, το KA11 υποστηρίζει **μόνο 2 θύρες USB**, παρά το ότι το Apollo Pro 133A -ως γνωστόν- ενσωματώνει εγγενώς τέσσερις. Τη συνδεσιμότητα του board πλαισιώνουν οι κλασικές θύρες για **2 σειριακές** συσκευές, **1 παράλληλη**, **wake on LAN**, **IR**, mouse και πληκτρολόγιο PS/2, ενώ περιλαμβάνεται και **ενσωματωμένη κάρτα ήχου** με chipset της **Creative**.

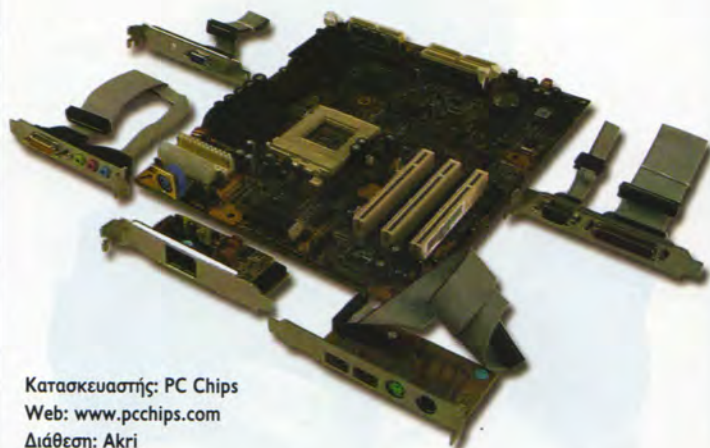
Το KA11 περιλαμβάνει κύκλωμα **system monitoring** της Winbond για τον έλεγχο θερμοκρασιών, voltage και στροφές των 3 ανεμιστήρων που υποστηρίζονται. Η **διάταξη** του motherboard είναι **σχεδόν υποδειγματική**, καθώς οι υποδοχές τροφοδοσίας, IDE και δισκετών βρίσκονται στο μπροστινό μέρος ώστε να μην εμποδίζουν. Το μοναδικό ελάττωμα είναι ότι η θύρα AGP είναι πολύ κοντά στις μνήμες, με αποτέλεσμα να εμποδίζεται η εγκατάσταση των τελευταίων όταν υπάρχει κάρτα γραφικών στο board. Το BIOS που χρησιμοποιείται, είναι της **Award**, από το οποίο μπορούμε να αλλάξουμε την ταχύτητα του FSB. Υπάρχει ειδικό led που προειδοποιεί τη χρήση ότι το board είναι στο ρεύμα, ενώ η τάση του επεξεργαστή μπορεί να αλλάξει αλλά μόνο με τη χρήση jumpers.

Αξιοσημείωτο είναι το ότι ο χρήστης μπορεί να φορτώσει κάποια εικόνα στην εισαγωγική οθόνη του BIOS και το ότι αν συμβεί κάποιο λάθος στην εγκατάσταση του board, ακούγεται μήνυμα μέσω ενός ηχείου με **ανθρώπινη φωνή!** Συνοδεύεται από ένα καλογραμμένο manual και τα προγράμματα **AntiVirus**, **Ghost** και **Virtual Drive** του Norton και συνολικά είναι μια πολύ ενδιαφέρουσα και πλήρης πρόταση motherboard για επεξεργαστές Intel.



PC 100 System Board M-766MRT

Slot 1/Socket 370 Motherboard



Κατασκευαστής: PC Chips

Web: www.pcchips.com

Διεύθυνση: Akri

Τηλ.: 031-770150

Fax: 031-770150

Τιμή: 30.000 δρχ. (χωρίς ΦΠΑ)

Όλα σε ένα...

Τα μοντέλα motherboard all-in-one έχουν γίνει ιδιαίτερα δημοφιλή το τελευταίο διάστημα και στη χώρα μας. Οι ενσωματωμένες δυνατότητες που παρέχουν, μειώνουν σημαντικά το κόστος του συστήματος και την ανάγκη αγοράς επιπρόσθετων εξειδικευμένων καρτών. Μία τέτοια πρόταση είναι και το **PC100 System Board**, βασισμένο στο γνωστό **chipset i810** της **Intel**. Το συγκεκριμένο chipset διαθέτει ενσωματωμένη κάρτα γραφικών, η οποία καταλαμβάνει το AGP bus με αποτέλεσμα να μην υπάρχει δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με κάποια άλλη. Βέβαια, ο χρήστης μπορεί να καταφύγει σε μια λύση PCI VGA και να χρησιμοποιήσει κάποιο από τα **3 PCI slots** που υπάρχουν. Το χαρακτηριστικό της μικρής επεκτασιμότητας αποτελεί την αχίλλειο πτέρνα όλων των σχεδιάσεων all-in-one και είναι κάτι που πρέπει να λάβει υπόψη του ο χρήστης πριν προβεί σε μια τέτοια αγορά. Το motherboard προσφέρει, επιπλέον, ενσωματωμένη **κάρτα ήχου 3D** και **56Kbps (Win)modem** με τα αντίστοιχα **connectors**. Ένα ενδιαφέρον χαρακτηριστικό του είναι ότι διαθέτει τόσο υποδοχή **Slot 1** όσο και **Socket 370** για την τοποθέτηση επεξεργαστή **Pentium II/III** ή **Celeron**. Όσον αφορά τον τομέα της μνήμης, το PC100 System Board μπορεί να δεχθεί μέχρι **512MB RAM** στα δύο υπάρχοντα **DIMMs**.

Το motherboard έχει διαστάσεις **baby AT** επιτρέποντας την τοποθέτησή του σε κουτιά παλαιότερου τύπου **AT**, ενώ χάρη στην ύπαρξη βύσματος τροφοδοσίας ATX μπορεί να χρησιμοποιηθεί και το αντίστοιχο **τροφοδοτικό**. Οι βασικές ρυθμίσεις του motherboard γίνονται μέσα από το BIOS, γεγονός που καθιστά εύκολη τη διαχείρισή του, ενώ οι επιλογές που προσφέρονται, είναι τυπικές και σε καμία περίπτωση δεν μπορούν να καλύψουν ιδιαίτερες απαιτήσεις, όπως το **overclocking**.

Το συνοδευτικό **CD** περιλαμβάνει πληθώρα drivers για τις ενσωματωμένες συσκευές, καθώς και κάποιες εφαρμογές, όπως τα **Corel Wordperfect Suite 8** και **XG Software Synthesizer**. Το **manual** είναι καλογραμμένο και κατατοπιστικό, με αρκετά επεξηγηματικά διαγράμματα. Συμπερασματικά, πρόκειται για ένα motherboard που απευθύνεται στο χρήστη, ο οποίος θέλει να στήσει ένα σύστημα multimedia με κύριο γνώμονα το **χαμηλό κόστος**. Ένα τέτοιο σύστημα δεν είναι δυνατό να "τρέξει" βαριές εφαρμογές ή παιχνίδια που απαιτούν τεχνολογία αιχμής. Εναλλακτικά, χάρη στην ευελιξία που προσφέρει, δίνει τη δυνατότητα αναβάθμισης κάποιου υπάρχοντος συστήματος, διατηρώντας, παράλληλα, κάποια από τα υποσυστήματά του.



knowledge

for leaders

1995 Δημιουργούμε το νέο πρόσωπο της επαγγελματικής εκπαίδευσης στο χώρο της πληροφορικής.

1996 Πιστοποιούμαστε από την Microsoft ως Authorised Training Center.

1997 Εξειδικευόμαστε στην Τεχνική εκπαίδευση αποκτώντας τον τίτλο του Certified Technical Education Center της Microsoft.

1998 Εισάγουμε το Computer Based Training στην ελληνική αγορά σε συνεργασία με την SmartForce, την μεγαλύτερη εταιρεία παραγωγής εκπαιδευτικού λογισμικού στο κόσμο.

1999 Εμπλουτίζουμε την βιβλιοθήκη των μαθημάτων CBT με θέματα επιχειρησιακής ανάπτυξης (business skills).

2000 Η ποιότητά μας αναγνωρίζεται και από την Oracle. Πιστοποιούμαστε και ως Oracle University Partner.

2000 Υλοποιούμε το πρώτο ηλεκτρονικό εκπαιδευτικό κέντρο στο www.compact.gr



COMPACT COMPUTING

MS Visio 2000

Σχεδιαστική Εφαρμογή



Κατασκευαστής: Microsoft Corp.

Web: www.microsoft.com/office/visio

Διάθεση: Microsoft Hellas

Τηλ.: 6151200

Fax: 6106780

Τιμές (χωρίς ΦΠΑ 18%)

Standard: 85.570 δρχ.

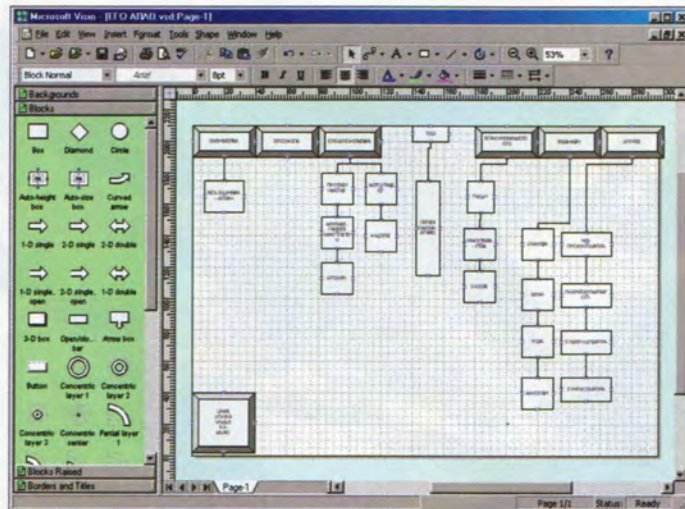
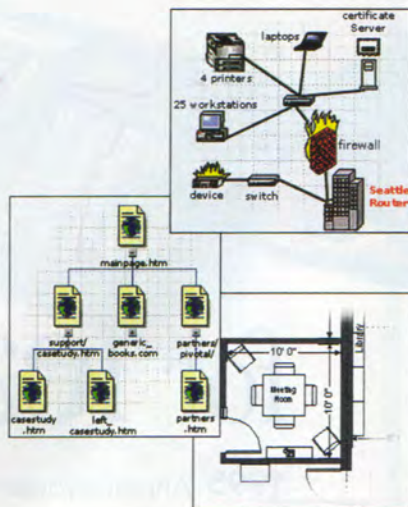
Technical: 171.950 δρχ.

Professional: 171.950 δρχ.

Enterprise: 431.160 δρχ.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

Pentium MMX, Windows 9x/Me/NT/2000, 32MB RAM (Windows 9x/Me) ή 48MB RAM (Windows NT/2000), 80MB HDD



Ευχρηστία και ποιότητα...

Υπάρχουν διάφορες εφαρμογές στην αγορά, που βοηθούν στη μεθόδευση της ανάπτυξης των επιχειρήσεων μέσω διαγραμμάτων. Για όσους ψάχνουν μια **επαγγελματική εφαρμογή** πολλαπλών χρήσεων για τη διαχείριση ομάδων και το σχεδιασμό διαφόρων εργασιών και λειτουργιών, το Visio 2000 της Microsoft (πλέον) είναι μάλλον η πιο κατάλληλη λύση. Το Visio ήταν ανέκαθεν ένα από τα πολύ χρήσιμα εργαλεία που εξυπηρετούσαν, μεταξύ άλλων, τη δημιουργία **διαγραμμάτων ροής** (flowcharts), **οργανογραμμάτων** (organization charts) και **χρονοδιαγραμμάτων**. Ειδικά στην έκδοση 2000, της οποίας την παραγωγή ανέλαβε η Microsoft, η εφαρμογή αυτή θεωρείται ίσως η καλύτερη στο χώρο της.

Το Visio 2000 είναι ένα πρόγραμμα σχεδιασμένο από την αρχή μέχρι το τέλος με γνώμονα τις **ανάγκες μιας επιχείρησης** και, φυσικά, απευθύνεται μόνο σε επιχειρήσεις. Συγκεκριμένα, το Visio βοηθάει στην ανάπτυξη παραστάσεων για την παρουσίαση πλάνων με στόχο την ανάπτυξη τμημάτων, του τρόπου λειτουργίας αυτών, καθώς και μελλοντικών σχεδίων. Εκτός, όμως, από τις παραπάνω καθαρά επιχειρησιακές εργασίες, το Visio έχει τη δυνατότητα σχεδιασμού **δικτυακών διαγραμμάτων**, όπως, για παράδειγμα, την απεικόνιση της εσωτερικής υποδομής μιας εταιρείας, το σχεδιασμό και την απεικόνιση εσωτερικών χώρων και εγκαταστάσεων, μέχρι και τη διάρθρωση ιστοσελίδων για την κατασκευή Web sites.

Πώς γίνονται όλα αυτά;

Προκειμένου να γίνει η ζωή και η δουλειά του χειριστή πιο εύκολη, το Visio 2000 διαθέτει ένα **πλήρες σετ από εργαλεία**, τα οποία βρίσκονται εύτακτα μέσα στο πρόγραμμα. Τα κυριότερα από αυτά είναι τα **stencils**. Αυτά περιλαμβάνουν δεκάδες σειρές από διάφορους τύπους σχημάτων που χρειάζονται για την υλοποίηση ενός σχεδίου και τα οποία διαμορφώνονται ανάλογα με τις ανάγκες της εργασίας μας. Εκτός από τα stencils, το Visio περιλαμβάνει διάφορα **toolbars** που βοηθούν, με τη σειρά τους, στη σωστή κατανομή των σχημάτων του σχεδίου. Επίσης, η εφαρ-

μογή αυτή μπορεί να **τροποποιεί αυτόματα τα σχήματα** που είναι τοποθετημένα στην επιφάνεια σχεδιασμού, με σκοπό την **καλύτερη αξιοποίηση του χώρου** αλλά και την καλύτερη απεικόνιση των παρουσιάσεων.

Ευκολία χρήσης...

Ένα από τα βασικά πλεονεκτήματα του Visio 2000 είναι η απλότητα στον τρόπο χρήσης. Κατά την εκκίνηση του προγράμματος εμφανίζεται αυτομάτως ένα dialog box, το οποίο μας οδηγεί με βάση το σχέδιο που έχουμε στο μυαλό μας, ώστε να ξεκινήσουμε με τα πιο κατάλληλα εργαλεία... Αυτό σημαίνει ότι από τη στιγμή που ουσιαστικά γνωρίζουμε τι ακριβώς θέλουμε να σχεδιάσουμε, το Visio μάς δίνει έτοιμα όλα τα απαραίτητα εργαλεία για να ξεκινήσουμε τη δουλειά μας. Από εκεί και πέρα, οι διαδικασίες είναι απλές και τα πάντα εξελίσσονται με drag 'n' drop. Επίσης, ως **μέλος του MS Office**, το Visio επιτρέπει τη μεταφορά των σχεδίων αυτών στα υπόλοιπα προγράμματα της οικογένειας, προκειμένου να ενσωματωθούν σε **ένα έγγραφο του Word**, κάποιο **λογιστικό φύλλο του Excel** ή ακόμα και σε **παρουσιάσεις του PowerPoint**. Όπως είναι φυσικό, από τη στιγμή που και αυτή η εφαρμογή είναι μέλος της οικογένειας Office, δεν μπορεί παρά να έχει και τις "πολυτέλειες" του. Για παράδειγμα, μπορεί κανείς να δημιουργήσει ένα νέο toolbar που θα περιλαμβάνει τα εργαλεία με τη μεγαλύτερη συχνότητα χρήσης ή και άλλες βοηθητικές λειτουργίες.

Το Visio 2000 κυκλοφορεί σε τέσσερις διαφορετικές εκδόσεις: **Standard, Technical, Professional, Enterprise**. Στην έκδοση Standard περιλαμβάνονται οι βασικότερες λειτουργίες και ουσιαστικά προορίζεται για γενική χρήση μέσα σε επιχειρήσεις. Η έκδοση Technical βασίζεται σε **τεχνικά σχέδια** και απευθύνεται περισσότερο σε μηχανολόγους, μηχανικούς, ηλεκτρολόγους και άλλα τεχνικά επαγγέλματα, αφού περιλαμβάνει πιο ειδικά εργαλεία και stencils. Τέλος, οι εκδόσεις Professional και Enterprise απευθύνονται σε μεγάλες επιχειρήσεις με μεγαλύτερο όγκο δουλειάς και προσφέρουν περισσότερη αυτοματοποίηση και πιο πολλές δυνατότητες και εργαλεία.



Σπούδασε...

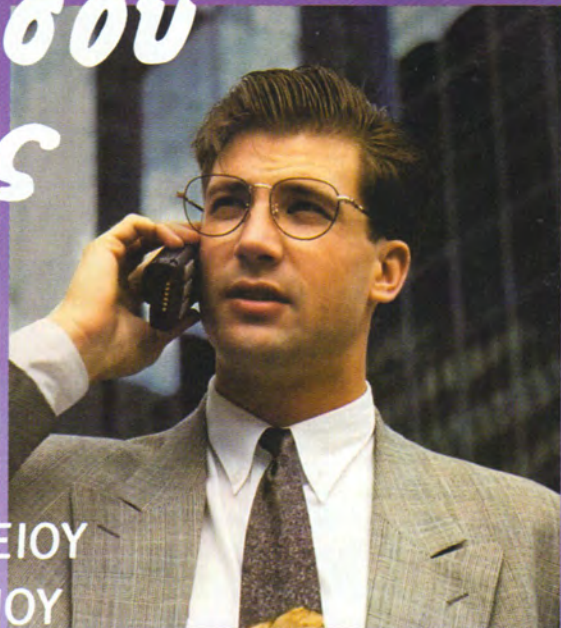
- ✓ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΟΚΟΜΟΣ - ΠΑΙΔΟΚΟΜΟΣ
- ✓ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗΣ
- ✓ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΤΗΣ
- ✓ ΝΟΣΗΛΕΥΤΗΣ
- ✓ ΣΤΕΛΕΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
- ✓ ΣΤΕΛΕΧΟΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
- ✓ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ Η/Υ

Γίνε στα 18 σου επαγγελματίας

- ✓ ΚΡΑΤΙΚΟ ΠΤΥΧΙΟ
- ✓ ΑΔΕΙΑ ΑΣΚΗΣΕΩΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ
- ✓ ΣΥΝΕΧΙΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΑ Τ.Ε.Ι.

ΔΙΔΑΚΤΡΑ
70.000 ΔΡΧ
το μήνα

Δεκτοί απόφοιτοι
ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ - ΛΥΚΕΙΟΥ
και μαθητές ΛΥΚΕΙΟΥ



Μεταφορά
με Σχολικά Πούλμαν

Απόκτησε εντελώς δωρεάν

με κάθε ΝΕΑ ΕΓΓΡΑΦΗ έναν Η/Υ Pentium



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ

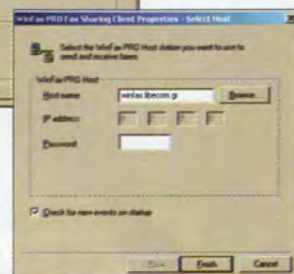
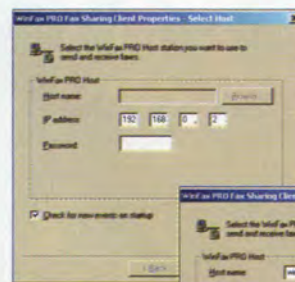
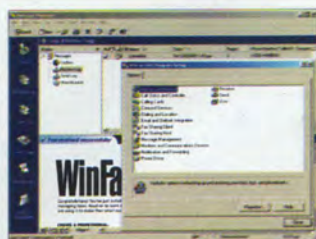
ΚΕΛΕΣΟ

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΟ ΚΡΑΤΟΣ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ - ΕΓΓΡΑΦΕΣ: ΠΕΙΡΑΙΩΣ 21, 10552 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟ: 5220040

Symantec WinFax Pro 10.0

Επαγγελματικό πρόγραμμα FAX



Κατασκευαστής: Symantec Corp.
Web: www.symantec.com
Διάθεση: Πουλιάνης & Συνεργάτες
Τηλ.: 9242072
Fax: 9218875
Τιμή: 15.900 δρχ. (χωρίς ΦΠΑ)
Ελάχιστες απαιτήσεις:
Pentium 166, Windows 9x/Me/NT/2000, 16MB RAM, 57MB HDD (full install), FAX/Modem

Το WinFax Pro της Symantec βρίσκεται πλέον στην έκδοση 10.0 και είναι μια εφαρμογή που επιτρέπει την αποστολή και λήψη FAX προς και από άλλες συσκευές τηλεομοιοτυπίας ή ακόμα και σε άλλους υπολογιστές με αντίστοιχες εφαρμογές. Αυτό επιτυγχάνεται με τη συνεργασία ενός εσωτερικού ή εξωτερικού Fax/Modem και με την προαιρετική χρήση Printer και Scanner.

Δυνατότητες...

Το WinFax Pro έχει πάρα πολλές δυνατότητες, εξυπηρετώντας πολλές ανάγκες, που φθάνουν μέχρι και στη μείωση του κόστους των τηλεφωνημάτων. Συγκεκριμένα, εκτός από τις κλασικές λειτουργίες που περιλαμβάνει μια τυπική συσκευή FAX, η εφαρμογή αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως FAX Server, Internet Faxing Host, Fax to E-mail ή ως απλός σταθμός FAX.

FAX Server

Σίγουρα, όλοι θα έχετε αντιμετωπίσει στην εταιρεία που εργάζεστε, το φαινόμενο του σχηματισμού "ουράς" γύρω από τη "μοναδική" συσκευή τηλεομοιοτυπίας, προκειμένου ο καθένας να κάνει τη δουλειά του και να επικοινωνήσει με τους πελάτες του. Αυτό σημαίνει χάσιμο πολύτιμου χρόνου, ο οποίος θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί για άλλες σημαντικές εργασίες. Το WinFax Pro δίνει τη δυνατότητα να εγκατασταθεί ως **FAX Server**, εξυπηρετώντας μέσω **τοπικού δικτύου (LAN)** όλους τους σταθμούς εργασίας που έχουν ανάγκη από αποστολή FAX. Αυτό γίνεται με την εγκατάστασή του σε έναν -ισχυρό κατά προτίμηση- υπολογιστή που διαθέτει FAX/Modem και είναι συνδεδεμένος σε ένα τοπικό δίκτυο σημμένο με το πρωτόκολλο **TCP/IP**. Φυσικά, πρέπει να γίνει εγκατάσταση του WinFax ως client **[εικ. 1]** και στους υπόλοιπους σταθμούς που επιθυμούν να έχουν τη δυνατότητα να στέλνουν FAX άμεσα. Με αυτόν τον τρόπο μπορεί κάθε ενδιαφερόμενος να στείλει το έγγραφο του στο server και αυτός, με τη σειρά του, να το βάλει σε σειρά προτεραιότητας για αποστολή αυτόματα, χωρίς να χάνεται πολύτιμος χρόνος, περιμένοντας να τελειώσουν όλοι αυτοί που -δυστυχώς- προηγούνται.

Internet Faxing Host

Από τη στιγμή που το WinFax έχει τη δυνατότητα εγκατάστασης ως Fax Server σε δίκτυο TCP/IP, εξυπακούεται ότι μπορεί να λειτουργήσει και μέσω **Διαδικτύου** ως **Internet Faxing Host**. Πώς γίνεται, όμως, αυτό και τι εξυπηρετεί; Σε μεγάλες επιχειρήσεις, η παρουσία των οποίων ξεπερνάει τα σύνορα μιας χώρας ή τα όρια μιας πόλης, το "στήσιμο" ενός FAX Server με **στατική διεύθυνση IP** και **domain**

name [εικ. 2] σε κάθε χώρα ή περιοχή εξυπηρετεί στη μείωση του κόστους για υπεραστικές κλήσεις, χρησιμοποιώντας τη μεταφορά των δεδομένων μέσω Internet. Ουσιαστικά, η όλη λειτουργία δεν έχει μεγάλη διαφορά από αυτήν που περιγράφεται παραπάνω. Αρκεί να σκεφτεί κανείς ότι ακόμα και το Internet είναι ένα τεράστιο δίκτυο "σημένο" με το πρωτόκολλο TCP/IP.

FAX to E-mail

Εκτός από τις παραπάνω δυνατότητες που εξυπηρετούν στην εξοικονόμηση χρόνου και χρημάτων συνήθως σε επιχειρήσεις, το WinFax Pro έχει τη δυνατότητα αποστολής **FAX μέσω E-mail** σε υποψήφιους παραλήπτες, οι οποίοι δεν έχουν δυνατότητα παραλαβής FAX. Αυτό επιτυγχάνεται με τη σύμπτυξη του προς αποστολή εγγράφου με τον **Fax Viewer** και τη συμπίεσή τους σε ένα εκτελέσιμο αρχείο (.exe), το οποίο αποστέλλεται ως **attachment μέσω e-mail [εικ. 3]** ύστερα από τις σχετικές ρυθμίσεις που πρέπει να γίνουν στο πρόγραμμα. Με αυτόν τον τρόπο ο παραλήπτης μπορεί να δει το FAX **χωρίς να έχει απαραίτητα το WinFax Pro** εγκατεστημένο στο σύστημά του.

Γενικά

Η εφαρμογή αυτή έχει και άλλες δυνατότητες, οι οποίες -με τη σειρά τους- την καθιστούν μοναδική στο χώρο. Για παράδειγμα, εκτός από τον τυπικό "εκτυπωτή" που εγκαθιστά, ο οποίος υποστηρίζει αναλύσεις 200x200, υπάρχει και ένας δεύτερος που ονομάζεται **Winfax (Photo Quality)** και ο οποίος μπορεί να στείλει έγγραφα ή εικόνες σε άλλον υπολογιστή με WinFax με **φωτογραφική ποιότητα**. Ακούγεται ότι, από τη στιγμή που το επιτρέπουν οι σημερινές ταχύτητες, αυτή η τεχνολογία θα υιοθετηθεί και από τις υπόλοιπες συσκευές τηλεομοιοτυπίας στο μέλλον. Επίσης, το πρόγραμμα δίνει τη δυνατότητα υποστήριξης **2 modems** για αποστολή και λήψη FAX, σε περίπτωση που υπάρχει μεγάλος φόρτος εργασίας. Ακόμα, περιλαμβάνονται λειτουργίες, όπως η **αυτόματη σάρωση και αποστολή** από scanner ή ακόμα και η **αυτόματη εκτύπωση** σε μόνιμα συνδεδεμένο εκτυπωτή. Σε συνδυασμό με το **ACPI (Power Management)**, το οποίο επιτρέπει στον υπολογιστή να τίθεται σε κατάσταση **standby** και να **"ξυπνάει" με το χτύπημα του τηλεφώνου**, μπορεί πλέον να βρίσκεται σε λειτουργία ο υπολογιστής "μέρα-νύχτα" και να απαντά σε όλα τα εισερχόμενα FAX. Τέλος, αξίζει να αναφερθεί ότι το WinFax διαθέτει όλες τις τυπικές-γνωστές λειτουργίες διαχείρισης FAX, όπως το πολύ καλό **Phonebook**, τα **Cover Pages**, καθώς και τους καταλόγους ταξινόμησης **Outbox, Receive Log, Sent Log**.

Computer Graphics - 3D Animation - Multimedia

Open your mind



Κύκλοι Σπουδών

- Computer Graphic Design & 3D Animation (Τριετές)
- Computer Graphic Design (Διετές)
- Computer Graphics D.T.P. (Μonoετές)
- 3D Animation (Μonoετές)
- Multimedia Design (Μonoετές)
- Video Art (Μonoετές)
- New Technology Cinema (Μonoετές)
- Φωτογραφία και Ψηφιακή Επεξεργασία (Μonoετές)

Μεταπτυχιακός Ετήσιος Κύκλος

Για Απόφοιτους Γραφιστικής άλλων Σχολών

Περιλαμβάνει όλα τα παρακάτω προγράμματα:

Windows, Word, Internet, Web Design, QXpress, Page Maker, Corel Draw, Illustrator, Photoshop, Κοστολόγιο Εργασιών, Τεχνολογία Γραφικών Τεχνών, Παρουσίαση 3D Animation και Multimedia

Εντατικά Σεμινάρια

- Βασικός Χειρισμός Computer
- Internet & Web Design
- Computer Graphics D.T.P.
- 3D Animation & Multimedia
- Video Art
- Αρχιτεκτονικό - Βιομηχανικό Σχέδιο (Autocad / 3D Autocad)

Παρέχονται Δωρεάν

σε όλους τους σπουδαστές μας

- Επανεκπαίδευση - Επιμόρφωση
- Απεριόριστη Πρακτική Εξάσκηση
- Δυνατότητα Εξόφλησης με Πολλές Άτοκες Δόσεις
- Άμεση Εύρεση Εργασίας με τη Φροντίδα της Σχολής
- Δημιουργία Project και Προετοιμασία για Bachelor από Ξένα Πανεπιστήμια

Σχολή Επαγγελματικής Κατάρτισης
INTERGRAPHICS

Η μοναδική σχολή στην Ελλάδα,
απόλυτα εξειδικευμένη στις ψηφιακές τέχνες

Τμήματα και για Απόφοιτους Γυμνασίου

ΥΠΕΡΣΥΓΧΡΟΝΟΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
SILICON GRAPHICS

3D ANIMATION
MAYA

COMICS
CARTOON

Windows Me Final

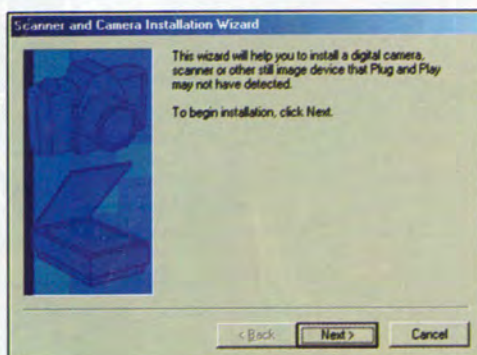
Πρόσω ολοταχώς για το νέο... Millennium!

Ήταν Σεπτέμβριος του 1995 όταν η Microsoft έκανε την πολυπόθητη κίνηση να εκδώσει ένα νέο λειτουργικό σύστημα, το οποίο θα ξέφευγε από τα standards των τότε φτωχών και πλέον πεπαλαιωμένων Windows 3.x. Ήταν τα Windows 95. Από τότε ο κόσμος της πληροφορικής μπήκε σε μια νέα τροχιά. Ο υπολογιστής έγινε απαραίτητο εργαλείο για τους περισσότερους χρήστες. Ακόμα και αυτοί που μέχρι τότε δεν είχαν τολμήσει να αγγίξουν ποτέ το mouse ενός υπολογιστή, με το νέο λειτουργικό σύστημα της Microsoft έγιναν από τους πιο φανατικούς χρήστες.

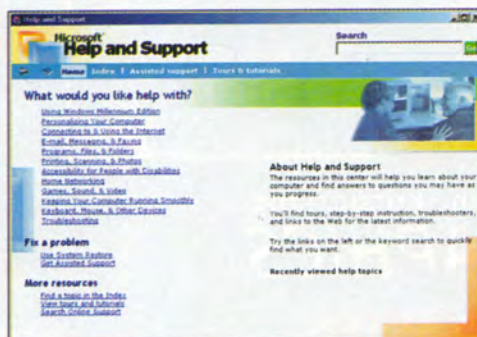
Με αφορμή την είσοδό μας στη νέα χιλιετία, καθώς και την ανάγκη για μια νέα έκδοση της γερασμένης πλέον οικογένειας Windows 9x, η Microsoft αποφάσισε ότι, για να δώσει ένα νέο τόνο στο νέο λειτουργικό της σύστημα, εκτός από μια καινούργια έκδοση, έπρεπε να αλλάξει και το όνομά του. Ιδού, λοιπόν, τα **Windows Me (Millennium Edition)**. Όπως είχαμε αναφέρει και κατά την παρουσίαση της έκδοσης beta των Windows Me στο τεύχος 81 του Win, μολονότι δεν πρόκειται για κάτι νέο στη βασική του σχεδίαση, το καινούργιο σύστημα της Microsoft έχει να προσφέρει



Για να δούμε μια εικόνα, δεν έχουμε παρά να την τοποθετήσουμε στο My Pictures και να ανοίξουμε το φάκελο.



Scanner & Camera Installation Wizard: Ευκολία χρήσης στο έπακρο.



Το φιλικό σύστημα βοήθειας Help and Support.

πολλά σε τομείς, όπως τα multimedia, η δικτύωση, το Internet, αλλά πάνω απ' όλα ευκολία χρήσης, παρέχοντας wizards σχεδόν για τα πάντα. Τα Windows Me είναι ουσιαστικά η επόμενη έκδοση της σειράς Windows 9x. Στηρίζονται στην **ίδια αρχιτεκτονική**, έχουν τον **ίδιο κορμό** και λίγο-πολύ τις ίδιες λειτουργίες. Παρ' όλο που δεν υπάρχει υποστήριξη για MS DOS mode κατά την εκκίνησή τους, τα νέα Windows στην πραγματικότητα στηρίζονται στο DOS, όπως και οι πρόγονοί τους, απλά δεν θέλουν να το δείξουν. Ο στόχος στη σχεδίαση των Millennium ήταν αφενός να βελτιωθεί ο παράγοντας **"ευκολία χρήσης"** και αφετέρου να δοθεί η εντύπωση ότι πρόκειται για κάτι νέο, πιο καλά σχεδιασμένο και πιο σταθερό, χωρίς να ξεφεύγει από τη φιλοσοφία του γνωστού περιβάλλοντος εργασίας. Οι **"μηχανικοί"** της Microsoft, ακολουθώντας τις τάσεις της εποχής -που η ίδια η εταιρεία κατά καιρούς επιβάλλει- κατάφεραν να προσαρμόσουν καλύτερα το νέο περιβάλλον σε τομείς, όπως το Internet, τα multimedia, τα δίκτυα κ.λπ.

Εγκατάσταση

Η εγκατάσταση των Windows Millennium είναι παρόμοια με αυτήν του προκατόχου τους και ίσως λίγο πιο

Windows Me Final

Κατασκευαστής: Microsoft Corp.
Web: www.microsoft.com/windows/me
Διεύθυνση: Microsoft Hellas
Τηλ.: 6151200
Fax: 6106780
Τιμές: Standard 72.000 δρχ.
Upgrade 32.000 δρχ. (περιλαμβάνεται ΦΠΑ)
Ελάχιστες απαιτήσεις: Pentium 150MHz, 32MB RAM,
295MB HDD, CD-ROM

Μέχρι τον Ιανουάριο του 2001, οπότε αναμένεται να διατεθεί η ελληνική έκδοση, η Microsoft Hellas προσφέρει τα Windows Me Upgrade στην τιμή των 19.900 δρχ.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΞΥΝ

ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΕΣΤΕΡΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑ



MEDITERRANEAN

ECS

UNIVERSITY STUDIES

Founded in 1977

- M.B.A. in Information Technology
- B.sc. (Hons) in Computer Systems with Business Studies
- HND'S Computing
- Foundation Courses (Computer Sciences)



ο μεγαλύτερο ιδιωτικό IEK

- MULTIMEDIA
- ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
- ΤΗΛΕΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
- ΔΙΚΤΥΑ
- ΙΑΤΡΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ



ΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΟ ΚΡΑΤΟΣ
Κατευθείαν στην Επιτυχία

- ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
- ΔΙΚΤΥΩΝ Η/Υ



Ταχύρυθμα Προγράμματα

- ΕΙΔΙΚΟΣ INTERNET
- ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

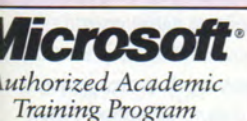
Ετήσια Προγράμματα

- INFORMATION SYSTEM SPECIALIST



- MICROSOFT Office User Specialist (MOUS) Program
Microsoft Certified Solution Provider, Authorized Testing Center (ATC)
- COMPUTER LOGIC - EXACT
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (Business Consultants).

και στον τομέα της Πληροφορικής...



Microsoft Authorized Academic
Training Program

ΗΝΑ • ΠΕΙΡΑΙΑΣ • ΓΑΥΦΑΔΑ • Ν. ΣΜΥΡΝΗ • ΚΑΛΛΙΘΕΑ • Ν. ΙΩΝΙΑ • ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ • ΠΑΤΡΑ • ΦΛΩΡΙΝΑ • ΧΙΟΣ • ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ • ΗΡΑΚΛΕΙΟ • ΧΑΛΚΙΔΑ • ΚΕΡ

38

ΧΡΟΝΙΑ

Προσφοράς...

... στους νέους, και στο
κοινωνικό σύνολο.

Δημιουργίας...

... δεκάδων χιλιάδων κατα-
ξιωμένων επαγγελματιών.

Πρωτοπορίας...

... διαμορφώνοντας τις εξελίξεις
στην ιδιωτική εκπαίδευση.

Αναγνώρισης...

... από την ελληνική και διεθνή
αγορά εργασίας.



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ
ΟΜΙΛΟΣ
ΞΥΝΗ

ΚΕΝΤΡΟ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ: (01) 5242.511-2

Internet: <http://www.xinis.com> E-mail: omilos@xinis.com

απλή. Μετά το τέλος της εγκατάστασης το πιθανότερο είναι ότι όλες οι συσκευές θα έχουν εντοπιστεί επιτυχώς, θα έχουν εγκατασταθεί οι κατάλληλοι οδηγοί, και τα Me θα είναι έτοιμα προς χρήση. Αξιοσημείωτο είναι το γεγονός ότι ο αριθμός των υποστηριζόμενων συσκευών έχει αυξηθεί τόσο, ώστε είναι εξαιρετικά δύσκολο να μη βρεθεί και να μην εγκατασταθεί ο ανάλογος οδηγός για κάθε συσκευή. Μοναδική εξαίρεση, κατά τη δική μας εγκατάσταση, ήταν οι drivers της SoundBlaster Live, για τους οποίους την "ευθύνη" δεν φέρει η Microsoft αλλά η ιδιαίτερη σχεδίαση αυτής της κάρτας που, εκτός από drivers, χρειάζεται ολόκληρο το Liveware για να λειτουργήσει.

Βασικές αλλαγές...

Το περιβάλλον εργασίας των Windows Me, όπως αναφέρθηκε και παραπάνω, δε διαφέρει και πολύ από τον προκατόχό του. Σε μερικά σημεία μοιάζουν περισσότερο στα Windows 2000, που και αυτά, με τη σειρά τους, ακολουθούν τις τάσεις της εποχής. Συγκεκριμένα, στο desktop των Me θα βρούμε τα γνωστά εικονίδια του "My Computer", "Recycle Bin" και "My Documents". Το "Network Neighborhood" έχει γίνει "My Network Places", ενώ το "Start Menu" και το "Taskbar" έχουν ελάχιστες λειτουργικές αλλαγές αλλά με περισσότερες ρυθμίσεις. Ο Explorer θυμίζει περισσότερο Windows 2000 και περιέχει διάφορες αλλαγές, όπως wizards και άλλα, οι οποίες έγιναν με γνώ-

φακέλων. Αν και φαίνεται ιδιαίτερα εύχρηστη προσθήκη, η χρήση του είναι προαιρετική, οπότε οι πιο έμπειροι χρήστες να μπορούν να χρησιμοποιήσουν άλλες, πιο ευέλικτες λύσεις.

Internet

Σε σχέση με τις πρώτες εκδόσεις της οικογένειας Windows 9x, εδώ τα πράγματα έχουν τροποποιηθεί ριζικά. Συγκεκριμένα, αν κατά την εγκατάσταση τα Me εντοπίσουν συσκευή τύπου modem εγκατεστημένη στον υπολογιστή μας, -θέλουμε, δε θέλουμε- θα μπορούμε να έχουμε Internet προς χρήση αμέσως! Αυτό σημαίνει ότι τα Windows Me θα έχουν ήδη φροντίσει, ώστε να εγκατασταθούν τα διάφορα πρωτόκολλα, και το μόνο που μένει για τον χρήστη, είναι να δημιουργήσει

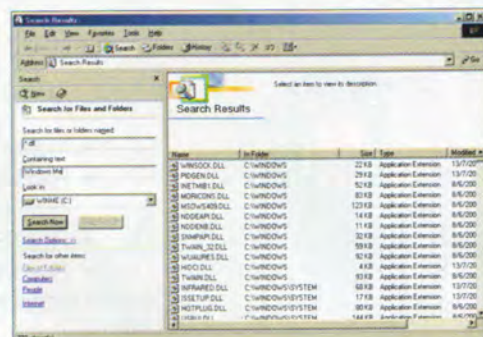


To Windows Movie Maker τη στιγμή που επεξεργάζεται το video clip της Jennifer Lopez.

ένα νέο εικονίδιο σύνδεσης με τον Internet Provider που του παρέχει συνδρομή. Από τη στιγμή που θα συνδεθούμε στο Internet, μας δίνεται η δυνατότητα να δουλέψουμε με τον Internet Explorer 5.5, καθώς και να "κατεβάσουμε" το e-mail μας με το Outlook Express 5.5. Επίσης, έχει σχεδιαστεί από την αρχή το TCP/IP stack και το Dial Up Networking, με αποτέλεσμα να μην υπάρχει πλέον απόλυτη συμβατότητα με προγράμματα broadband, εφαρμογές firewall και άλλα σχετικά με τη διαχείριση του DUN. Φυσικά, αυτό δεν είναι απαραίτητα πρόβλημα, αφού -ούτως ή άλλως- οι εταιρείες που εκδίδουν τέτοιου είδους προγράμματα, θα τα ανανεώσουν σύντομα.

Home Networking

Αν κατά τύχη υπάρχει κάποια "ξεχασμένη" κάρτα δικτύου εγκατεστημένη στον υπολογιστή, ουδέν πρόβλημα. Κατά την εγκατάστασή τους τα Millennium θα την εντοπίσουν και θα εγκαταστήσουν ό,τι υπάρχει σχετικά με δίκτυα, καθώς και τα ανάλογα πρωτόκολλα. Ο Home Networking Wizard θα βοηθήσει τους αρχάριους στη διαδικασία τού να μοιραστούν με τους υπόλοιπους χρήστες φακέλους, αρχεία, εκτυπωτές κ.λπ., ενώ σε συνδυασμό με την ύπαρξη modem θα εγκατασταθεί και ο Internet Connection Sharing Wizard, ο οποίος θα βοηθήσει στη σύνδεση και των υπόλοι-



Search: To search έγινε πλέον πιο λειτουργικό, ενώ το περιβάλλον θυμίζει λίγο από... Web.

πων συστημάτων του τοπικού μας δικτύου στο Internet μέσω της σύνδεσης που έχουμε δημιουργήσει στο δικό μας υπολογιστή. Επίσης, τα Windows Me μας δίνουν τη δυνατότητα να μεταφέρουμε σε υπολογιστές του δικτύου, που έχουν εγκατεστημένες παλαιότερες εκδόσεις Windows 9x, έναν client του Internet Connection Sharing, ώστε να μπορούν και αυτοί να έχουν πρόσβαση στο Internet μέσω δικτύου.

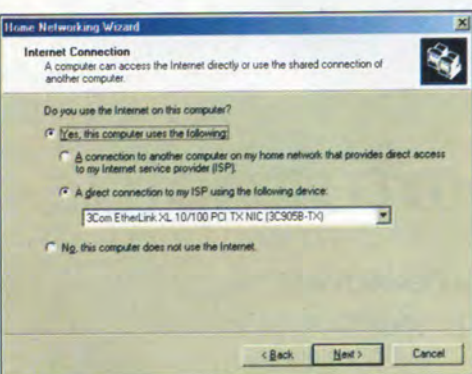
Multimedia - Games

Στα Windows Millennium η Microsoft αποφάσισε ότι από τη στιγμή που αυτό το λειτουργικό σύστημα απευθύνε-



Windows Media Player 7.0: To skin είναι αφιερωμένο εξαιρετικά στα Windows Me.

ται, κατά κύριο λόγο, σε home users, έπρεπε να ενσωματωθούν περισσότερα "καλούδια" σχετικά με τα multimedia. Εκτός, λοιπόν, από την ανανέωση του Windows Media Player, ο οποίος έφθασε στην έκδοση 7.0 και έχει εντυπωσιακή σχεδίαση, υποστηρίζει skins και είναι σε θέση να αναπαράγει τα πλέον γνωστά είδη αρχείων πολυμέσων (εκτός των RealMedia), η Microsoft ενσωμάτωσε στα Me και δύο νέα, εξαιρετικά χρήσιμα εργαλεία. Το ένα από αυτά είναι το Windows Movie Maker, το οποίο μπορεί να γράφει video από μια συνδεδεμένη camera ή να εισάγει υπάρχοντα αρχεία video, δίνοντας στο χρήστη τη δυνατότητα επεξεργασίας τους.



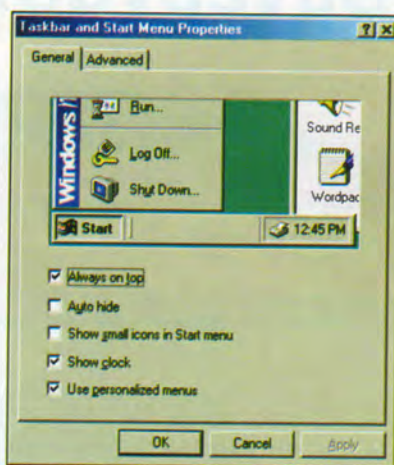
Home Networking Wizard: Μόνο με wizards γίνεται δουλειά!

μονα την ευκολία χρήσης. Το "My Computer" ουσιαστικά παραμένει το ίδιο, με μόνη διαφορά ότι οι φακέλοι "Printers" και "Dial Up Networking" έχουν μεταφερθεί οριστικά μέσα στο "Control Panel", δηλαδή εκεί που θα έπρεπε να είναι από την αρχή. Μέσα στο "My Documents" υπάρχει ένα νέο folder που λέγεται "My Pictures". Όσες εικόνες βρίσκονται εκεί, μπορούν να εμφανιστούν αυτομάτως με το Image Preview.

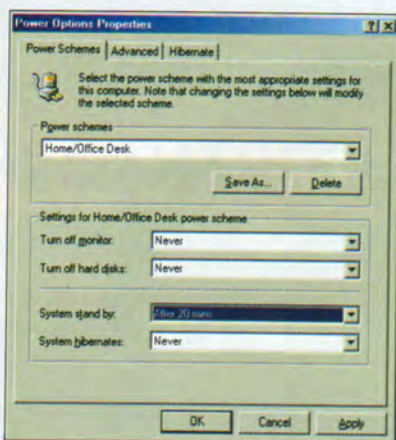
Όπως στα Windows 98, έτσι και στα νέα Me, υπάρχουν πολλά χαρακτηριστικά από το Plus! 98. Ένα νέο χαρακτηριστικό είναι τα Zipped Folders, δηλαδή η διαχείριση συμπιεσμένων αρχείων zip με τη μορφή

Το δεύτερο πολύ ενδιαφέρον εργαλείο, που ενσωμάτωσε η μαμά εταιρεία στο νέο της δημιουργήμα, είναι το **Windows Image Acquisition**. Αυτό το πολύ χρήσιμο εργαλείο επιτρέπει μέσω ενός wizard(!) να δούμε και να μεταφέρουμε φωτογραφίες αποθηκευμένες σε ψηφιακή φωτογραφική μηχανή ή να πάρουμε εικόνες από τον scanner μας. Επίσης, αν η φωτογραφική μηχανή μας είναι συμβατή με το Windows Image Acquisition (WIA), τότε κάθε φορά που τη συνδέουμε με τον υπολογιστή, ο wizard θα ξεκινά αυτόματα. Τέλος, ο νέος **CD-Player**, που υπάρχει εδώ και αρκετό καιρό στα Windows 2000, μπορεί να μας κρατήσει ατελείωτες ώρες συντροφιά "παίζοντας" τα αγαπημένα μας CDs.

Ένα άλλο σημείο, στο οποίο έδωσε αρκετό βάρος η Microsoft, σχεδιάζοντας τα Windows Me, είναι ο το-



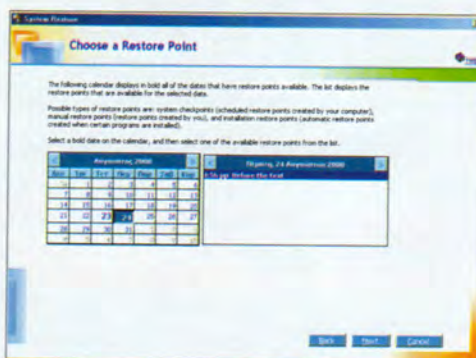
Οι ρυθμίσεις του Start Menu και της Task Bar έχουν αυξηθεί σημαντικά.



Standby σε 20 λεπτά. Για να μη "φουσκώνει" ο λογαριασμός της ΔΕΗ...



Ο νέος CD-Player έχει τη δυνατότητα να δει από το Internet τους τίτλους των tracks κάθε CD.



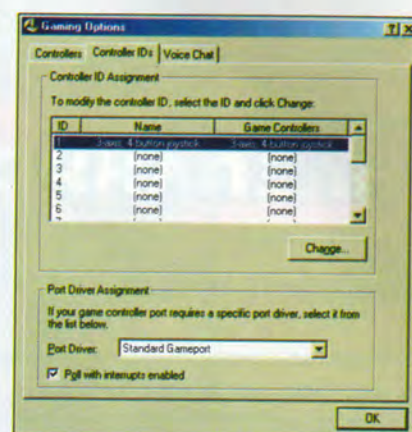
Με το Windows Restore μπορούμε τώρα να μειώσουμε το άγχος μας για τυχόν προβλήματα με τα Windows...

πριν ξεκινήσει η διαδικασία. Το standby λειτουργεί με παρόμοιο τρόπο, όμως αντί να αποθηκεύσει τα δεδομένα στο σκληρό δίσκο, τα κρατάει στη μνήμη. Έτσι, όταν το σύστημα τεθεί σε κατάσταση standby, παρότι φαίνεται να κλείνει τελείως ο υπολογιστής, παραμένει στη μνήμη μια μικρή τάση, προκειμένου να μη χαθούν οι πληροφορίες. Τα πλεονεκτήματα του ACPI είναι πολλά. Ο συνολικός χρόνος διάρκειάς του είναι συνήθως μικρότερος από αυτόν που χρειάζεται ο υπολογιστής για να τερματίσει ή να ξεκινήσει κανονικά. Γίνεται μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας, γιατί το σύστημα κλείνει τελείως, σε αντίθεση με τις διαδικασίες suspend, που μερικά υποσυστήματα πρέπει ανα-

γκαστικά να λειτουργούν. Επίσης, μετά την επαναφορά βρισκόμαστε ακριβώς στο σημείο που ήμαστε πριν ξεκινήσει το hibernation ή το standby, οπότε δεν χρειάζεται να ξανατρέξουμε τα προγράμματα που χρησιμοποιούσαμε πριν.

Windows Restore

Είναι σίγουρο ότι όλοι οι χρήστες των Windows έχουν αντιμετωπίσει κατά καιρούς προβλήματα με τον υπολογιστή τους. Αυτό μπορεί να έχει συμβεί είτε από την εγκατάσταση μιας κακογραμμένης εφαρμογής, που ενδεχομένως βρήκαμε στο Internet και απεγκαταστήσαμε ανεπιτυχώς, είτε από κατεστραμμένα αρχεία που είναι βασικά για τη σωστή λειτουργία των Windows. Ακόμα και για αυτές τις περιπτώσεις, η Microsoft πρόβλεψε την προσθήκη ενός εργαλείου που ονομάζεται



Gaming Options: Όταν μιλάμε για υποστήριξη στα παιχνίδια... το εννοούμε!

μέας των Games. Συγκεκριμένα, φρόντισε να μην υπάρχουν ασυμβατότητες με παιχνίδια που σχεδιάστηκαν για προηγούμενες εκδόσεις των Windows, ενσωμάτωσε νέες ρυθμίσεις στο **Gaming Options** του "Control Panel" ενώ, παράλληλα, προσφέρει και νέα παιχνίδια.

Διαχείριση Ενέργειας (Power Management)

Τα Windows Millennium ενσωματώνουν πλέον και μια καινούργια λειτουργία, την οποία μέχρι τώρα απολάμβαναν μόνο οι κάτοχοι φορητών υπολογιστών και πιο πρόσφατα οι χρήστες 2000. Είναι το **Advanced Configuration Power Interface (ACPI)**. Το ACPI είναι μέρος του γνωστού σε όλους Power Management και, εκτός από τις μέχρι τώρα γνωστές λειτουργίες διαχείρισης ενέργειας, υποστηρίζει και δύο νέες: **Suspend to Disk (Hibernate)** και **Suspend to Ram (Standby)**. Συγκεκριμένα, το Hibernate μας δίνει τη δυνατότητα να κλείσουμε τελείως τον υπολογιστή μας, αποθηκεύοντας στο σκληρό δίσκο όλες τις πληροφορίες που υπάρχουν στη μνήμη. Το αποτέλεσμα είναι ότι, όταν ανοίξουμε πάλι τον υπολογιστή, τα αποθηκευμένα περιεχόμενα φορτώνονται πίσω στη μνήμη, και ο υπολογιστής γυρνά ακριβώς στην κατάσταση που βρισκόταν

Windows Restore και το οποίο -με τη δική μας βοήθεια- αναλαμβάνει να επαναφέρει το σύστημά μας σε κάποια κατάσταση, στην οποία συμπεριφερόταν χωρίς προβλήματα. Για να γίνει, όμως, αυτό, πρέπει και ο χρήστης, από την πλευρά του, να έχει προνοήσει, ώστε σε κάποια δεδομένη στιγμή, όπου το σύστημά του λειτουργεί σωστά, να αποθηκεύσει την τρέχουσα κατάσταση με το ίδιο το Windows Restore.

Εντυπώσεις...

Κατά το χρονικό διάστημα που έγινε χρήση των **Windows Millennium** για τις ανάγκες αυτού του άρθρου, αξίζει να σημειωθεί ότι το νέο λειτουργικό σύστημα της Microsoft αποδείχθηκε αρκετά ανθεκτικό σε "δύσκολες συνθήκες". Με συμπεριφορά αρκετά "βάνουση" μερικές φορές, αλλά και "φορτωμένα" με πλήθος προγραμμάτων, τα Windows Millennium έδειξαν ότι δε... "μασάνε". Περίεργες καταστάσεις, όπως οι γνωστές "μπλε οθόνες" και μηνύματα λάθους, δεν υπήρξαν. Μόνο μία φορά "κρέμασαν" τα Me, κι αυτό από λάθος χειρισμό. Φαίνεται, τελικά, ότι η Microsoft έκανε και πάλι το θαύμα της. Με μικρές αλλά ουσιαστικές αλλαγές κατάφερε να μπει στο νέο Millennium μάλλον με **επιτυχία**.

Κ. Καλαντζόπουλος

ο **@WIN** σε συνεργασία με τον **ΕΚΠΑ**
προσφέρει στους αν

5 ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ αξία



ΤΗΛΕΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ - INTERNET 1 Υποτροφία*

...μιουργήστε τη δική σας "σελίδα επιτυχίας" στο Internet.

πολλαπλές εφαρμογές της Πληροφορικής δημιούργησαν μια ενιαία αγορά, που διευρύνεται καθημερινά, τόσο στη
ρα μας όσο και παγκόσμια.

Internet, αποτελεί σήμερα την πιο πλήρη, διεθνοποιημένη μορφή επικοινωνίας, διαμορφώνοντας συνεχώς νέους
μείς ήτσης εξειδικευμένων επαγγελματιών, στο κλάδο της ΤΗΛΕΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ και INTERNET στο ΙΕΚ ΕΥΝΗ.
όκτησε διεθνείς διασυνδέσεις και συνεχή πρόσβαση σε κάθε πληροφορία που "τρέχει" στο δίκτυο.

MULTIMEDIA 1 Υποτροφία*

ουδάζοντας "multimedia" ανοίγετε μια "νέα σελίδα" στο επαγγελματικό σας μέλλον!
θαίνετε "από πρώτο χέρι" τις σύγχρονες γλώσσες προγραμματισμού και τις εφαρμογές τους στα multimedia
ολυμέσα).

MICROSOFT CERTIFIED PROFESSIONALS & INTERNET

καταρτιζόμενοι του ΙΕΚ ΕΥΝΗ, όλων των εξειδικεύσεων, έχουν το προνόμιο, παράλληλα με τις σπουδές
ς να πιστοποιηθούν ως **MICROSOFT CERTIFIED PROFESSIONALS &**
INTERNET αποκτώντας επίσημη Microsoft πιστοποίηση (Windows NT, Internet Browser, Web Server,
χνολογίες Internet της Microsoft) κατόπιν εξετάσεων.

υποτροφίες αφορούν ένα χρόνο σπουδών.

ΑΘΗΝΑ • ΠΕΙΡΑΙΑΣ • ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ • ΠΑΤΡΑ • ΚΑΛΛΙΟ

ΔΕΥΤΙΚΟ ΟΜΙΛΟ ΞΥΝΗ

ΝΩΣΤΕΣ ΤΟΥ

3.325.000 ΔΡΧ.



5 Υποτροφίες για τα προγράμματα

- Windows • Word • Excel • Access
- Power Point • Internet Explorer • Τυφλό Σύστημα

(Διάρκεια Προγράμματος 120 ώρες)

Με την 17χρονη εμπειρία και την εγγύηση ποιότητας του ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΟΜΙΛΟΥ ΞΥΝΗ, η CARIERRA προσφέρει εκπαίδευση ευρωπαϊκού επιπέδου από επαγγελματίες καθηγητές.

- Οι εργαζόμενοι εξειδικεύονται σε νέους τρόπους δουλειάς και γίνονται πιο ανταγωνιστικοί.
- Οι φοιτητές αποκτούν επιπλέον εφόδια για ένα βιογραφικό με "ουσία".
- Οι μη έχοντας εργασία αποκτούν επιπλέον προσόντα για να βρουν δουλειά πιο εύκολα.

ΚΟΥΠΟΝΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΙΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΟΝΟΜΑ:

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΗΛ.:

ΠΟΛΗ: Τ.Κ.

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ:

ΗΛΙΚΙΑ:

Ενδιαφέρομαι για την υποτροφία:

MULTIMEDIA ☐

INTERNET-ΤΗΛΕΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ☐

TAXYTPYΘMO CARIERRA ☐

Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε στα τηλ. 5242.511-2, 5229.600

ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

- Αποστέλλετε το κουπόνι συμμετοχής μέχρι το Σάββατο 30/09/2000, στη διεύθυνση Πατησίων 29, Τ.Κ. 104 32, Αθήνα, υπόψη κας Μπατσακούτσα. Εγκυρά θα είναι τα κουπόνια με σφραγίδα ταχυδρομείου μέχρι 30/09/2000.

- 7 υπερωτυχεροί θα ανακηρυχθούν μετά από κλήρωση που θα γίνει στο τέλος Σεπτεμβρίου.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ
ΟΜΙΛΟ
ΞΥΝΗ

38

Χρόνια
Προσφοράς...
Δημιουργίας...
Αναγνώρισης.

MEDITERRANEAN
ECS
UNIVERSITY STUDIES
Founded in 1977

exac
CONSULTING AND TRAINING

ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ
ΙΕΚ
ΞΥΝΗ
Το μεγαλύτερο ιδιωτικό

ΤΕΚ
ΞΥΝΗ
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟ ΚΡΑΤΟΣ

CARIERRA
Business & Computing School

ΕΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ
ΞΥΝΗ
ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΕΝΗΛΙΚΟΥΣ

ΚΕΚ
ΞΥΝΗ
ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ

ΕΠΙ
ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ
ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΡΙΟ

ΝΟΙΣΗΛΕΥΤΙΚΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΟ

Photoshop 6.0 Beta 3

Πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνας



Photoshop 6.0 Beta 3

Κατασκευαστής: Adobe
Web: www.adobe.com
Διεύθυνση: Άνδρος Α.Ε.
Τηλ.: 9029343-4
Fax: 9029345
Τιμή: Δεν έχει διαμορφωθεί

Ελάχιστες απαιτήσεις: Pentium MMX, Windows 9x/Me/NT/2000, 64MB RAM, 125MB HDD, CD-ROM

Desktop Publishing σε άλλη διάσταση...

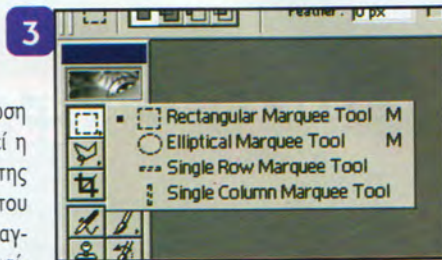
Το Photoshop είναι ένα από τα προγράμματα που λίγο-πολύ γνωρίζουμε όλοι, είτε ασχολούμαστε με το χώρο του **Desktop Publishing**, είτε όχι. Στις τελευταίες εκδόσεις του βρίσκεται στην **κορυφή**

των εφαρμογών επεξεργασίας εικόνας. Πριν από λίγο καιρό η Adobe ανανέωσε την έκδοση 5.0, που είχε κυκλοφορήσει πριν από ένα περίπου χρόνο, με την έκδοση 5.5, η οποία περιλαμβάνει διορθώσεις, προσθήκες, καθώς και ένα πολύ χρήσιμο συνοδευτικό πρόγραμμα... το **ImageReady**.

Στην **έκδοση 6.0 (beta 3)**, την οποία εξασφαλίσαμε και σας παρουσιάζουμε, βρεθήκαμε μάλλον προ εκπλήξεως! Η αλήθεια είναι ότι περιμέναμε μια νέα έκδοση, η οποία, αν και θα διέθετε αρκετές βελτιώσεις σε σχέση με τις προηγούμενες, θα παρέμενε στο ίδιο μοτίβο, με τις ίδιες λίγο-πολύ δυνατότητες. Πέσαμε, όμως, έξω και μάλιστα πολύ! Το Photoshop στην έκδοση 6.0 δεν είναι πλέον το

πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνας που γνωρίζαμε. Φαίνεται πως η Adobe προσπαθεί να μπει σε **"ξένα χωράφια"**, ενσωματώνοντας στο νέο της δημιουργήματα δυνατότητες και λειτουργίες που υπάρχουν μόνο σε άλλες εφαρμογές του χώρου. Ποιες είναι, όμως, οι βασικές διαφορές σε σχέση

εφαρμογές, όπως το Corel Draw. Λέγοντας **"διανυσματική επεξεργασία"**, εννοούμε ότι είναι δυνατή η διαμόρφωση ενός σχήματος χωρίς να χαθεί η ποιότητά του κατά την αλλαγή της μορφής ή/και των διαστάσεών του [εικ. 1]. Φυσικά, για έναν επαγγελματία γραφίστα αυτό δε σημαίνει ότι με τη χρήση του Photoshop

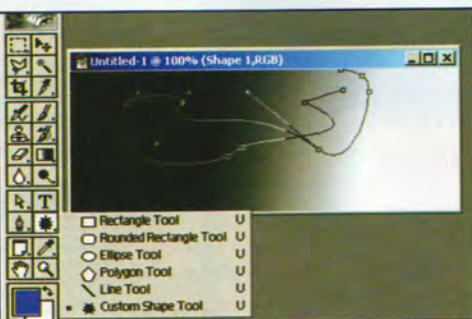


6.0 μπορεί να παρακάμψει τη χρήση άλλων γραφιστικών προγραμμάτων, όμως, σίγουρα, αυτή η νέα δυνατότητα βοηθά πάρα πολύ στο να γίνει η δουλειά του πιο εύκολη. Το περιβάλλον χρήσης του προγράμματος έχει υποστεί αρκετές -μεγαλύτερες ή μικρότερες- δομικές αλλαγές με σκοπό τη **μεγαλύτερη ευχρηστιά** του. Χαρακτηριστικότερο παράδειγμα είναι η παλέτα "Options", που στην προηγούμενη έκδοση μοιραζόταν -κατ' επιλογήν του χρήστη, βέβαια- το ίδιο παράθυρο με τις παλέτες "Navigator" και "Info". Αν και η γενικότερη δομή της δεν είχε κάποιο **"πρόβλημα"**, τόσο το μέγεθος όσο και η θέση της ήταν κάπως **"άβολα"**. Με τις default ρυθμίσεις του προγράμματος η παλέτα αυτή βρίσκεται πλέον **locked** στην πάνω πλευρά του παραθύρου [εικ. 2], όπου άλλες εφαρμογές συνηθίζουν να έχουν μια πληθώρα **"περιπτώσεων"** (λόγω των πιο εύχρηστων keyboard shortcuts) πλήκτρων για άνοιγμα, αποθήκευση και εκτύπωση αρχείων, για λειτουργίες, όπως cut, copy και paste κ.ά..

Η γνωστή **Toolbar**, που βρίσκεται στο αριστερό τμήμα του κεντρικού παραθύρου της εφαρμογής, διαθέτει τώρα **νέα** ισχυρά εργαλεία. Ένα από αυτά είναι το "Slice", το οποίο εξυπηρετεί στη δημιουργία παραλληλόγραμμων περιοχών για την εισαγωγή **"Web χαρακτηριστικών"**, όπως links και animations.

Καλοδεχούμενη βελτίωση έχει υποστεί η toolbar και στα πλήκτρα πρόσβασης πολλαπλών εργαλείων. Τα επιπρόσθετα πλήκτρα εμφανίζονται σε μια κάθετη ταξινομημένη λίστα που εμφανίζει το εικονίδιο και το πλήρες όνομα του εκάστοτε εργαλείου [εικ. 3].

Όπως αναφέρθηκε και παραπάνω, η έκδοση 5.5 συνοδεύεται από ένα πολύ χρήσιμο πρόγραμμα επεξεργασίας γραφικών Web, το **ImageReady**. Στην τελευταία έκδοση το **ImageReady** -υφίσταται και ως ξεχωριστή εφαρμογή- ουσιαστικά **ενσωματώνεται με το Photoshop**, ώστε να μην χρειάζεται να έχουμε δύο



1 με τις προηγούμενες εκδόσεις. Για την απάντηση σε αυτό το ερώτημα ζητήσαμε την παράλληλη γνώμη του τμήματος DTP του περιοδικού, που είναι σαφώς πιο ειδικευμένο σε αυτά τα θέματα...

Η μεγάλη διαφορά της νέας έκδοσης σε σχέση με τις παλαιότερες είναι ότι πλέον ξεφεύγει από την απλή επεξεργασία εικόνας, παρουσιάζοντας **δυνατότητες πραγματικού σχεδιασμού γραφικών**, εισάγοντας διάφορα **σχήματα και εργαλεία**, τα οποία μπορεί κανείς να επεξεργαστεί διανυσματικά, κάτι που μέχρι τώρα γινόταν μόνο με ειδικές



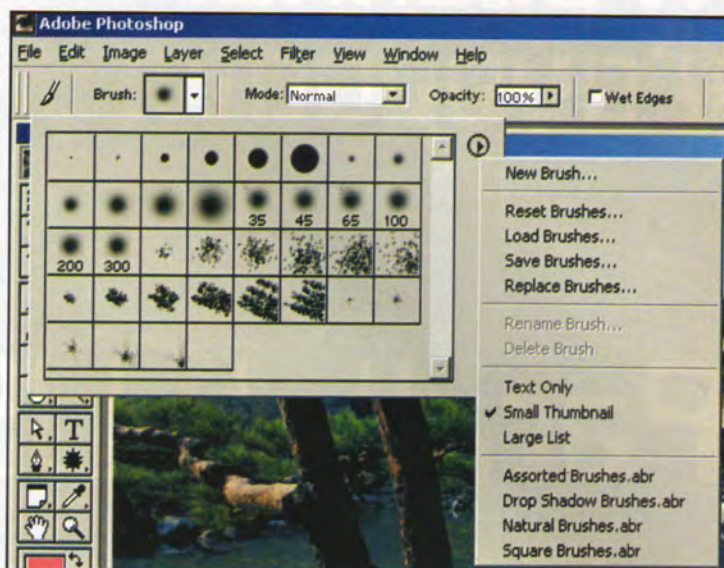


4

προγράμματα ανοιχτά ταυτόχρονα για την παραγωγή γραφικών στο Internet. Συγκεκριμένα, ο χρήστης μπορεί πλέον να επιλέξει την εντολή "Save for Web", προκειμένου να εμφανιστεί ο Wizard αποθήκευσης αρχείων JPEG, PNG και GIF για την εξαγωγή αρχείων που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν σε on-screen παρουσιάσεις και ειδικότερα στο Web [εικ. 4].

Αισθητές επεμβάσεις έχουν γίνει και στο "Type Tool" που μάλλον υπολείπονταν στις προηγούμενες εκδόσεις. Συγκεκριμένα, υπάρχουν πλέον **ξεχωριστά boxes** για την προσθήκη κειμένου πάνω στην εικόνα, ενώ, παράλληλα, είναι δυνατή η **στοίχιση του κειμένου** και η μετέπειτα τροποποίησή του είτε σε γραφικό επίπεδο,

Αν και δεν της... φαίνεται, η φράση "WIN Magazine" εξακολουθεί να είναι layer κειμένου. Από κάτω φαίνεται το νέο παράθυρο απόδοσης εφέ σε layers.



Drop-down lists μεταβλητού μεγέθους για την εξάλειψη της μετακίνησης πάνω-κάτω

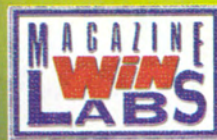
είτε για ενδεχόμενη διόρθωση. Φυσικά, όλα αυτά γίνονται σε **ξεχωριστά layers**, όπου και σε αυτά οι τεχνικοί της Adobe φρόντισαν να κάνουν τις απαραίτητες "μαγικές" αλλαγές, ενσωματώνοντας νέες δυνατότητες, πάντα με σκοπό την ευκολία χρήσης. Επίσης, υπάρχει η δυνατότητα **προσθήκης σημειώσεων (notes)**, οι οποίες εξυπηρετούν στη μετέπειτα υπενθύμιση εκτέλεσης διάφορων εργασιών (και όχι μόνο) πάνω στην προς επεξεργασία εικόνα. Οι "σημειώσεις" αυτές μπορούν να έχουν τη **μορφή απλού κειμένου ή ήχου** αποθηκευμένου από το μικρόφωνο του υπολογιστή.

Save as... PDF

Τα **αρχεία τύπου .pdf** χρησιμοποιούνται σήμερα κατά κόρον, κυρίως για την παραγωγή ενημερωτικών εντύπων και manuals, επειδή προσφέρουν διάφορες ευκολίες. Μέχρι σήμερα, δυνατότητα εξαγωγής ή αποθήκευσης σε αυτήν τη μορφή είχαν το Adobe Pagemaker, το CorelDraw και ίσως ένα ή δύο ακόμη προγράμματα του χώρου. Στην έκδοση 6.0 το **Adobe Photoshop** διαθέτει και αυτήν τη δυνατότητα, δηλαδή μπορεί να **εξαγάγει** τις επεξεργασμένες (ή σχεδιασμένες πλέον) εικόνες σε **μορφή PDF** για ανάγνωση από το Acrobat Reader. Επίσης, υπάρχει και η δυνατότητα εισαγωγής εικόνων που περιέχονται σε αρχεία PDF, απλώς με την επιλογή αυτού του τύπου αρχείου στο dialog box ανοίγματος αρχείων.

Σε γενικές γραμμές, φαίνεται ότι έγινε ένα πολύ **μεγάλο βήμα** σε αυτήν τη νέα έκδοση του Adobe Photoshop και, δυστυχώς, η περιγραφή όλων των νέων του δυνατοτήτων μέσα από αυτήν τη σχετικά περιορισμένη παρουσίαση είναι εξαιρετικά δύσκολη. Για να καταλάβει κανείς τι εννοούμε, πρέπει να το δει από κοντά. Μόνο με αυτόν τον τρόπο είναι δυνατή η κατανόηση της δουλειάς που έγινε από την Adobe. Η **επίσημη ανακοίνωση** κυκλοφορίας του Photoshop 6.0 αναμενόταν στα **τέλη Αυγούστου**, ενώ η διάθεσή του στην αγορά έχει προγραμματιστεί για τα μέσα **Σεπτεμβρίου**.

Τι scanner ν'αγοράσω;

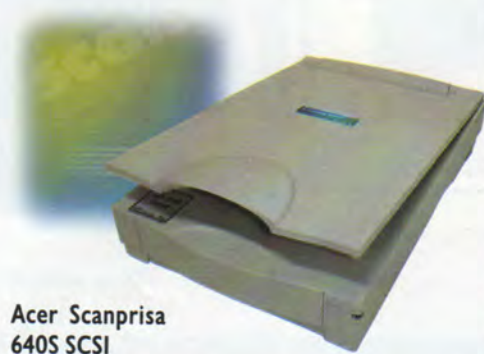


Parallel, USB ή SCSI;

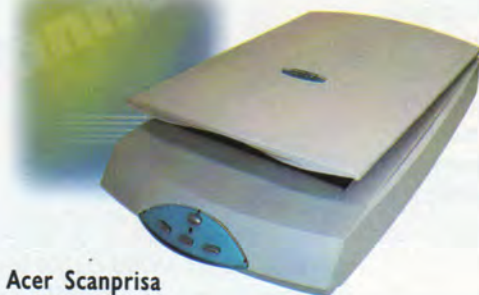
- Διασυνδεσιμότητα
- Ευχρηστία
- Ταχύτητα
- Κόστος

Scanners Scanners Scanners Scanners Scanners

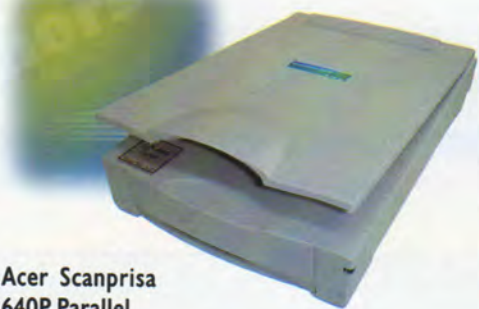
Πριν από μερικά χρόνια οι scanners ήταν για πολλούς άπιαστο όνειρο λόγω των απαγορευτικών τιμών τους. Τα μοναδικά μοντέλα -για home χρήση- που μπορούσε κανείς να αγοράσει σε λογική τιμή, ήταν τα handheld, των οποίων τα αποτελέσματα σάρωσης ήταν απελπιστικά. Σήμερα, υπάρχει στην αγορά πλήθος αξιόλογων σαρωτών για χρήση στο σπίτι ή στο γραφείο, σε κόστος που είναι προσιτό για τον καθένα. Επίσης, υπάρχουν πολλοί τύποι scanners με διάφορα χαρακτηριστικά αλλά και με διάφορους τρόπους σύνδεσης. Ποια είναι, όμως, τα πλεονεκτήματα και ποια τα μειονεκτήματα κάθε τύπου σύνδεσης, και πώς μπορεί ο υποψήφιος αγοραστής να επωφεληθεί ανάλογα με τις ανάγκες και την τσέπη του; Οι απαντήσεις δίνονται στις σελίδες που ακολουθούν.



Acer Scanprisa
640S SCSI



Acer Scanprisa
640BU USB



Acer Scanprisa
640P Parallel

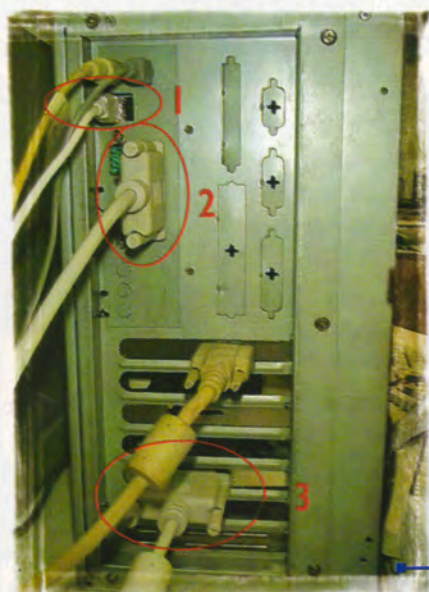
Σε γενικές γραμμές, οι περισσότεροι πιστεύουν ότι η μοναδική διαφορά ανάμεσα στους τρεις τύπους σύνδεσης ενός scanner είναι η ταχύτητα σάρωσης και μεταφοράς των δεδομένων στον υπολογιστή. Σε ποιες περιπτώσεις, όμως, υπάρχει ουσιαστική διαφορά;

Για τη σωστή διεξαγωγή της έρευνας χρειαστήκαμε τρεις scanners με διαφορετικό πρωτόκολλο σύνδεσης (SCSI, USB και Parallel) αλλά με τα ίδια ακριβώς χαρακτηριστικά σάρωσης, προκειμένου να δούμε τις πραγματικές διαφορές τους και να κατατοπίσουμε τον υποψήφιο αγοραστή στον τομέα αυτό. Οι scanners που χρησιμοποιήσαμε, ήταν ο **Acer Scanprisa 640S SCSI**, ο **Acer Scanprisa 640BU USB** και ο **Acer Scanprisa 640P Parallel**. Από πλευράς λοιπόν τεχνικών χαρακτηριστικών, αξίζει να αναφερθεί ότι και τα τρία μοντέλα χρησιμοποιούν τον ίδιο ακριβώς μηχανισμό σάρωσης, υποστηρίζοντας οπτική ανάλυση 600x1200dpi και interpolated ανάλυση 19200x19200, ενώ το βάθος χρώματος φθάνει τα 48bit. Ο μοναδικός που διαφέρει ελαφρώς, είναι ο 640BU, ο οποίος, αν και όμοιος με τους άλλους δύο, διαθέτει τρία επιπρόσθετα πλήκτρα που εξυπηρετούν στην άμεση ενεργοποίηση λειτουργιών, όπως Copy, Fax, E-mail και άλλων, **χωρίς** να επηρεάζεται η ταχύτητα και το αποτέλεσμα. Τέλος, πρέπει να σημειωθεί ότι η εγκατάσταση και των τριών σαρωτών έγινε στον ίδιο υπολογιστή, ο οποίος διαθέτει επεξεργαστή τύπου Pentium III 450MHz και 128MB μνήμης, ενώ έγιναν και οι απαραίτητες ρυθμίσεις, ώστε και τα τρία μοντέλα να αποδώσουν τα μέγιστα των δυνατοτήτων τους. Ο Scanprisa 640S διαθέτει στη συσκευασία του κάρτα SCSI-I PCI. Οι μετρήσεις έγιναν σε αναλύσεις 300dpi, 600dpi και 1200dpi, σε Color, Gray Scale και Line Art. Το μέγεθος της εικόνας που χρησιμοποιήθηκε, ήταν 239x206mm και παρέμεινε **ακριβώς** το ίδιο για όλες τις μετρήσεις.

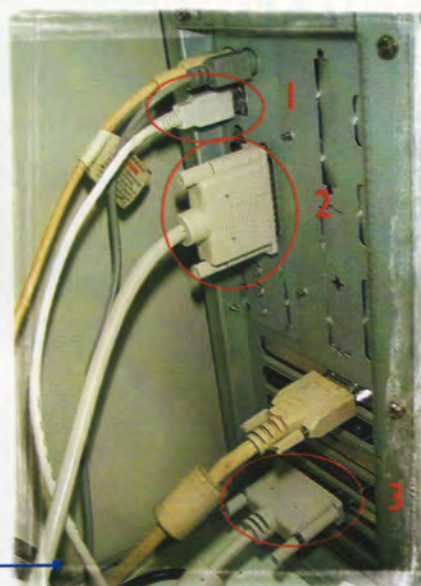
Στην πράξη...

Από τα αποτελέσματα που πήραμε από τις μετρήσεις, φαίνεται ξεκάθαρα ότι το πρωτόκολλο μεταφοράς δεδομένων που υπερισχύει σε ταχύτητα, είναι το SCSI και μάλιστα... με αρκετά μεγάλη διαφορά από τα υπόλοιπα. Οι διαφορές μεταξύ του USB και του παράλληλου scanner είναι, στις περισσότερες περιπτώσεις, αρκετά μικρές, ωστόσο πάντα υπερισχύει το πρωτόκολλο USB. Αναλυτικότερα, φαίνεται ότι σε μεγάλες αναλύσεις, όπου ο όγκος των δεδομένων που μεταφέρονται από το σαρωτή προς τον υπολογιστή είναι μεγάλος, οι διαφορές μεταξύ των scanners αυξάνονται κατά πολύ. Αντίθετα, όπου ο όγκος των δεδομένων είναι μικρός, φαίνεται ότι η διαφορά μεταξύ των scanners δεν μειώνεται αναλογικά αλλά τείνει να εκμηδενιστεί. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι και στα τρία μοντέλα της δοκιμής ο μηχανισμός και το πρόγραμμα διαχείρισης της σάρωσης παραμένουν τα ίδια. Συγκεκριμένα, από τη στιγμή που θα δοθεί η εντολή μέχρι το τέλος της σάρωσης, μεσολαβούν διάφορες διαδικασίες και παράμετροι που ουσιαστικά "σπαταλούν" τον **ίδιο χρόνο σε όλα τα μοντέλα** της δοκιμής. Αυτές οι διαδικασίες είναι η **προετοιμασία του μηχανισμού προς σάρωση**, καθώς και η **ταχύτητα κίνησης της κεφαλής σάρωσης**. Αν, για παράδειγμα, όπως φαίνεται στα **Σχήματα 1 και 2**, οι παραπάνω διαδικασίες απαιτούν συνολικά 10 δευτερόλεπτα και ο συνολικός χρόνος σάρωσης είναι 15 δευτερόλεπτα, το 66,6% του χρόνου έχει αφιερωθεί σε αυτές. Αντίθετα, αν ο συνολικός χρόνος σάρωσης είναι 100 δευτερόλεπτα, τότε μόνο ένα 10% χάθηκε στις ίδιες διαδικασίες. Συνεπώς ο χρόνος που καταναλώνεται από την προετοιμασία του σαρωτή και την παράμετρο "ταχύτητα κίνησης κεφαλής", έχει άμεση σχέση με τον συνολικό χρόνο σάρωσης, αν αναλογιστεί κανείς ότι για όλους του τύπους σύνδεσης, παραμένει σταθερός. Συμπέρασμα αυτών των υποθέσεων είναι ότι στην επιλογή ενός scanner πρέπει να λάβουμε υπόψη μας και τη χρήση, στην οποία θα υποβληθεί.

Ένα άλλο συμπέρασμα που προκύπτει, είναι ότι στην πράξη η σύνδεση τύπου USB δεν έχει ουσιαστική διαφορά από την παράλληλη. Γιατί, λοιπόν, να πληρώσουμε παραπάνω χρήματα για την αγορά ενός



Οι τρεις τύποι συνδέσεων:
1. USB, 2. Parallel, 3. SCSI.



μοντέλου USB και να μην πάρουμε ένα παράλληλο που, στις περισσότερες περιπτώσεις, είναι αρκετά φθηνότερο; Η απάντηση είναι η απλή. Ένας από τους λόγους είναι ότι η παράλληλη θύρα στους περισσότερους υπολογιστές είναι δεσμευμένη από κάποιον εκτυπωτή. Μολονότι στη συγκεκριμένη έρευνα δεν εντοπίσαμε προβλήματα συμβατότητας με κάποιον συγκεκριμένο printer, έχουν αναφερθεί τέτοιες περιπτώσεις, ειδικά στο παρελθόν. Ένας άλλος παράγοντας που μας οδηγεί στην αγορά USB αντί παράλληλου σαρωτή, είναι το γεγονός ότι λόγω της φύσης της σύνδεσης του δεύτερου στις πιο πολλές περιπτώσεις είναι αδύνατη η κίνηση του mouse κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σάρωσης(!), με αποτέλεσμα ο υπολογιστής να μην μπορεί να εκμεταλλευτεί το χρόνο για κάποια άλλη λειτουργία. Ο λόγος ύπαρξης των παράλληλων σαρωτών στην αγορά είναι ότι υπάρχουν ακόμα αρκετοί υπολογιστές παλαιότερης τεχνολογίας, οι οποίοι δεν διαθέτουν θύρα USB. Από την άλλη πλευρά, βλέπουμε ότι η σύνδεση τύπου SCSI είναι, στις περισσότερες περιπτώσεις, **εμφανώς πιο γρήγορη** από τις άλλες δύο. Ποιος είναι ο λόγος που δεν καταλήγουμε σε μια τέτοια αγορά; Οι περισσότεροι σαρωτές τύπου SCSI έχουν αρκετά μεγάλο κόστος αγοράς και συνήθως - ειδικά τα φθηνότερα μοντέλα - δεν διαθέτουν στη συσκευασία τους κάποια κάρτα SCSI. Ένας άλλος παράγοντας που δεν καταλήγουμε σε αυτήν τη λύση, είναι το γεγονός ότι μια κάρτα SCSI σημαίνει κατάληψη ενός IRQ και ενός Slot, που μπορεί να μην διαθέτει ο υπολογιστής μας.

Συμπεράσματα

Βλέπουμε, λοιπόν, ότι όλες οι λύσεις έχουν πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα. Το βασικό πλεονέκτημα του SCSI είναι η ταχύτητα σάρωσης και μεταφοράς δεδομένων, ενώ τα μειονεκτήματά του έγκεινται συνήθως στο κόστος και στην κατάληψη ενός IRQ και ενός Slot. Η υλοποίηση USB αποδεικνύεται ότι στην πράξη δεν μπορεί να αγγίξει τις επιδόσεις της

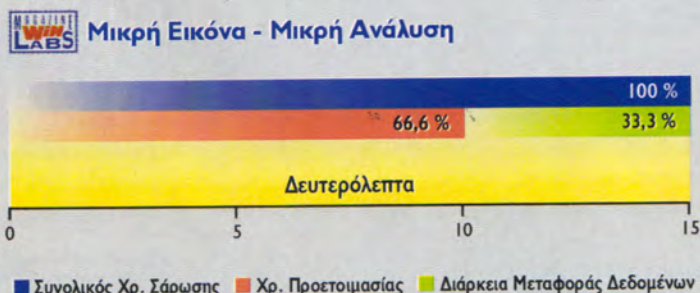
SCSI, αλλά μετρά κατά πολύ το γεγονός ότι είναι αρκετά πιο φθηνή και συνδέεται ευκολότερα. Τέλος, ο παράλληλος σαρωτής φαίνεται πως χρησιμοποιείται πλέον μόνο σε περιπτώσεις, όπου δεν υφίσταται θύρα USB ή ελεύθερο slot και, παράλληλα, το κόστος για την αγορά ενός SCSI είναι απαγορευτικό.

info

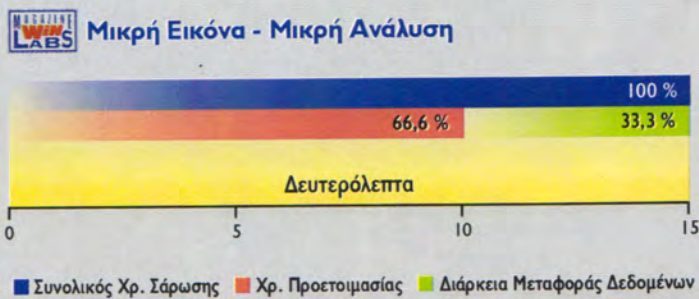
Οι scanners:

Acer Scanprisa 640S, 34.000 δρχ. (+ΦΠΑ 18%),
Acer Scanprisa 640BU, 35.000 δρχ. (+ΦΠΑ 18%)
και **Acer Scanprisa 640P**, 26.500 δρχ. (+ΦΠΑ 18%)
μας διατέθηκαν από την εταιρεία **Karma - Oktabit**,
Τηλ.: 6067100.

Σχήμα 1



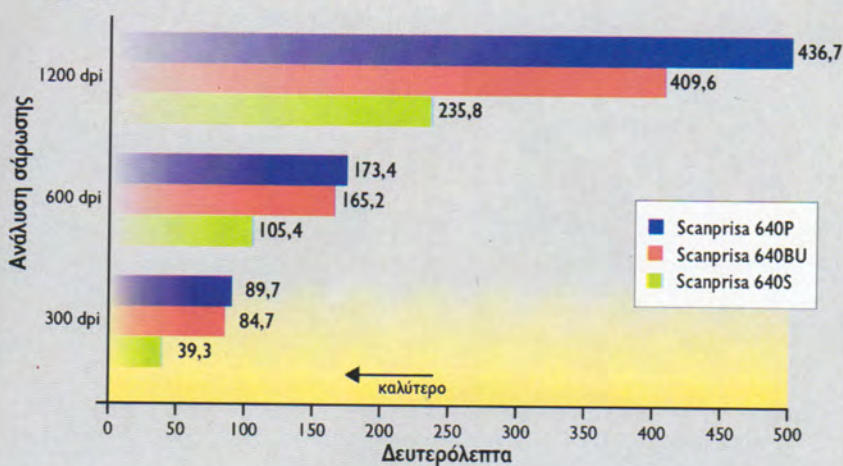
Σχήμα 2





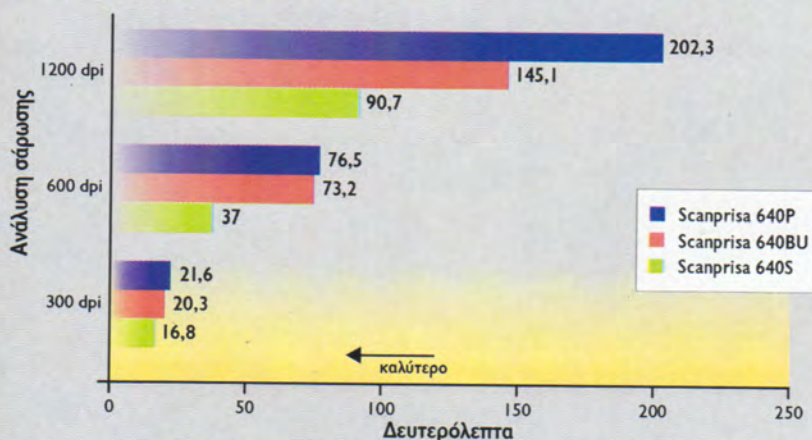
Σάρωση σε Color Mode

Πίνακας 1



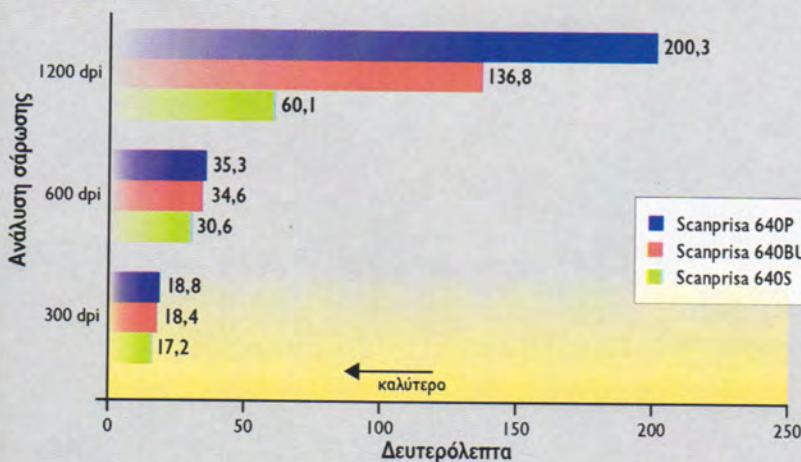
Σάρωση σε Gray Scale Mode

Πίνακας 2



Σάρωση σε Line Art Mode

Πίνακας 3



Τώρα το

OCE

«μιλά» ελληνικά.

ΑΙΤΑΙΣΤΑ !!!



FINEREADER

Τιμή 33.000 Δρχ.

- επιτυχία αναγνώρισης που προσεγγίζει το 100%
- ενσωματωμένο πλήρες ελληνικό λεξικό
- αναγνωρίζει ταυτόχρονα έως και 53 γλώσσες
- διατηρεί τη μορφή των πρωτότυπων εγγράφων
- μεταφέρει απευθείας τα αποτελέσματα σε Word, Excel κλπ.

DSA
HELLAS A.E.

Ηλεκτρονικά Συστήματα Αρχειοθέτησης
Digital Systems for Archiving

Λ. Μεσογείων 10 - Αθήνα 115 27

Τηλ./Fax: (01) 77 70 990 (3 γραμμές)

URL: <http://www.dsahellas.gr>

E-mail: sales@dsahellas.gr

131 Best Utilities

Δωρεάν, τα πιο HOT προγράμματα
για το PC σας



Internet

Multimedia

Customization

Security

Emulators

Games

Overclocking

Tweaking

...και πολλές ακόμη εφαρμογές!...

Ό,τι πληρώσεις, παίρνεις! Αυτό υποστηρίζει μια μεγάλη μερίδα συνανθρώπων μας και στις περισσότερες περιπτώσεις, όχι άδικα. Το δίκαιο -ως επί το πλείστον- ζητούμενο της πλειοψηφίας των καταναλωτών είναι να δοκιμάσουν πριν αγοράσουν. Όσον αφορά ειδικά αυτό το κομμάτι στο παζλ που λέγεται "αγορά λογισμικού", τα σκήπτρα ανήκουν στις εφαρμογές shareware, των οποίων αυτή είναι η φύση. Πρώτα δοκιμάζεις και αν μείνεις ικανοποιημένος, αγοράζεις. Το κύμα -ή αν θέλετε, η φιλοσοφία- "shareware" έχει να επιδείξει εξαιρετική ποικιλία προγραμμάτων, ενώ σε πολλές κατηγορίες εφαρμογών οι δημιουργίες shareware είναι εφάμιλλες ή και καλύτερες από τις "κανονικές" εμπορικές εφαρμογές. Σε κάποιες περιπτώσεις, μάλιστα, έχουν θέσει τα standards και διατηρούν την αποκλειστικότητα... Μεταξύ αυτών, και προγράμματα freeware, η διανομή και η χρήση των οποίων είναι απολύτως ελεύθερη. Σχεδόν τα μισά από τα προγράμματα που περιέχονται στο αφιέρωμά μας, είναι freeware. Για κάθε σχεδόν χρήση και απαίτηση υπάρχει και μία εφαρμογή, την οποία έχετε πλέον στη διάθεσή σας μέσα από το CD extra.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Τα πάντα για το Internet	σελ. 66
Security Tools	σελ. 72
Διαχείριση προσωπικών δεδομένων	σελ. 74
Προγράμματα επεξεργασίας εικόνας	σελ. 76
Image Viewers	σελ. 78
Ήχος και θεάματα	σελ. 80
Games	σελ. 84
Βελτιστοποίηση συστήματος Overclocking	σελ. 88
Customizing	σελ. 92
Διαχείριση και συμπίεση αρχείων	σελ. 94
Εργαλεία ανάπτυξης εφαρμογών	σελ. 96
Linux	σελ. 98

Internet Explorer 5.5

Ο διάσημος



info

Τον installer του Internet Explorer θα τον βρείτε στο **CD eXtra** αυτού του τεύχους, στον κατάλογο `\top\internet\browsers\ie5.5`.

Το πρόγραμμα της Microsoft έχει κερδίσει την προτίμηση των περισσότερων χρηστών του Internet - αν και, όπως υποστηρίζουν οι ανταγωνιστές, αυτό έχει επιτευχθεί με αθέμιτα μέσα. Έτσι, το συγκεκριμένο προϊόν είναι το μήλο της έριδος στην αντιμονοπωλιακή δίκη εναντίον της Microsoft. Η τελευταία του έκδοση βελτιώνει ορισμένα από τα υπάρχοντα χαρακτηριστικά, όπως τη δυνατότητα Offline Browsing, το History Folder και τον Search Advisor, ενώ προστίθενται και κάποια νέα, όπως το πολύ χρήσιμο Print Preview και τα Related Links. Το περιβάλλον εργασίας δεν διαφέρει από αυτό της έκδοσης 5, το οποίο είναι ιδιαίτερα φιλικό και εύχρηστο.

Το Internet είναι αναμφισβήτητα μία από τις μεγαλύτερες κατακτήσεις του ανθρώπου κατά τον εικοστό αιώνα. Στην αυγή του εικοστού πρώτου αποτελεί απαραίτητο επαγγελματικό, ενημερωτικό και ψυχαγωγικό εργαλείο, ένα πραγματικό υπερ-μέσο για εκατομμύρια ανθρώπους. Η διαφοροποίησή του από τα παραδοσιακότερα μέσα επικοινωνίας αλλά και η τρομακτική ισχύς του έγκεινται στην αμφίδρομη και... χαώδη φύση του. Για να μπορέσουμε, όμως, να αξιοποιήσουμε στο έπακρο τις δυνατότητες που μας προσφέρει, χρειαζόμαστε τους κατάλληλους ενδιάμεσους. Βάλτε, λοιπόν, το καλύτερο software "καύσιμο" στο PC σας και... ξεχυθείτε στο κυβερνοδιάστημα.

Eudora 4.3.2

Ηλεκτρονικός Ταχυδρόμος

Το Eudora 4.3.2 είναι ένα από τα παλαιότερα και πιο φημισμένα εργαλεία διαχείρισης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Διαθέτει όλα τα τυπικά χαρακτηριστικά που συναντάμε σε ένα σύγχρονο πρόγραμμα e-mail client. Στην τελευταία έκδοση έχει προστεθεί η δυνατότητα εισαγωγής (import) μηνυμάτων e-mail από το Outlook Express 5 και η επιλογή ταξινόμησης της λίστας του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με βάση πολλαπλά κριτήρια. Το Eudora προσφέρεται από την Qualcomm σε τρεις διαφορετικές εκδόσεις. Οι δύο από αυτές είναι πλήρεις με τη διαφορά ότι η μία έχει κάποιο αντί-

info

Το Eudora θα το βρείτε στο **CD eXtra** αυτού του τεύχους, στον κατάλογο `\top\internet\mailer\eudora`.

τιμο, ενώ η άλλη είναι δωρεάν και εμφανίζει διαφημιστικά μηνύματα. Η τρίτη έκδοση (Light) έχει μικρότερες δυνατότητες και είναι επίσης δωρεάν, χωρίς να εμφανίζει διαφημίσεις.

Τα πάντα για το Internet

Κατακτήστε τον κυβερνοχώρο

Netscape Communicator 4.74

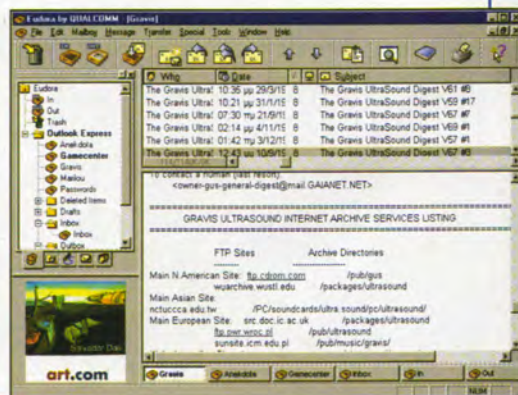
Έκπρωτος Βασιλιάς

Ο μεγάλος ανταγωνιστής του Internet Explorer δεν έχει περάσει ακόμα στην επόμενη έκδοση αλλά βελτιώνεται συνεχώς στα σημεία, φτάνοντας αισίως στην 4.74. Μάλιστα, στο site της Netscape υπάρχει μια πολύ πρώιμη preview έκδοση του Communicator 6! Τα χαρακτηριστικά της τρέχουσας έκδοσης είναι ιδιαίτερα πλήρη και δεν θα απογο-



info

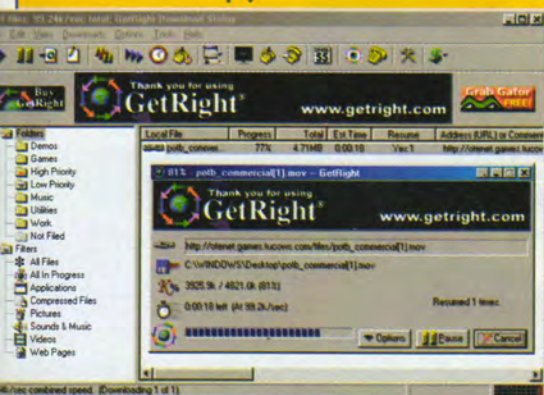
Τον Netscape Communicator θα τον βρείτε στο **CD eXtra** αυτού του τεύχους, στον κατάλογο `\top\internet\browsers\netscape`.





Getright 4.2c

Σωστικό συνεργείο



γραμματισμού της ημέρας και της ώρας των downloads, ενώ υποστηρίζεται ακόμα και shut down του υπολογιστή όταν ολοκληρωθούν όλα τα προγραμματισμένα downloads. Πολύ καλή είναι η συνεργασία του προγράμματος με όλους τους γνωστούς browsers που κυκλοφορούν (Explorer, Communicator, Opera και Neoplanet), αφού το Getright μπορεί να ανιληφθεί είτε ζητήθηκε από τον browser να κατεβάσει ένα αρχείο και αναλαμβάνει εκείνο να διεκπεραιώσει τη διαδικασία.

info

Το Getright θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\internet\downloaders\getright.

το FTP (File Transfer Protocol). Εκατομμύρια αρχεία περιμένουν υπομονετικά σε κάποιον FTP server για να τα κατεβάσετε με το κατάλληλο εργαλείο. Το CuteFTP παρέχει όλες εκείνες τις ευκολίες που απαιτούνται για την αποδοτική διαχείριση των downloads και uploads των αρχείων που σας ενδιαφέρουν από τον εκάστοτε server.

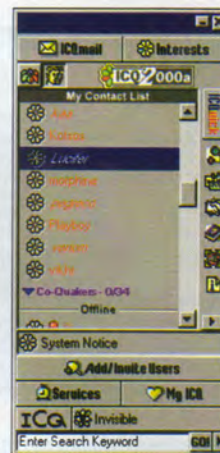
info

Το CuteFTP θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\internet\ftp\cuteftp.

ICQ 2000a Beta

Online συζητήσεις

Για τους νεοεισελθόντες στον κόσμο του Internet, αφού για τους υπόλοιπους χρήστες το ICQ δεν χρειάζεται συστάσεις, το συγκεκριμένο πρόγραμμα μάς επιτρέπει να γνωρίζουμε ποιои από τους γνωστούς και τους φίλους μας είναι online, και να ανταλλάσσουμε μηνύματα μαζί τους. Αυτό επιτυγχάνεται με την απλή προϋπόθεση ότι έχουν και εκείνοι εγκατεστημένο το ICQ στο σύστημά τους. Οι δυνατότητές του δεν σταματούν εδώ, αφού παρέχονται δεκάδες άλλες λειτουργίες, όπως η αποστολή αρχείων, η ομιλία σε chat κ.λπ. Η τελευταία έκδοση διαθέτει ανανεωμένη εμφάνιση και πολλά νέα χαρακτηριστικά, με κυριότερο την υποστήριξη λειτουργίας μέσω firewall. Ο αριθμός των ανθρώπων που χρησιμοποιούν το ICQ, αυξάνεται συνεχώς, φτάνοντας πλέον δεκάδες εκατομμύρια και συμβάλλοντας στη δημιουργία ενός σύγχρονου δικτυακού θρόλου.



info

Το ICQ 2000 θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\internet\chat\icq.

CuteFTP 4.0

Μεταφορά... αρχείων

Το Internet δεν αποτελείται μόνο από το World Wide Web αλλά περιέχει και αρκετές άλλες χρήσιμες υπηρεσίες, όπως είναι

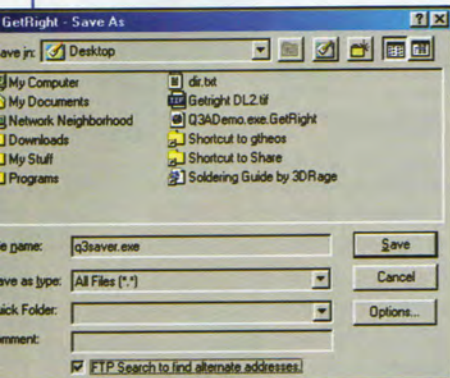


info

Το CuteFTP θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\internet\ftp\cuteftp.

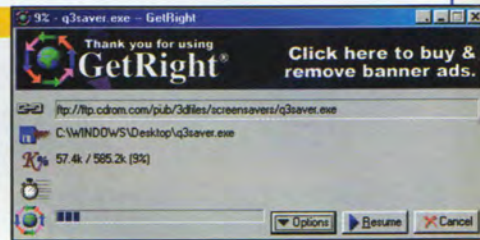
Getright

Κατεβάζοντας μεμονωμένο αρχείο από πολλαπλές πηγές (Segmented Downloading)



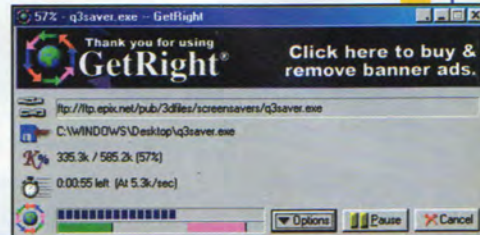
Αφού επιλέξουμε το link του αρχείου που θέλουμε να κατεβάσουμε, και εφόσον λειτουργεί το GetRight Monitor, εμφανίζεται στην οθόνη το παράθυρο **Save As...**, όπου πρέπει να ενεργοποιήσουμε την επιλογή **FTP Search to find alternate addresses**.

Στο νέο παράθυρο που εμφανίζεται, πιέζουμε το πλήκτρο **Options**, και αν στην καρτέλα **Downloads** εμφανίζονται παραπάνω από μία διευθύνσεις, είναι δυνατό να επιλέξουμε τη διαδικασία **Segmented Downloading**.



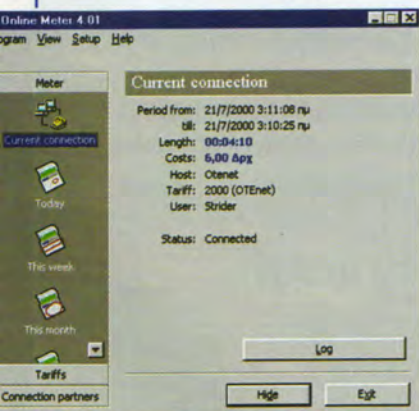
Ανάλογα με το μέγεθος του αρχείου και τον αριθμό των διαθέσιμων εναλλακτικών διευθύνσεων, επιλέγουμε από πόσες διαφορετικές πηγές θα εκτελεστεί το download.

Κατεβάζοντας ένα μεμονωμένο αρχείο από το Internet δεν αξιοποιείται πάντα και πλήρως η ταχύτητα της σύνδεσής μας, οπότε "σπάζοντάς" το σε κομμάτια που κατεβαίνουν από διαφορετικά σημεία του δικτύου, αξιοποιούμε πληρέστερα το διαθέσιμο bandwidth και μειώνουμε τη διάρκεια του download.



On Line Meter 4.01

Ο χρόνος είναι χρήμα



Πόσες ώρες περνάτε στο Internet; Τι κόστος συνεπάγεται αυτό; Απαντήσεις σε όλα αυτά τα ερωτήματα αλλά και περαιτέρω στατιστικά στοιχεία που αφορούν τις συνδέσεις σας, αναλαμβάνει να δώσει το On Line Meter. Το συγκεκριμένο πρόγραμμα μπορεί να ρυθμιστεί για κάθε τύπου τηλεφωνική χρονοχρέωση ή αντίστοιχη χρέωση από τον Internet provider, ενώ στο site www.webutils.com/om της εταιρείας θα βρείτε έτοιμες ρυθμίσεις ακόμα και για τις τηλεφωνικές χρεώσεις της χώρας μας. Η λειτουργία του είναι ιδιαίτερα απλή και απρόσκοπτη, αφού μπορεί να ελέγχει την κατάσταση του modem και να ξεκινά αυτόματα την „παρακολούθηση“ της σύνδε-

σης. Μάλιστα, δεν περιορίζεται σε μία μόνο σύνδεση, αλλά μπορείτε να έχετε ξεχωριστά αποτελέσματα για κάθε έναν provider που χρησιμοποιείτε. Καιρός, λοιπόν, να μάθετε το ποσό που χρεώνεστε κάθε δίμηνο από τον OTE...

info

Το On Line Meter θα το βρείτε στο **CD eXtra** αυτού του τεύχους, στον κατάλογο `\top\internet\misc\onlinemete`.

info

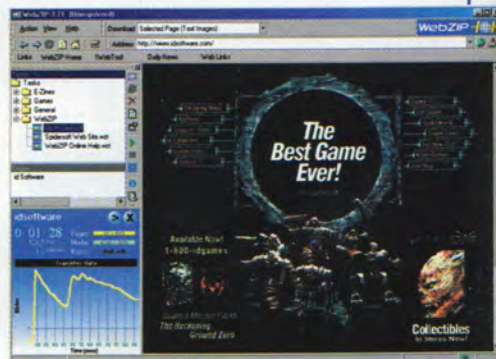
Το WebZIP θα το βρείτε στο **CD eXtra** αυτού του τεύχους, στον κατάλογο `\top\internet\downloaders\webzip`.

WebZIP 3.71

Το Internet στο δίσκο σας

Το WebZIP 3.71 είναι ένας ιδιαίτερα φιλικός offline browser, ο οποίος σας επιτρέπει να κατεβάσετε τμήματα ή ολόκληρα sites στο σκληρό σας δίσκο και να περιηγηθείτε σε αυτά, αφού αποσυνδεθείτε από το Internet. Όπως γίνεται αντιληπτό και από το όνομά του, οι ιστοσελίδες, οι εικόνες και τα γραφικά που αυτά περιέχουν, μπορούν να συμπειστούν σε ένα μοναδικό αρχείο zip στο σκληρό δίσκο. Σημαντικές είναι οι δυνατότητες παραμετροποίησης του περιεχομένου που μας ενδιαφέρει, αφού μπορούμε, για παράδειγμα, να ορίσουμε λέξεις-κλειδιά ή συγκεκριμένους τύπους αρχείων που επιθυμούμε να κατεβάσουμε. Το πρόγραμμα διαθέτει ενσωματωμένο browser για την προβολή των σελίδων, ενώ παραθέτει και αναλυτικότερα στα-

τιστικά στοιχεία που αφορούν το μέγεθος και το πλήθος των αρχείων που έχουμε κατεβάσει.



EASY Clone™

Πραγματική Κλωνοποίηση!

Δύο θέσεις εργασίας σε ένα PC

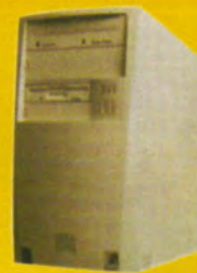
EasyClone™
PC DUPLICATOR



+



=



Instantly Turn ONE Computer Into TWO

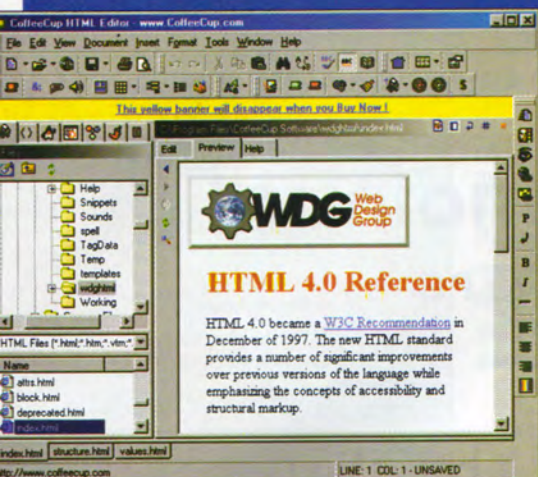
- ◆ Eliminates the need to buy a second computer.
- ◆ Share the same Internet Service Provider.
- ◆ Share all programs and files.
- ◆ Easy to install
- ◆ Compatible with Windows® 98 or 2000

System Requirements

- ◆ Pentium 100 Mhz
- ◆ 32 MB RAM
- ◆ Windows® 98 or 2000
- ◆ 1 x PCI slot
- ◆ USB port

ATEM

TAN AE 6462445 64455



CoffeeCup 8.5

Δημιουργήστε τις δικές σας ιστοσελίδες

Η δημιουργία ιστοσελίδας δεν είναι πλέον πολύπλοκη και δύσκολη υπόθεση κι αυτό, χάρη σε προγράμματα όπως το CoffeeCup. Ο συγκεκριμένος HTML Editor ενσωματώνει όλες τις λειτουργίες που αφορούν το σχεδιασμό και τη δημοσίευση της σελίδας σας. Υποστηρίζει εξελιγμένα χαρακτηριστικά, όπως η σύνταξη colored κώδικα HTML (διαφορετικά χρώματα για τις εντολές, τις δεσμευμένες λέξεις και το περιεχόμενο) και η αυτόματη προσαρμογή του μεγέθους των εικόνων της σελίδας. Επίσης, συμπεριλαμβάνεται η εφαρμογή Expresso FTP που θα αναλάβει τη μεταφορά των αρχείων σας από και προς τον Web server. Το CoffeeCup δίνει μεγάλη έμφαση στην ευκολία, με την οποία ο χρήστης θα μπορέσει να φτάσει σε ένα αξιόλογο αποτέλεσμα, για αυτό παρέχει πάνω από 175 έτοιμα animated gifs, 140 εικονίδια, 10 γραφικά περιβάλλοντα σελίδας και 100 Javascripts για άμεση χρήση.

info

Το CoffeeCup θα το βρείτε στο **CD eXtra** αυτού του τεύχους, στον κατάλογο `\top\internet\html\coffecup`.

Δείτε ακόμα:

1st Page

Πρόγραμμα επεξεργασίας ιστοσελίδων

`\top\internet\html\1stpage`

AOL Instant Messenger

Εφαρμογή επικοινωνίας σε πραγματικό χρόνο

`\top\internet\chat\aim`

Neoplanet

Εναλλακτικός Web Browser

`\top\internet\browsers\neoplanet`

Comic Chat

Chat Client με υποστήριξη χαρακτήρων comic

`\top\internet\chat\comicchat`

Copernic 2000

Search Utility

`\top\internet\misc\copernic2000`

Flashget

Download Manager

`\top\internet\downloaders\jetcar`

Go!Zilla

Download Manager

`\top\internet\downloaders\gozilla`

Gooley

Εφαρμογή επικοινωνίας σε πραγματικό χρόνο

`\top\internet\chat\goeey`

Homesite

Πρόγραμμα επεξεργασίας ιστοσελίδων

`\top\internet\html\homesite`

Hot Metal Pro

Πρόγραμμα επεξεργασίας ιστοσελίδων

`\top\internet\html\hotmetal`

Leech FTP

FTP Client

`\top\internet\ftp\leech`

MIRC

IRC Client

`\top\internet\chat\mirc`

NeoTrace

Trace Route Utility

`\top\internet\misc\neotrace`

Net Ants

Download Manager

`\top\internet\downloaders\netants`

ODIGO

Εφαρμογή επικοινωνίας σε πραγματικό χρόνο

`\top\internet\chat\odigo`

Opera

Εναλλακτικός Web Browser

`\top\internet\browsers\opera`

Pegasus

E-mail Client

`\top\internet\mailer\Pegasus`

Web Ferret

Search Utility

`\top\internet\misc\webferett`

WS_FTP

FTP client

`\top\internet\ftp\wtsftp`

Make It Removable!

USB MobileRACK

for Windows 98/2000 & iMAC

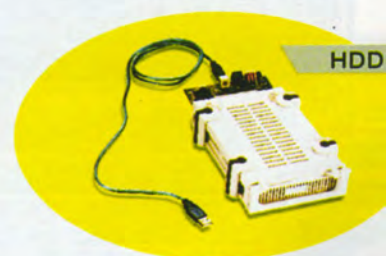
Just In Time for your Computer

Σας προσφέρουμε την λύση
μεταφερόμενου **HARD DISK** ή **CD**

- Για εξωτερικό **IDE** Δίσκο ή CD
με σύνδεση **παράλληλη**
- Για εξωτερικό **IDE** Δίσκο ή CD
με σύνδεση **USB**
- Για εξωτερικό **IDE** Δίσκο ή CD
με σύνδεση **PCMCIA**
- Για εξωτερικό **SCSI** Δίσκο ή CD
με σύνδεση **παράλληλη**
- Για εξωτερικό **SCSI** Δίσκο ή CD
με σύνδεση **PCMCIA**



USB dock
VB-8058



Πλήρης σειρά από
συρταράκια Δίσκου:

- VP 10 K
- VP 10 KF με FAN
- VP 10 LSF 66 UDMA 66 με FAN
- VP 7010 KPF 66 UDMA 66 με 3 FAN
- VP 10 LSF HP 66 HOTSWAP με 3 FAN
- VP 4030 SCSI, LVD, SCA, HOTSWAP



Anonymity 4 Proxy 2.0

Μακριά από τα φώτα του κόσμου

Το Anonymity 4 Proxy, όπως προδίδει και το όνομά του, είναι ένας τοπικός (local) proxy server. Με απλά λόγια, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από τον υπολογιστή που έχει άμεση πρόσβαση στο Internet, είτε αυτός είναι ένα αυτόνομο μηχάνημα, είτε ο Proxy Server ενός δικτύου. Μέσα από τη χρήση αυτού του μοναδικού σε χαρακτήρα και σκοπιμότητα -απ' όσο γνωρίζουμε- προγράμματος έχετε στη διάθεσή σας ένα μακρύ κατάλογο από public anonymous proxy servers ανά τον κόσμο, τους οποίους μπορείτε να αξιοποιήσετε για να χρησιμοποιείτε το Δίκτυο με αδιαφάνεια (transparent surfing), χωρίς να μπορεί (θεωρητικά) να σας εντοπίσει κανείς.

Από τα πιο σημαντικά χαρακτηριστικά του καθ' όλα απαραίτητου στις μέρες μας προγράμματος είναι ο αυτόματος εντοπισμός των public anonymous proxy servers και

η αυτόματη "ανάκρισή" τους, ώστε να διαπιστωθεί ο βαθμός της ανωνυμίας που προσφέρουν, καθώς και το σύνολο των υπηρεσιών τους. Για ακόμη μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα στη διατήρηση της ανωνυμίας σας το πρόγραμμα διαθέτει επιλογές, όπως η χρήση διαφορετικών public anonymous proxy servers για κάθε request, κάτι που εξασφαλίζει ακόμα μεγαλύτερη αδιαφάνεια. Αν έχετε την αίσθηση ότι τα βλέμματα κάποιου ή κάποιων είναι στραμμένα πάνω σας όταν σερφάρετε στο Δίκτυο, το Anonymity 4 Proxy είναι, ίσως, το καταλληλότερο πρόγραμμα για σας.

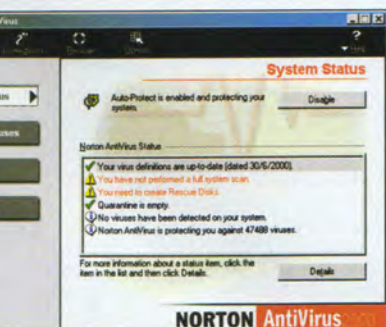
info

Το Anonymity 4 Proxy θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\anonymous\anonymity4proxy.

Norton Antivirus 2000

Norton σημαίνει ποιότητα!

Πριν μας... κατηγορήσετε για διαπλοκές και σκοτεινά συμφέροντα, οφείλουμε να ξεκαθαρίσουμε τη θέση μας. Όπου κι αν έχουμε συναντήσει το όνομα Norton, δεν μας έχει απογοητεύσει ποτέ, είτε είναι Antivirus, είτε είναι Commander, είτε ακόμα και μηχανές δρόμου (θυμάται κανείς την Commando;)! Στην πιο πρόσφατη έκδοσή του το Norton Antivirus δεν επιβεβαίωσε απλώς



μόνο από όλους σχεδόν τους νέους κινδύνους. Όπως πάντα, το Norton Antivirus συνοδεύεται από το Norton AntiVirus Auto Protect με εγγυημένη ανίχνευση ιών κατά τη μεταφορά τους από το Internet (downloads κ.ά.). Καλοδεχούμενες νέες προσθήκες στο εξαιρετικό πρόγραμμα της Symantec είναι η ενσωμάτωσή του στις εφαρμογές του Office, ώστε να υπάρχει προστασία από τους macro-ιούς, αλλά και ο έλεγχος του εισερχόμενου mail (e-mail protection).

info

Το Norton Antivirus θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\antivirus\norton.

Security Tools

Με ασφάλεια στο Internet

WinGate

Η δική σας πύλη προστασίας

Το WinGate είναι, ίσως, το πιο γνωστό πρόγραμμα διαμοιρασμού μιας σύνδεσης στο Internet, ωστόσο η χρήση του επιφέρει πολύ πιο σημαντικά οφέλη και σε άλλους τομείς εκτός από το Internet Sharing.

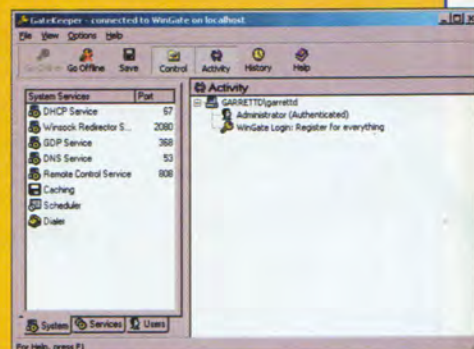
Συγκεκριμένα, το WinGate της Qbik New Zealand Limited είναι μια σχετικά πλήρης λύση στους συνδυασμούς εφαρμογών διαμοιρασμού μιας σύνδεσης και firewall. Με αρκετά προηγμένα χαρακτηριστικά, όπως ο αυτόματος εντοπισμός ενός server που παρέχει πρόσβαση στο Internet, και η ανακατεύθυνση των αιτήσεων (requests) από και προς τα συστήματα client, DNS και DHCP Servers για πιο εύκολη και άμεση ρύθμισή του, αλλά και αυτόματη κλήση σύνδεσης στο Internet, το WinGate είναι η πιο βολική και ταυτόχρονα οικονομική λύση για μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις ή ακόμα και για οικιακά δίκτυα.

Επιπλέον, το WinGate ενσωματώνει υποστήριξη για διάφορα proxies, όπως WWW, SOCKS, FTP, POP3 κ.λπ. Ιδιαίτερα σημαντικό στοιχείο για τους System Administrators είναι και ο καθορι-

σμός rules και ban lists, μέσω των οποίων μπορείτε να αποτρέψετε την πρόσβαση σε sites αμφιβόλου περιεχομένου. Τα παραπάνω χαρακτηριστικά μπορούν να αποδοθούν σε ένα χρήστη ή σε μια ολόκληρη ομάδα, παρέχοντας έτσι ένα ισχυρό και εύχρηστο τρόπο διαχείρισης.

info

Το WinGate θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\security\firewall-proxies\wingate.



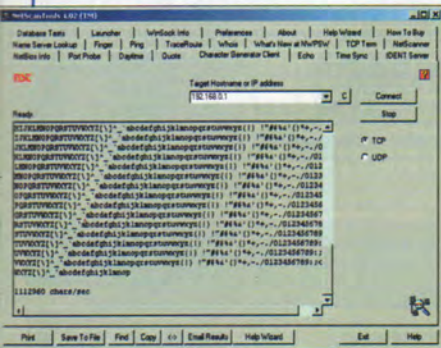
Η κινδυνολογία και η υπερβολή σε θέματα ασφάλειας είναι, ίσως, μεγαλύτερος εχθρός ακόμα και από τον πιο καταστρεπτικό ιό. Ωστόσο, πρέπει να αποδεχτούμε το γεγονός ότι οι ψηφιακοί κίνδυνοι πάσης φύσεως, που παραμονεύουν αυτήν τη στιγμή στο Internet, είναι πολύ περισσότεροι από ποτέ, καθώς και το ότι υπάρχει μια ιδιαίτερα ανησυχητική αυξητική τους τάση.

Η ασφάλεια και η προστασία απέναντι στους ιούς και τους κακόβουλους hackers, καθώς και η διατήρηση της ανωνυμίας μας σε πείσμα όλων των επίδοξων κέντρων ελέγχου καλό είναι να συγκαταλέγονται μεταξύ των προτεραιοτήτων μας.

NetScan Tools 4.03

Για τους “μαστόρους” των δικτύων...

Το NetScan Tools είναι, κατά πάσα πιθανότητα, η πληρέστερη συλλογή εργαλείων TCP/IP που κυκλοφορεί αυτήν τη στιγμή, παρέχοντας άμεσες λύσεις στις ανάγκες όσων ασχολούνται με την ασφάλεια του συστήματός τους ή/και του δικτύου τους. Ειδικότερα, μέσα από λειτουργίες όπως Finger, Ping, Traceroute, Name Server Lookup, όποια πληροφορία θελήσετε να αντλήσετε από ένα TCP/IP Network, είναι κυριολεκτικά μόλις ένα κλικ μακριά! Παράλληλα, το NetScan Tools ενσωματώνει αρκετά πρακτικά utilities,



όπως το TCP Term, ένα terminal που επιτρέπει τη σύνδεση σε όλα τα ports και το NetScanner. Για το NetScanner αξίζει να σημειωθεί ότι μπορεί να σαρώσει ένα ολόκληρο subnet και να εντοπίσει τους υπολογιστές που ανήκουν σε αυτό.

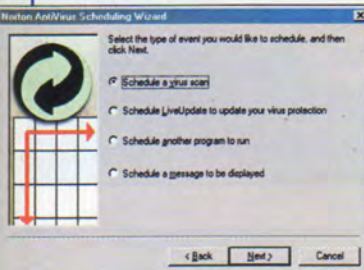
Άλλο χαρακτηριστικό του προγράμματος είναι η δυνατότητα “ανάκρισης” ενός Microsoft Network, καθώς μετά από ένα NetBios scan το NetScan Tools είναι σε θέση να εμφανίσει όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σε ένα MS Workgroup ή DOMAIN, να εμφανίσει τα shares αλλά και τα διάφορα network interfaces που χρησιμοποιούνται. Από μια τόσο ολοκληρωμένη εφαρμογή, όπως το NetScan Tools, δεν θα μπορούσε να λείπει ο απαραίτητος port scanner που συναντάμε ως Port Probe. Το εν λόγω ενσωματωμένο utility είναι σε θέση να ανιχνεύσει και να εμφανίσει τα ανοικτά ports μια σειράς διευθύνσεων IP, προβάλλοντας το είδος της υπηρεσίας που προσφέρουν. Τέλος, ανάμεσα στα πολλά εργαλεία που περιλαμβάνονται στο NetScan Tools, αξίζει να αναφέρουμε το TimeSync, το Quote και τον Launcher.

info

Το NetScan Tools θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο [\top\security\portscanners\netscan](#).

Ρύθμιση του Norton Antivirus Scheduler

Πολλές φορές, μολονότι ξέρουμε πόσο σημαντική είναι η περιοδική χρήση ενός Antivirus για την “υγεία” του υπολογιστή μας, το αμελούμε. Για αυτόν το λόγο το Norton Antivirus επιτρέπει τη δημιουργία scheduled tasks, ώστε ακόμη και αν είμαστε... ξεχασιάρηδες, το σύστημά μας να είναι πάντα καθαρό από ιούς.

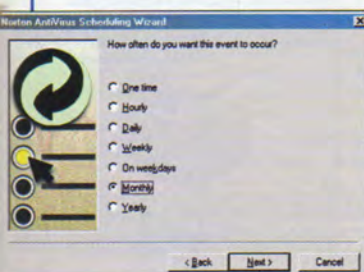


Από τη σελίδα **Scheduling** επιλέγουμε New Event και μετά από μια εισαγωγική οθόνη ορίζουμε τον τύπο του Event. Οι διαθέσιμες επιλογές είναι: Update (ανανεώσεις ορισμών), Virus Scan, εκτέλεση άλλου προγράμματος, εμφάνιση μηνύματος.

Στην επόμενη οθόνη εμφανίζονται τα διαθέσιμα Scans. Εφόσον δεν έχετε δημιουργήσει κάποια άλλη εργασία (από την οθόνη Scan for Viruses), η μοναδική επιλογή είναι ο έλεγχος όλου του συστήματος για ιούς (Scan all hard disks for Viruses).



Στη συνέχεια, καθορίζετε τη συχνότητα εκτέλεσης της εργασίας: κάθε μήνα, κάθε εβδομάδα, κάθε μέρα, κάθε χρόνο(!) ή μία φορά. Με Next καθορίζετε την ακριβή ημερομηνία εκτέλεσης της εργασίας.



Δείτε ακόμα:

Spam Killer

Απαλλαγείτε για πάντα από το Spam Mail

[\top\security\anonymous\antispamkiller](#)

F-Secure

Πρόγραμμα προστασίας από ιούς

[\top\security\antivirus\fssecure](#)

InoculateIt

Πρόγραμμα προστασίας από ιούς

[\top\security\antivirus\inoculateit](#)

McAfee Virus Scan

Πρόγραμμα προστασίας από ιούς

[\top\security\antivirus\mcafee](#)

Panda Antivirus Platinum

Πρόγραμμα προστασίας από ιούς

[\top\security\antivirus\panda](#)

WinProxy

Proxy Server-Firewall

Πρόγραμμα προστασίας από ιούς

[\top\security\firewall-proxies\winproxy](#)

IP Tools

Συλλογή εργαλείων TCP/IP

[\top\security\portscanners\iptools](#)

SuperScan

Port Scanner

[\top\security\portscanners\superscan](#)

NetView

Συλλογή εργαλείων TCP/IP

[\top\security\portscanners\portscan](#)

Time & Chaos 5.3.8

Βάλτε τάξη στο καθημερινό σας πρόγραμμα

Με το Time & Chaos θα μπορείτε να αντιμετωπίσετε το χάος που επικρατεί συχνά στις καθημερινές σας δραστηριότητες. Χάρη στο εξυπνο interface που διαθέτει, βλέπετε όλες τις πληροφορίες των δραστηριοτήτων σας συγκεντρωμένες σε μία οθόνη, χωρίς να υπάρχει κίνδυνος να χάσετε κάποιο σημαντικό ραντεβού ή άλλη εκκρεμότητα, ενώ, παράλληλα, με ένα απλό drag & drop και λίγα κλικ του ποντικιού μπορείτε να μεταφέ-

ρετε στοιχεία μεταξύ των προγραμματισμένων εργασιών. Ο ενσωματωμένος τηλεφωνικός κατάλογος δεν είναι απλώς μια βάση δεδομένων τηλεφώνων και διευθύνσεων, αφού μπορεί να χρησιμοποιήσει συμβατά προγράμματα και συσκευές TAPI για να καλέσει τα τηλέφωνα που επιθυμείτε. Επιπλέον, το Time & Chaos συνεργάζεται με προγράμματα e-mail για τη διαχείριση του ηλεκτρονικού σας ταχυδρομείου, ενώ ανάλογες δυνατότητες προσφέρονται για την αποστολή fax. Η εφαρμογή δεν περιορίζεται στην οργάνωση των προσωπικών δεδομένων και εργασιών σας, αφού μπορεί να λειτουργήσει σε δικτυακό περιβάλλον και να διαχειριστεί τον προγραμματισμό ομαδικών δραστηριοτήτων.

info

Το Time & Chaos μπορείτε να το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\schedulers\chaos.

προσφέρει και μια σειρά χαρακτηριστικών διασύνδεσης με e-mail και Web προγράμματα. Το EasyNoter 2.5 διατίθεται ως freeware.

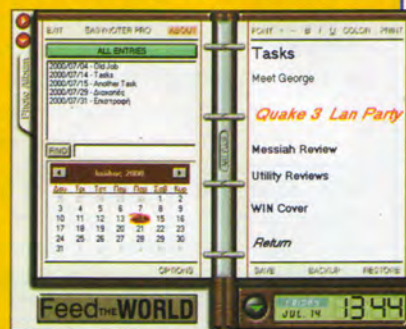
Διαχείριση προσωπικών δεδομένων οργανωθείτε, γιατί χανόμαστε...

Αυτό είναι το σύνθημα των περισσότερων εφαρμογών που θα συναντήσουμε στη συγκεκριμένη κατηγορία. Πιστοί και ακούραστοι βοηθοί, οι personal information managers (PIMs) έχουν ως μοναδικό τους σκοπό να αξιοποιήσουν όσο το δυνατό καλύτερα το χρόνο που αφιερώνουμε στις διάφορες δραστηριότητές μας.

EasyNoter 2.50

Μια ατζέντα στην οθόνη σας

Όσοι απεχθάνεστε τα δαιδαλώδη μενού και τα πολυσέλιδα αρχεία help, θα βρείτε στο EasyNoter το organizer που αναζητούσατε. Το εκπληκτικά σχεδιασμένο interface είναι ουσιαστικά μια πλήρης ατζέντα (μόνο η μυρωδιά του δέρματος λείπει:-). Όσον αφορά τις λειτουργίες της εφαρμογής, θα βρείτε όλα τα απαραίτητα, όπως το σημειωματάριο, τον τηλεφωνικό κατάλογο-διευθυνσιογράφο, καθώς και ένα φωτογραφικό album όπου μπορείτε να καταχωρείτε φωτογραφίες με τα thumbnails τους. Το πρόγραμμα ενημερώνει το χρήστη για τις σημαντικές του δραστηριότητες μέσω ηχητικών μηνυμάτων, τα οποία μπορούν να αντικατασταθούν. Διαθέτει, επίσης, δυνατότητες πλήρους ανίχνευσης λέξεων και φράσεων (text search) στις σημειώσεις σας, ενώ



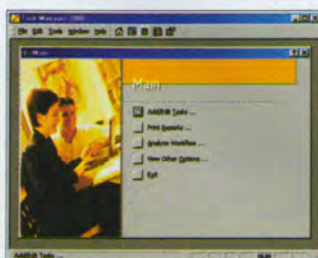
info

Το EasyNoter μπορείτε να το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\schedulers\eznter.

info

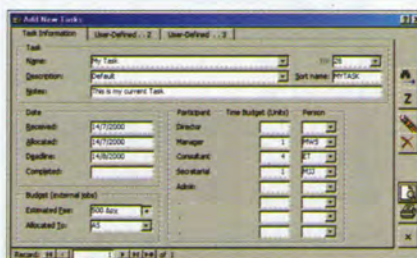
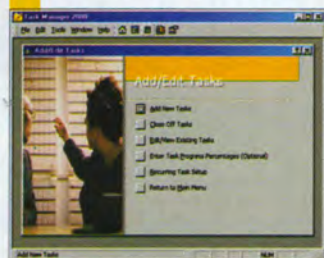
Τον Task Manager 2000 μπορείτε να τον βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\schedulers\tm2kt.

Επιβλέποντας την ανάθεση και την εξέλιξη εργασιών με τον Task Manager 2000



Η διαδικασία εισαγωγής μιας νέας εργασίας είναι σχετικά απλή υπόθεση. Αφού επιλέξουμε από το Main window **Add/Edit Tasks**, οδηγούμαστε στην αντίστοιχη καρτέλα.

Όλες οι διαδικασίες που σχετίζονται με τη διαχείριση της βάσης δεδομένων των υπό εξέλιξη εργασιών μας, είναι συγκεντρωμένες στη συγκεκριμένη καρτέλα. Επιλέγουμε **Add New Tasks** για να εισαγάγουμε τη νέα εργασία.



Εισαγούμε το όνομα, την ημερομηνία έναρξης αλλά και τα άτομα που συμμετέχουν στη συγκεκριμένη εργασία, ενώ μπορούμε να ενσωματώσουμε και δικά μας πεδία (**User-Defined**) με πιο εξειδικευμένες πληροφορίες για το συγκεκριμένο έργο.

Το δυνατότερο χαρακτηριστικό του Task Manager 2000 έγκειται στις πολλές δυνατότητες οπτικής ανάλυσης της εξέλιξης των εργασιών και των ατόμων που συμμετέχουν σε αυτές, όπως είναι, για παράδειγμα, η **Allocated Resource Analysis**.



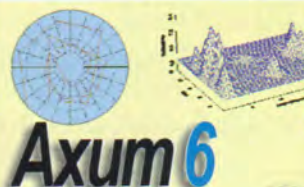


Τώρα και ελληνικό User Guide



Year 2000 compliant

- MathConnex & Collaboratory.



Ότι ΚΑΛΥΤΕΡΟ στο Λογισμικό
<http://www.mpassociates.gr>



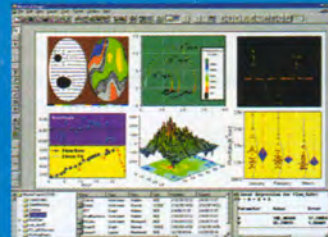
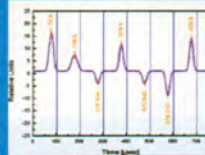
STATGRAPHICS *Plus* for Windows Ver. 4.1

Η καλύτερη έκδοση που έγινε ΠΟΤΕ! Το πιο εύκολο σε χρήση και εκμάθηση στατιστικό πρόγραμμα που υπάρχει, τώρα σε 3 συσκευασίες: **Standard Edition, Quality & Design και Professional.**



Δυναμική 3D Περιστροφή

ΝΕΕΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΕΣ και Διαγράμματα



ΕΠΙΣΚΕΦΘΕΙΤΕ ΜΑΣ

INFOSYSTEM 2000

Περίπτερο 12, Booth 1

**Εκπληκτικές τιμές για
GYMNASIA & ΛΥΚΕΙΑ**

Ο ΤΑΧΥΤΕΡΟΣ τρόπος
Παρουσίασης Δεδομένων.

- Νέος Project Explorer
- Πανίσχυρη Σχεδίαση με Drag & Drop
- Νέο Εργαλείο για Masking Δεδομένων
- Εξαγωγή σε EPS, TIF, JPEG και πολλά ακόμη!
- Εισαγωγή Δεδομένων από Μεγάλη Ποικιλία Format.

Δείτε γιατί χιλιάδες επιστήμονες και μηχανικοί παγκοσμίως στρέφονται στο Origin για

Μια νέα διάνοια γεννιέται!
Δείγμα ανώτερης ευφυΐας!

With Industrial Strength **NAG** Numerics

Πάντοτε αναγνωρίζετε τις δυνάμεις που κρύβονται πίσω από το Maple, του πρώτου που είχε ανοίξει: προσβάσιμη και ευρηστική γλώσσα προγραμματισμού, του πρώτου που εμφάνιζε τα μαθηματικά όπως τα γνωρίζουμε, αλλά και του πρώτου που προσέφερε ενσωματωμένους δυναμικούς δεσμούς (dynamic links) με πανάγερτα εργαλεία όπως το MATLAB. Το Maple 6 συνέχισε την εξαιρετική παράδοση καινοτομίας και ευρηστικότητας. Ένα δελφικό σύνθημα της ευελίας... Τελέα καί τεύλα.

Το Maple 6, η νεώτερη έκδοση του πλέον σεβαστού και αξίου εμπιστοσύνης ολοκληρωμένου συστήματος τεχνικών υπολογισμών, προσφέρει την ισχύ και ευελιξία των ισχυροτέρων δυναμικών στους τεχνικούς υπολογισμούς: την πανένητη μηχανή συμβολικών υπολογισμών του Maple και τους βιομηχανικής ισχύος επιλυτές (solvers) της NAG. Αλλά νέα χαρακτηριστικά αύξησης της παραγωγικότητας αποτελούν η απόρροια συνεργασία με το MS Excel 2000, οι εμπλοκαίσιμοι υπολογισμοί πινάκων καθώς και οι δυνατότητες προγραμματισμού νέας γενιάς. Αυτός ο πρωτοφανής συνδυασμός αναλυτικής ισχύος και εκτεταμένων χαρακτηριστικών παραγωγικότητας εγγυάται την ταχύτερη εκτέλεση των εργασιών σας, με μεγαλύτερη ακρίβεια αλλά και εξυπηδία.

Το Maple 8 αποτελεί την πλέον προσιτή από πλευράς κόστους πλατφόρμα αύξησης της παραγωγικότητας, ικανή να διαχειρίζεται όλες τις μαθηματικές πληροφορίες στα μοντέρνα προβλήματα της τεχνικής, της φυσικής, των μαθηματικών αλλά και της ανάπτυξης εφαρμογών. Επικοινωνήστε μαζί μας για να μάθετε πόσο γρήγορα μπορείτε να αποκτήσετε το σημαντικότερο προϊόν στην ιστορία των τεχνικών υπολογισμών για την έρευνα, την εκπαίδευση ή την βιομηχανία.

Για περισσότερες πληροφορίες καλέστε το

01-3633977

τις ιστοσελίδες μας στην διεύθυνση:
[Http://www.mpassociates.gr](http://www.mpassociates.gr)

Το Maple 6
θέτει νέα όρια
στο λογισμικό
για την έρευνα
την εκπαίδευση
& την βιομηχανία



maple6

© 2000 Waterloo Maple Inc. Maple is a registered trademark of Waterloo Maple Inc.

ΠΟΛΙΤΕΥΣΤΙΚΗ ΕΙΣΑΓΩΓΗ-ΔΙΑΘΕΣΗ
P & Associates - Σκουφά 33 - ΑΘΗΝΑ 10673
Fax: 3633977 e-mail: info@mpassociates.gr

Paint Shop Pro 6.02

Το εργαστήρι των εικόνων

Το Paint Shop έχει χαρακτηριστεί από πολλούς ως "το Photoshop των φτωχών". Παρ' όλα αυτά, οι δυνατότητές του κάθε άλλο παρά φτωχές είναι, αφού προσφέρει όλα εκείνα τα εργαλεία που είναι απαραίτητα για τη δημιουργία, την επεξεργασία και το φινιρίσμα κάθε είδους εικόνας.

Το πρόγραμμα απευθύνεται τόσο στο χρήστη με μικρές απαιτήσεις επεξεργασίας εικόνας όσο και στον επαγγελματία, ο οποίος θα βρει πληθώρα εξελιγμένων εργαλείων. Στη συγκεκριμένη έκδοση έχουν ενσωματωθεί νέα χαρακτηριστικά (π.χ. νέα vector layers) που βελτιώ-

νουν τις σχεδιαστικές δυνατότητες του προγράμματος. Ο χρήστης μπορεί πολύ εύκολα να βρει δεκάδες plug ins τα οποία προσθέτουν εξειδικευμένες λειτουργίες και χαρακτηριστικά στα ήδη υπάρχοντα. Με το συνοδευτικό πρόγραμμα Animation Shop ο χρήστης μπορεί να δημιουργήσει κινούμενα γραφικά για ιστοσελίδες και παρουσιάσεις multimedia, ενώ οποιαδήποτε στιγμή μπορεί με ένα κλικ να χρησιμοποιήσει το Paint Shop για να επεξεργαστεί κάποιο frame της παρουσίασης. Το πρόγραμμα διανέμεται από την Jasc Software και αποτελεί evaluation version.

info

Το Paint Shop Pro θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο `top\graphics\editors\paintshoppro`.



Προγράμματα επεξεργασίας εικόνας Καλλιτεχνικές αναζητήσεις

Η επεξεργασία εικόνας μέσω υπολογιστή έχει πλέον ωριμάσει και χρησιμοποιείται από ένα μεγάλο αριθμό ανθρώπων. Οι ανά-

γκες του καθενός ποικίλλουν και κυμαίνονται από την απλή διόρθωση μιας ατέλειας σε κάποια ψηφιακή εικόνα μέχρι τη δημιουργία φωτογραφικών συνθέσεων υψηλού επιπέδου. Μερικά από τα... πολυτάλαντα προγράμματα που ακολουθούν, καλύπτουν τις γενικές απαιτήσεις για επεξεργασία εικόνας τόσο του αρχάριου όσο και του προχωρημένου χρήστη. Παράλληλα, παρουσιάζονται και κάποιες πιο εξειδικευμένες προτάσεις λογισμικού με ιδιαίτερες λειτουργίες και δυνατότητες.

Δημιουργία μικρού text animation με το Xara3D



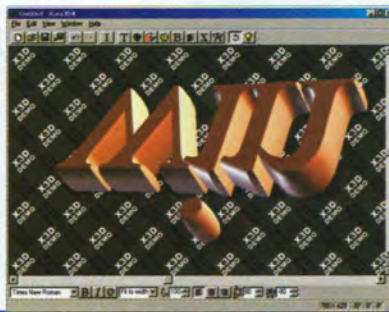
Από το menu **File** επιλέγουμε **Open** για να επιλέξουμε κάποιο από τα έτοιμα αρχεία 3D Text, που παρέχει το πρόγραμμα. Στη μικρή οθόνη αριστερά βλέπουμε ένα μικρό preview του αντίστοιχου αρχείου.



Πιέζοντας το πλήκτρο **A** (στην button bar) ρυθμίζουμε τον τρόπο κίνησης του κειμένου (π.χ. **Rotate 1**), τον αριθμό των frames και το φωτισμό.

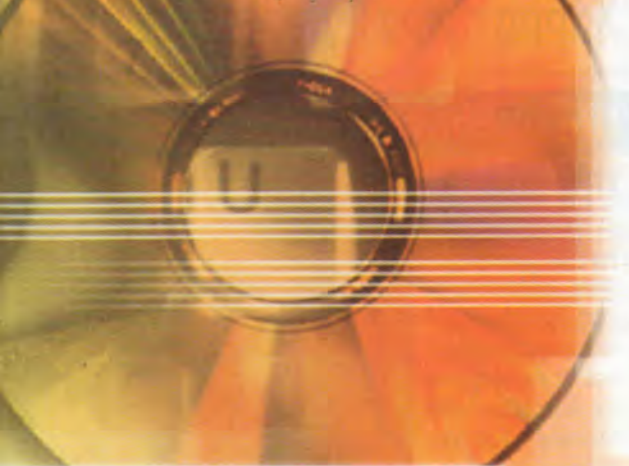


Πιέζοντας το πλήκτρο **T** (στην button bar) εισάγουμε το κείμενο της αρεσκείας μας και ρυθμίζουμε όλα τα χαρακτηριστικά της γραμματοσειράς.



Το δημιούργημά μας σε πλήρη κίνηση. Μπορείτε εξίσου εύκολα να αλλάξετε την background εικόνα και να επέμβετε στο texture του 3D κειμένου.

Εικόνας Επεξεργασία Εικόνας



Microangelo 98 v4.77

Τα εικονίδια των Windows
βρήκαν το δάσκαλό τους!



Αν ασχολείστε με τη δημιουργία εικονιδίων (icons) και cursors, το Microangelo αποτελεί τη γνωστότερη και πιο καταξιωμένη εφαρμογή του είδους. Η υποστήριξη των λειτουργικών της Microsoft (Windows 95/98/NT) είναι ιδιαίτερα πλήρης και σας επιτρέπει να επεξεργαστείτε όλα τα icons και cursors του συστήματος. Μέσω των επιμέρους εφαρμογών που ενσωματώνει, όπως ο Explorer, ο Librarian, το Studio και ο Animator, μπορείτε να διαχειριστείτε τα εικονίδια και τα στοιχεία τους ανεξαρτήτως της εφαρμογής στην οποία βρίσκονται. Σας δίνεται η δυνατότητα να δημιουργήσετε εικονίδια των καθιερωμένων μεγεθών (16, 32, 48) αλλά και της δικής σας επιλογής. Το βάθος χρώματος δεν περιορίζεται στα 16bit των Windows, καθώς στις δημιουργίες σας μπορείτε να χρησιμοποιείτε μέχρι και 16 εκατομμύρια χρώματα.

info

Το Microangelo 98 v4.77 θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο [top\graphics\editors\microangelo](#).

Δείτε ακόμα:

Pov Ray

Εφαρμογή για Rendering/Raytracing

[\top\graphics\editors\povray](#)

Ulead Gif animator

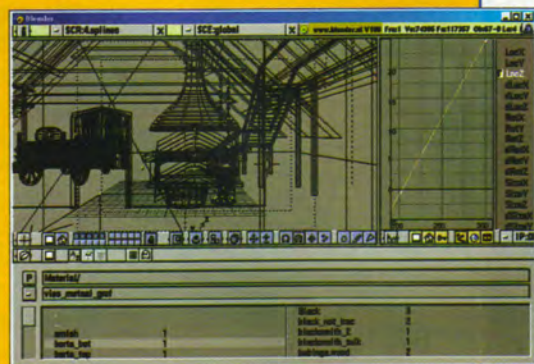
Πρόγραμμα δημιουργίας animated GIFs

[\top\graphics\editors\uleadgif](#)

Blender 2.0

Ένα πανίσχυρο εργαλείο 3D

Το πέρασμα από τις δύο στις τρεις διαστάσεις δεν είναι πάντοτε ακριβό, όσον αφορά το software. Τρανή απόδειξη αποτελεί το Blender, το οποίο είναι μια freeware εφαρμογή για τη μοντελοποίηση, το rendering και το animation σκηνών 3D. Το περιβάλλον εργασίας του Blender είναι διαφορετικό από την καθιερωμένη συνταγή που ακολουθούν οι περισσότερες εφαρμογές Windows. Το γεγονός αυτό θα δυσκολέψει αρχικά το χρήστη, ωστόσο μετά από κάποιο διάστημα προσαρμογής αποδεικνύεται λειτουργικό. Δεν είναι τυχαίο, άλλωστε, ότι η συγκεκριμένη εφαρμογή διατίθεται σε εκδόσεις για Unix και BeOS, από όπου και προέρχεται το σχετικά ιδιότυπο interface του. Παρά το μικρό του μέγεθος διαθέτει πληθώρα



“εξωτικών” χαρακτηριστικών, όπως η υποστήριξη morphing, particle systems (συστήματα σωμάτων), skeletons κ.λπ.

info

Το Blender θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο [top\graphics\editors\blender](#).

Xara3D 4

Πιο απλά δε γίνεται...

Σε αντίθεση με τις επιταγές των καιρών, με βάση τις οποίες οι εφαρμογές γίνονται όλο και βαρύτερες ενσωματώνοντας αναρίθμητες, ελάχιστες συναφείς και άσχετες με το αντικείμενό τους δυνατότητες, το Xara3D επιμένει να επιτελεί μία λειτουργία και μόνο αυτή. Με το Xara3D θα δημιουργήσετε τρισδιάστατες εικόνες και λογότυπα 3D πολύ γρήγορα και πολύ πιο εύκολα από ό,τι με τα περισσότερα αντίστοιχα προγράμματα που κυκλοφορούν, ενώ το αποτέλεσμα της δουλειάς σας δεν θα έχει να ζηλέψει τίποτα σε ποιότητα από άλλες εφαρμογές... βαρέων βαρών. Το πρόγραμμα χρησιμοποιείται κατά κόρον για τη δημιουργία γραφικών σε ιστοσελίδες και υποστηρίζει τη δημιουργία αρχείων animated gif και avi. Το μεγάλο προσόν του Xara3D



είναι η ευκολία χρήσης του, καθώς δίνει τη δυνατότητα ακόμα και σε αρχάριους χρήστες να παρουσιάσουν εντυπωσιακές δημιουργίες.

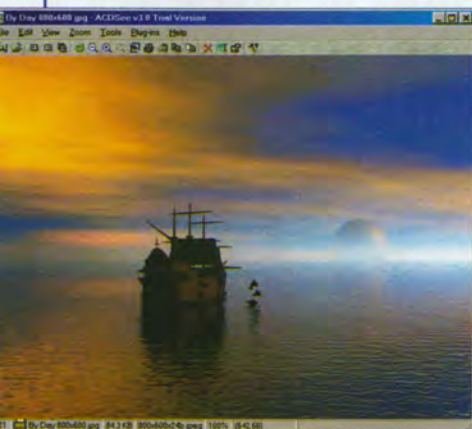
info

Το Xara3D 4.0 θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο [top\graphics\editors\xara3d](#).

ACDSee 3.0

Και όμως, γυρίζει...

Ένας από τους καλύτερους viewers εικόνων, ο οποίος όχι μόνο άλλαξε εμφάνιση αλλά απέκτησε ενδιαφέρουσες προσθήκες και περισσότερες δυνατότητες. Το ACDSee δεν περιορίζεται



απλώς και μόνο στην εμφάνιση μερικών formats εικόνων αλλά κάνει πολλά περισσότερα. Ο χρήστης μπορεί μέσω του προγράμματος να αρχειοθετήσει τους καταλόγους του, να δημιουργήσει albums, thumbnails, ακόμα και να μετονομάσει πολλά αρχεία μαζί με τη χρήση wildcards κ.λπ. Επίσης, μπορεί να επέμβει στις εικόνες ή να τις μετατρέψει από ένα format σε κάποιο άλλο. Τα υποστηριζόμενα extensions περιλαμβάνουν όλη τη γνωστή γκάμα (gif, jpg, pic κ.ά.). Επιπλέον, μπορείτε να ανοίξετε και αρχεία postscript. Δέχεται εξωτερικά plug-ins που το επεκτείνουν ακόμα περισσότερο και το μετατρέπουν σε ένα ανεκτί-

μητο εργαλείο για κάθε χρήστη που ασχολείται με αρχεία εικόνων ή γραφικών. Ίσως βρείτε ενδιαφέρουσα την προσθήκη στο context menu των Windows ορισμένων διευκολύνσεων που ενεργοποιούνται όταν κάνετε δεξιά κλικ σε κάποια εικόνα. Οι πιο σημαντικές επιλογές που έχετε στη διάθεσή σας, είναι η δυνατότητα άμεσης εκτύπωσης, ενώ σε περίπτωση που χρησιμοποιείτε πολλά τέτοια προγράμματα, θα μπορούσατε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή View with ACDSee. Το πρόγραμμα είναι πλήρως παραμετρικό και δέχεται μια πλειάδα ρυθμίσεων που αφορούν τα μεγέθη των εικόνων, τη διαδικασία εμφάνισής τους ή την παρουσίασή τους με τη μορφή ενός τυπικού slide show.

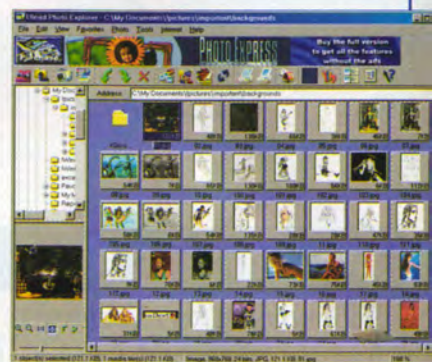
info

Το Acdsee θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\graphics\viewers\acdsee.

πικά στον υπολογιστή σας για περαιτέρω επεξεργασία και ταξινόμηση. Παράλληλα, ο Photo Explorer μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως ψυχαγωγικό εργαλείο, απλοποιώντας τη δημιουργία screensavers και slideshows, τα οποία μπορούν να συνοδεύονται και από ήχους. Με δύο λόγια, το Ulead Photo Explorer δεν θα σας αφήσει δυσανεστήμενους για όποιο σκοπό και αν θελήσετε να το χρησιμοποιήσετε.

info

Το Ulead photo explorer θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\graphics\viewers\photo-explorer.



Η επεξεργασία και η διαχείριση αρχείων multimedia είναι μία από τις πιο ενδιαφέρουσες ασχολίες και τις πιο δημοφιλείς χρήσεις του ηλεκτρονικού υπολογιστή. Δεν υπάρχουν κάτοχοι PC που να μην έχουν περάσει αρκετές ώρες χαζεύοντας διάφορες φωτογραφίες που συγκέντρωσαν ή δημιούργησαν μόνοι τους. Αυτό που προκύπτει μέσα από όλες αυτές τις χρήσεις, είναι οι αυξημένες απαιτήσεις των χρηστών για εφαρμογές που να μπορούν να διαχειριστούν όλον αυτό τον όγκο, απαλλάσσοντας το χρήστη από τη χειρωνακτική εργασία. Στις περισσότερες περιπτώσεις, η αναπαραγωγή μπορεί να γίνει από μια εφαρμογή all-in-one.

IrfanView 3.21

Πολυμορφικός και ελαφρύς

Όταν μιλάμε για viewers γραφικών, δεν μπορούμε να μην αναφέρουμε τον ιστορικό πλέον IrfanView. Ο χαρακτηρισμός "πολυμορφικός" που του δώσαμε στον τίτλο, σημαίνει ότι δεν περιορίζεται στην απεικόνιση εικόνων και γραφικών αλλά κάνει ένα βήμα παραπέρα. Αν έχετε και μουσικά αρχεία, το πρόγραμμα θα αναλάβει να τα παίξει για εσάς, ενώ υποστηρίζει όλα σχεδόν τα δημοφιλή formats ήχου και εικόνας. Έχουμε να κάνουμε, δηλαδή, με ένα freeware πρόγραμμα που μπορεί να προσφέρει στο χρήστη του πολλές δυνατότητες και επιλογές. Επιπλέον, μπορεί να σας φανεί χρήσιμο αν θέλετε να παίξει τα μουσικά σας δισκάκια, video, αλλά και να το χρησιμοποιήσετε ως εργαλείο για capture. Το interface του δεν θα σας θυμίσει τίποτα από την ευχρηστία του ACDSee - αυτή είναι μάλλον και η μόνη ατέλειά του.

info

Το Irfan View θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\graphics\viewers\irfanview.

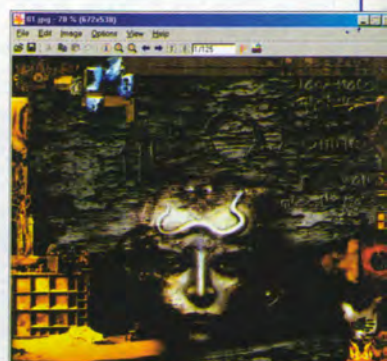


Image Viewers

Χάρμα... οφθαλμών

Ulead Photo Explorer 6

Η δύναμη της φήμης

Αν ρωτήσατε ένα χρήστη που ασχολείται ενεργά με την παραγωγή ή τη δημιουργία εικόνων, αν γνωρίζει την παραγωγό εταιρεία του προγράμματος, η απάντηση στο 90% των περιπτώσεων θα είναι καταφατική. Και αυτό, διότι αφενός η Ulead μας έχει συνηθίσει σε αξιόλογες και φθηνές παραγωγές και αφετέρου τα προγράμματά της διακρίνονται στην πλειοψηφία των περιπτώσεων από μια ευχρηστία που δεν συναντάμε σε άλλες παρόμοιες εφαρμογές. Έτσι, και εδώ έχουμε να κάνουμε με έναν αξιόλογο εξερευνητή που θα βάλει σε τάξη το μικρό ή... μεγάλο χαμό που

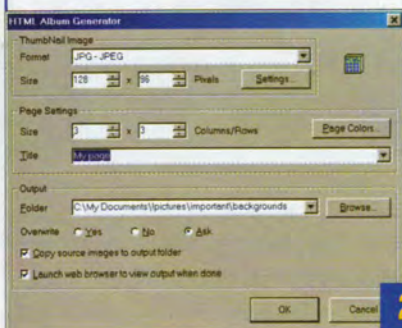
δημιουργείται στους σκληρούς δίσκους από τα αρχεία εικόνων που διαθέτουμε. Αν, λοιπόν, θέλετε να οργανώσετε τη multimedia συλλογή σας, μπορείτε ανεπιφύλακτα να χρησιμοποιήσετε το εν λόγω πρόγραμμα. Μια εξαιρετική δυνατότητα του προγράμματος είναι ότι μπορεί να συνδέεται με το Internet, να σαρώνει ένα site για εικόνες και γενικότερα multimedia περιεχόμενο και να αποθηκεύει τα αρχεία το-

Δημιουργία HTML Album με το ACDSee 3.0

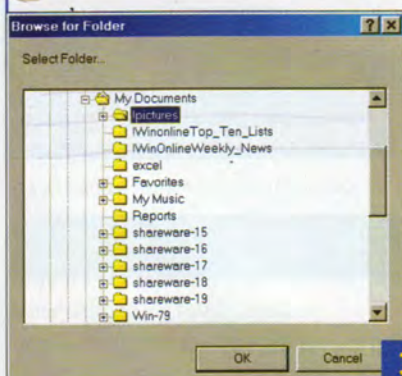
Το ACDSee σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε μια πλήρη σελίδα σε μορφή HTML για προσωπική σας χρήση ή για να την τοποθετήσετε σε κάποιο server στο Web. Όπως θα δούμε πιο κάτω, η όλη διαδικασία δεν θα διαρκέσει παραπάνω από μερικά λεπτά, ενώ το αποτέλεσμα θα σας ικανοποιήσει πλήρως.



Κατ' αρχήν, πρέπει να επιλέξουμε τις εικόνες που θέλουμε να συμπεριληφθούν στη συλλογή. Έπειτα, από την μπάρα εργαλείων επιλέγουμε το **Plug-ins > HTML Album Generator**. Στο παράθυρο διαλόγου που εμφανίζεται, μπορούμε να καθορίσουμε μια σειρά από παραμέτρους.



Στο πεδίο **Format** επιλέγουμε τη μορφή αποθήκευσης των εικόνων μας, στο πεδίο **Size**, το μέγεθός τους, στο πεδίο **Page Settings**, την ταξινόμησή τους, ενώ στη σελίδα και στο πεδίο **Title** πρέπει να δώσουμε ένα γενικότερο τίτλο για τη συλλογή.



Στο πεδίο **Output** έχουμε τη δυνατότητα να επιλέξουμε σε ποιο **Folder** θα δημιουργηθεί το αρχείο **HTML**. Οι επιλογές **Copy source images to output folder** και **Launch web browser to view output when done** πρέπει να είναι επιλεγμένες.

Το ολοκληρωμένο αποτέλεσμα, όπως εμφανίζεται μέσα από τον αγαπημένο μας Browser. Κάνοντας κλικ στα thumbnails των εικόνων που δημιουργήσε το πρόγραμμα, μπορούμε να δούμε τις εικόνες μας στο κανονικό τους μέγεθος.



CompuPic 5.1

Πλήρης για όλους

Μερικές φορές η συλλογή αρχείων στον υπολογιστή μας, που περιλαμβάνουν πολλά και διαφορετικά formats, μπορεί να εξελιχθεί σε πραγματική κόλαση. Αν δεν θέλετε να ψάχνετε μέσα στα χιλιάδες αρχεία, υπάρχει μια αξιόπιστη λύση που μπορεί να σας βοηθήσει να ταξινομήσετε το... χάος. Το CompuPic κυκλοφορεί για τα περισσότερα λειτουργικά συστήματα,



ενώ διαθέτει δυνατότητες που δεν συναντάμε συχνά σε προγράμματα του είδους. Ο χρήστης μπορεί να μετατρέψει τις εικόνες του από ένα format σε κάποιο άλλο, να δημιουργήσει albums και thumbnails, να ταξινομήσει και να διαχειριστεί πληθώρα ανομοιογενών formats αρχείων multimedia, ενώ για την αναγνώρισή τους δεν χρησιμοποιεί τις καταλήξεις αλλά διαβάζει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες από τον header. Έτσι, δεν υπάρχει περίπτωση να μην αναγνωρίσει κάποιο είδος αρχείου που έχει διαφορετική κατάληξη. Πρόκειται για μια δυνατότητα, την οποία πολλές εφαρμογές δεν υποστηρίζουν, και μάλιστα θα λέγαμε, επιδεικτικά. Επιπλέον, ο χρήστης του προγράμματος μπορεί να επεξεργαστεί τις φωτογραφίες του προσθέτοντας διάφορα effects, χωρίς να χρειάζεται να χρησιμοποιήσει κάποιο άλλο πρόγραμμα. Φυσικά, οι δυνατότητές του σε αυτό τον τομέα είναι οι απολύτως απαραίτητες, όμως αυτό δεν σημαίνει ότι δεν είναι λειτουργική η εφαρμογή, την οποία θα συμπεριλαμβάναμε χωρίς καμία επιφύλαξη στις καλύτερες και πλέον χρηστικές εφαρμογές. Καιρός λοιπόν να βάλετε σε μια τάξη τα αρχεία σας, με ένα πρόγραμμα που αν μη τι άλλο είναι και freeware.

info

Το CompuPic θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο `\top\graphics\mmanagers\compuPic`.

Δείτε ακόμα:

Abe's Picture finder

Image Organizer

`\top\media\misc\mp3finder`

Ulead Gif Animator

Πρόγραμμα δημιουργίας animation

`\top\graphics\editors\uleadgif`

Odin

Πρόγραμμα εντοπισμού διπλότυπων αρχείων

`\top\graphics\misc\odin`

Ultra Player 1.00

Ηχητική... συγκίνηση

Είναι μία από τις νεότευκτες και πιο ευπαρουσίαστες προτάσεις στο χώρο των μουσικών players, που μέσω του skin-able interface του μπορεί να αναπαράγει με χαρακτηριστική ευκολία όλα τα μουσικά αρχεία σας. Συγκεκριμένα, διαθέτει codecs για τα δημοφιλέστερα formats ήχου, όπως WAV, MP3, MP2, MP1, CDA και WMA. Οι δυνατότητές του, ωστόσο, δεν τελειώνουν εδώ. Μπορείτε να εισαγάγετε στο πρόγραμμα το URL ενός ραδιοφωνικού σταθμού και να απολαμβάνετε τα streaming media κατευθείαν από τον υπολογιστή σας. Ένα ακόμα ιδιαίτερο χαρακτηριστικό του, το οποίο θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα από τους χρήστες, είναι και η εφαρμογή εξωτερικών plug-ins που προσθέτουν πολλά στην εφαρμογή. Αυτό το πρόγραμμα είναι μακράν μία από τις καλύτερες επιλογές που έχει στη διάθεσή του ο χρήστης. Και δεν είναι μόνο οι παραπάνω λειτουργίες που το καθιστούν εύχρηστο και κατανοητό, αλλά και η δυνατότητα CD ripping. Αξίζει να σημειώσουμε ότι το εν λόγω πρόγραμμα τυχάνει και ιδιαίτερης μεταχείρισης από την κοινότητα του Internet, αφού αν επισκεφθείτε το επίσημο site του, θα βρείτε χιλιάδες skins, τα οποία μπορείτε να κατεβάσετε.

info

Το Ultra player θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\mmedia\mp3\players\ultra.

Ο ηλεκτρονικός μας υπολογιστής δεν είναι ένα απλό εργαλείο. Μπορεί να επιτελέσει για εμάς μια πληθώρα εργασιών, από την ψυχαγωγία μας με παχνίδια κάθε είδους μέχρι και πιο "σοβαρές" επαγγελματικές εφαρμογές. Ένας από αυτούς τους τομείς είναι και η δυνατότητα επεξεργασίας μουσικών κομματιών. Είτε θέλουμε να κάνουμε απλώς μια μετατροπή των μουσικών μας CDs σε MP3, WAV ή άλλο format, είτε θέλουμε να γράψουμε και να διαορθώσουμε τις δικές μας μουσικές ανησυχίες στο σκληρό μας δίσκο ή και σε CD-ROM, ο υπολογιστής μας θα κάνει τα πάντα για να μας ικανοποιήσει - φυσικά, όχι μόνος του αλλά με τη βοήθεια των κατάλληλων προγραμμάτων.

Ήχος και θεάματα

Ο ψηφιακός ήχος χτυπά το... drive μας

AudioGrabber 1.62

Πρώτος και καλύτερος!

Το AudioGrabber είναι ένα πρόγραμμα που αναλαμβάνει να μετατρέψει τα μουσικά CDs σε ψηφιακή μορφή και να τα αποθηκεύσει στο σκληρό μας δίσκο. Μέσα στις δυνατότητες του προγράμματος συγκαταλέγεται και η αυτόματη μετατροπή των αρχείων Wav σε MP3, χωρίς όμως αυτός να είναι ο κύριος σκοπός του, αφού, για να κάνει τη μετατροπή, χρειάζεται εξωτερικά codecs (Fraunhofer IIS), όπως είναι, για παράδειγμα, το Blade ή το Lame. Ρίχνοντας μια ματιά στις ευκολίες και τις δυνατότητες που παρέχει το πρόγραμμα στους χρήστες του, διαπιστώνουμε ότι διαθέτει λειτουργία ελέγχου των αντιγράφων που δημιουργούνται, ώστε να εξασφαλιστεί ότι το παραγόμενο αντίγραφο είναι 100% ίδιο με το πρωτότυπο. Επιπλέον, παρέχει τη δυνατότητα να "τραβήξουμε" ήχο μέσω της κάρτας ήχου, κάτι που το καθιστά ακόμα πιο ευέλικτο, αφού μπορεί κάποιος, για παράδειγμα, να αποθηκεύσει στο δίσκο του μέχρι και ραδιοφωνικές εκπομπές. Οι δυνατότητές του, όμως, δε σταματούν εδώ. Τα διάφορα filters που διαθέτει, επιτρέπουν στο χρήστη να κάνει διάφορες επεμβάσεις στον ήχο, ώστε να "καθαρίζει" τους ενοχλητικούς θορύβους και να κάνει normalize τα μουσικά αρχεία του, εξασφαλίζοντας ότι το παραγόμενο αποτέλεσμα των μουσικών κομματιών θα είναι άρτιο και δε θα έχει κάτι ανεπιθύμητο.

info

Το AudioGrabber θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\mmedia\mp3\rippers\audiograbber.

Yahoo! Player 1.0

Λιτός, περιεκτικός και... περιπετειώδης

Χρησιμοποιήστε το Yahoo! Player για να έχετε κάθε στιγμή πρόσβαση σε μια ευρεία βιβλιοθήκη τραγουδιών και streaming media μέσω του Internet. Με το εν λόγω πρόγραμμα μπορείτε να ακούσετε τα προσωπικά σας CD-ROMs ή να τα χρησιμοποιήσετε σαν απλό multimedia player, αφού υποστηρίζει όλα τα διαδεδομένα formats αρχείων.



Επιπλέον, με το Yahoo! Player και τον Digital Browser έχετε πρόσβαση στη μεγαλύτερη βιβλιοθήκη μουσικής, που λέγεται Internet, και μπορείτε να ψάξετε και να ακούσετε μουσική από μια πληθώρα υπηρεσιών, όπως είναι το Web Radio, τα διάφορα νέα, ο καιρός, διάφορα μουσικά βιβλία, να δείτε ταινίες και να απολαύσετε ακόμα και τηλεόραση. Όπως κάθε player που σέβεται τον εαυτό του τη σημερινή εποχή, έτσι και ο Yahoo! Player έχει τη δυνατότητα προσθήκης skins. Αρκεί να επιλέξετε τη skin που επιθυμείτε και να την προσαρμόσετε στα δικά σας αισθητικά γούστα.

info

Το Yahoo! θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\mmedia\mp3\players\yahoo.



HyCD 12.30

Όλοι για έναν και... ένας για όλους

Πρόκειται, ουσιαστικά, για ένα πολυ-πρόγραμμα που θα κάνει τα πάντα για εσάς - και δεν υπερβάλλουμε καθόλου. Καταρχάς, μπορείτε να το χρησιμο-

ποιήσετε ως το κύριο πρόγραμμα για το CD-RW που πιθανόν να έχετε, και μπορείτε να αντιγράψετε μουσικά αλλά και data CDs με την ίδια ευκολία. Μπορείτε να κάνετε μίξεις

των αγαπημένων σας μουσικών CDs και να τα αναπαράγετε στο οικιακό σας στερεοφωνικό συγκρότημα. Επίσης, μπορείτε να κάνετε ripping των μουσικών κομματιών ενός Audio CD κατευθείαν στο σκληρό δίσκο σε μορφή MP3, WAV κ.λπ., ενώ μπορείτε ακόμη να αναπαράγετε τα πλέον γνωστά και δημοφιλή formats αρχείων ήχου. Συν τοις άλλοις, αν έχετε δίσκους βινυλίου, μπορείτε να τους αντιγράψετε, να αφαιρέσετε τους θορύβους με τον ενσωματωμένο editor και να τους γράψετε απευθείας σε κάποιο CD-ROM, απαλλαγμένους από διάφορα "κουσούρια". Οι χρήστες θα βρουν πολύ χρήσιμη τη δυνατότητα να φορμάρουν τα επανεγγράψιμα CD-RW τους με το πρότυπο UDF2.0 ή να τα σβήνουν από υπάρχοντα δεδομένα, όπως θα έκαναν με ένα απλό floppy drive ή με το σκληρό τους δίσκο. Όλες αυτές οι διαδικασίες γίνονται μέσω επιμέρους προγραμμάτων, τα οποία είναι πλήρως προσαρμοσμένα στα δικά σας δεδομένα. Ίσως σας ξενίσει λίγο το interface, που θέλει κάποια αισθητική αναμόρφωση, ωστόσο σε τελική ανάλυση, αυτό που μετράει περισσότερο, είναι οι δυνατότητές του και, βέβαια, η δωρεάν διάθεσή του για προσωπική χρήση.

info

Το HyCD θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\media\mp3\allinone\hycdplay&record.



info

Το Music Match Jukebox θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\media\mp3\allinone\mmjukebox.

CD ripping σε λίγα λεπτά με το Music Match Jukebox

Θα δούμε ότι η λειτουργία της ψηφιοποίησης ενός μουσικού κομματιού δεν είναι μια επίπονη διαδικασία, αλλά μια ενδιαφέρουσα και γρήγορη μετατροπή του σε format Wav ή MP3.



Καταρχάς, μόλις εισαγάγουμε το Audio CD μας στο CD-ROM, το πρόγραμμα θα κάνει μια τυπική ανίχνευση των **tracks** που υπάρχουν, και θα τα εμφανίσει μαζί με τη **χρονική διάρκεια** του κάθε κομματιού.



Το επόμενο βήμα μας θα είναι η επιλογή των κομματιών που επιθυμούμε. Όπως βλέπουμε και στην εικόνα μας, τσεκάρουμε τα ανάλογα check boxes ή αν θέλουμε να συμπεριλάβουμε ολόκληρο το Audio CD, επιλέγουμε το **ALL**.



Έπειτα, πατώντας το πλήκτρο **REC** αρχίζει η διαδικασία μετατροπής του σε ψηφιακή μορφή (MP3 ή WAV). Η ενδεικτική μπάρα θα σας δείχνει βήμα-βήμα τη διαδικασία. Μόλις τελειώσει η μετατροπή, το τραγούδι αποθηκεύεται στο **default directory** (αν δεν έχουμε ορίσει εμείς κάτι διαφορετικό) και αυτόματα προστίθεται στη **Music Library List**.

Αν δεν μας αρέσουν οι default ρυθμίσεις

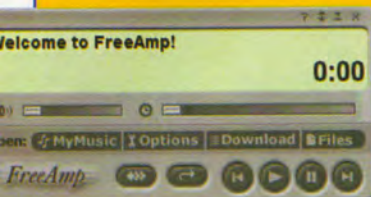
του recorder, επιλέγουμε το **Options>Recorder>Settings** και ορίζουμε τα επιμέρους χαρακτηριστικά. Αν δεν θέλουμε να παρέμβουμε, αφήνουμε τις εξ ορισμού ρυθμίσεις. Δεν θα έχουμε κανένα πρόβλημα, και το πρόγραμμα θα κάνει όλη τη δουλειά για εμάς.



FreeAmp 2.0.8

Ελαφρύς και Free...

Η καλύτερη επιλογή που μπορείτε να κάνετε, αν χρειάζεστε ένα μικρό, ευέλικτο και αποδοτικό media player που να μη σταματά πουθενά. Είναι ο μόνος player που διανέμεται κάτω από την άδεια GNU/GPL (open sourced και free) για τα λειτουργικά συστήματα Unix, Linux και Windows, ενώ αναμένονται εκδόσεις για BeOS και MacOS. Σε αντίθεση με τις άλλες προτάσεις freeware players, το FreeAmp ενσωματώνει πολύ δυνατά χαρακτηριστικά που μπορούν να συγκριθούν με πιο βαριά και επαγγελματικά



προγράμματα του είδους, όπως, για παράδειγμα, το Real Jukebox. Μπορείτε να φτιάξετε καταλόγους με τα αρχεία σας και μέσω του download manager να κατεβάζετε αρχεία MP3. Όπως η πλειοψηφία των players, έτσι και το FreeAmp έχει τη δυνατότητα αλλαγής και προσθήκης πολλών χιλιάδων διαφορετικών skins, ώστε αν δε σας αρέσει το default, που, ομολογουμένως, είναι αρκετά συμπαθητικό, να το αλλάξετε σε κάτι που θα εκφράζει την προσωπική άποψη και το γούστο σας. Επιπλέον, την πρώτη φορά που θα το τρέξετε, θα σας απαλλάξει από τον κόπο να του λέτε κάθε φορά που είναι αποθηκευμένα τα μουσικά σας αρχεία, αφού θα ψάξει τους δίσκους σας και θα τα ταξινομήσει αλφαβητικά, ώστε να ξέρετε κάθε φορά που βρίσκεται τι.

info

Το FreeAmp θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο `\top\mmedia\mp3\players\freeamp`.



Winamp 2.64

Με αντίπαλο μόνο... τον εαυτό του!

Είναι μάλλον περιττό να αναφερθούμε στη δημοτικότητα του προγράμματος, καθώς όλοι γνωρίζουν ότι κατέχει τη μερίδα του λέοντος στις προτιμήσεις των χρηστών. Τι είναι, όμως, αυτό που το κάνει να ξεχωρίζει από τα ομολογουμένως- χιλιάδες παρόμοια προγράμματα που μας κατακλύζουν; Για να ακριβολογούμε, δεν υπάρχει μόνο ένας λόγος. Οι δυνατότητές του είναι οι περισσότερες από οποιοδήποτε άλλο παρόμοιο πρόγραμμα, ενώ ταυτόχρονα διαθέτει και τα πιο πλούσια χαρακτηριστικά. Σε αυτή την έκδοση μπορεί να αναπαραγάγει οποιονδήποτε τύπο αρχείων MP3 -και όχι μόνο- ενώ μπορεί, επιπλέον, να παίζει σχεδόν όλους τους τύπους streaming media κατά

την παρούσα στιγμή. Οι διαφορές της συγκεκριμένης έκδοσης δεν εντοπίζονται στο interface του, το οποίο, ούτως ή άλλως, ο χρήστης μπορεί να αλλάξει κατά βούληση, κατεβάζοντας διάφορα φαντασμαγορικά skins, αλλά σε ουσιαστικές λεπτομέρειες που αφορούν στην καλύτερη απόδοση των υπαρχόντων codecs, την καλύτερη και σταθερότερη υποστήριξη plug-ins και τη σημαντική βελτίωση των ρυθμίσεων του proxy server, που στις

info

Το Winamp θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο `\top\mmedia\mp3\players\winamp`.

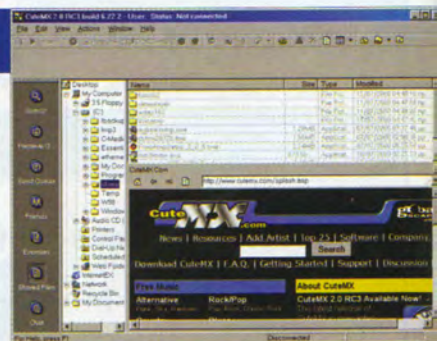
προηγούμενες εκδόσεις ήταν κάπως προβληματική. Ταυτόχρονα, έχουν διορθωθεί και τα προβλήματα με τα visual dsp plug-ins.



CuteMX 2.0

Όλη η δόξα και η χάρη

Το CuteMX προσφέρει έναν εύχρηστο και αποδοτικό τρόπο διαμοιρασμού media files μεταξύ των χρηστών του Internet. Οι χρήστες του CuteMX έχουν τη δυνατότητα να βρουν και να κατεβάσουν πολύ εύκολα τα αρχεία που τους ενδιαφέρουν, είτε αυτά είναι ήχος, κείμενα, video ή οτιδήποτε ανήκει στην κατηγορία multimedia, και όλα αυτά χωρίς σπασμένα links, χαμένα αρχεία και διακοπόμενα downloads που μόνο προβλήματα μπορούν να προκαλέσουν. Το πρόγραμμα είναι τελείως παραμετροποιήσιμο, και ο χρήστης μπορεί να ορίσει ποια αρχεία θέλει να κατεβάζει, να φιλτράρει, ό,τι ακριβώς τον ενδιαφέρει, να θέτει όρια για το uploading και το downloading των αρχείων και να ορίζει σε ποια directories θέλει να αποθηκεύει κάθε είδος αρχείου χωρίς κανένα αριθμητικό περιορισμό.



info

Το CuteMx θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο `\top\mmedia\misc\cutemx`.

Δείτε ακόμα:

Mvp

Media Player

\top\mmedia\mediaplayers\mvp

Cowon Jet Audio

Media Player

\top\mmedia\mediaplayers\jetaudio

PowerDVD

DVD Player

\top\mmedia\mediaplayers\powerdvd

Quicktime Player

Media Player

\top\mmedia\mediaplayers\quicktime

Sonique

Media Player

\top\mmedia\mp3\players\sonique

Windows Media player

Media Player

\top\mmedia\mediaplayers

Audio Catalyst

CD Ripper – MP3 Encoder

\top\mmedia\mp3\rippers\audiocatalyst

Blade

MP3 Encoder

\top\mmedia\mp3\encoders\blade

Lame

MP3 Encoder

\top\mmedia\mp3\encoders\lame

Real Jukebox+Real Player

Media Player – MP3 Manager – CD Ripper/ Encoder

\top\mmedia\mp3\allinone\realjukebox

Cool Edit 2000

Πρόγραμμα επεξεργασίας ήχου

\top\mmedia\editors\cooledit\ce2kmain.exe

Fruit Loops

Πρόγραμμα δημιουργίας loops - mixes

\top\mmedia\editors\fruitloops

GoldWave

Πρόγραμμα επεξεργασίας ήχου

\top\mmedia\editors\goldwave

MixVibes

Εφαρμογή για DJ's και DJ's wannabes

\top\mmedia\editors\mixvibes

EarJam IMP

Media Player

\top\mmedia\mediaplayers\earjam

Abe's MP3 Finder

MP3 Search Utility

\top\mmedia\misc\mp3finder

Gnutella

Πρόγραμμα ανταλλαγής mp3 (κι όχι μόνο) αρχείων

\top\mmedia\misc\gnutella

Mir

Εργαλείο μετονομασίας MP3 αρχείων.

\top\mmedia\misc\mir

MP3 Fiend

Πρόγραμμα αναζήτησης MP3 αρχείων

\top\mmedia\misc\mp3fiend

Napster

Πρόγραμμα ανταλλαγής mp3 αρχείων

\top\mmedia\misc\napster

Lame Batch

Frontend για το LAME

\top\mmedia\mp3\encoders\lame

Ultimate Encoder 2000 (Lite)

MP3 Encoder

\top\mmedia\mp3\encoders\uenc

Audio Catalyst

CD Ripper - MP3 Encoder

\top\mmedia\mp3\rippers\audiocatalyst

DAC For Windows

Εφαρμογή CD Ripping

\top\mmedia\mp3\rippers\wdac

Clone CD

Εφαρμογή για πιστή αντιγραφή CD's

\top\mmedia\recorders\clonecd

Feurio

Πρόγραμμα εγγραφής CD-R

\top\mmedia\recorders\feurio

Nero Burning ROM 5.0

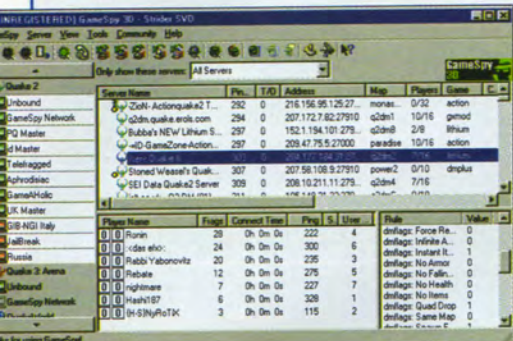
Εφαρμογή για CD Recording

\top\mmedia\recorders\nero

GameSpy 2.20

Ο κατάσκοπος των Online Games

Αν θέλετε να ξέρετε πού και τι παίζεται στο Δίκτυο, πρέπει να στραφείτε στον περίφημο... κατάσκοπο των online games. Το GameSpy 3D απευθύνεται κυρίως



στους παίκτες παιχνιδιών first person shooter (FPS), όπως είναι το Quake 3 και το Unreal Tournament. Αναλαμβάνει να βρει τον server με το χαμηλότερο ping, κάτι απολύτως απαραίτητο για τους έλληνες gamers, αφού το χαμηλό bandwidth των συνδέσεών μας καθιστά

unplayable τα συγκεκριμένα παιχνίδια στη μεγάλη πλειοψηφία των servers του εξωτερικού. Στην τρέχουσα έκδοση υποστηρίζονται 31 παιχνίδια, συμπεριλαμβανομένων όλων των κορυφαίων FPS, καθώς και τα πολύ πρόσφατα Soldier of Fortune και Daikatana. Το πλήθος των πληροφοριών που παραθέτει για κάθε server, είναι τεράστιο και θα ικανοποιήσει ακόμα και τον πιο απαιτητικό online παίκτη. Μπορείτε, για παράδειγμα, να δείτε τα ονόματα των παικτών που μετέχουν στο συγκεκριμένο server, τα frag (επιτυχίες) του καθενός και, επιπλέον, να δημιουργήσετε λίστες με τους αγαπημένους σας servers. Το πρόγραμμα διατίθεται ως freeware, όμως πληρώνοντας ένα πολύ μικρό χρηματικό ποσό μπορείτε να γίνετε registered χρήστης, απολαμβάνοντας κάποια επιπλέον προνόμια.

info

Το GameSpy μπορείτε να το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\games\utils\gamespy.

Kyodai 12.42

Ένα εξωτικό puzzle game



μέχρι τις εκπληκτικές εικόνες background. Το παιχνίδι υποστηρίζει γραφικά Direct3D και OpenGL, οπότε τα ταμπλό εμφανίζονται τρισδιάστατα, και δίνεται

στον παίκτη πλήρης ελευθερία περιστροφής τους. Αν σας αρέσουν τα puzzle games, το Kyodai είναι ένα από τα παιχνίδια που δεν πρέπει να χάσετε.

info

Το Kyodai θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\games\kyodai.

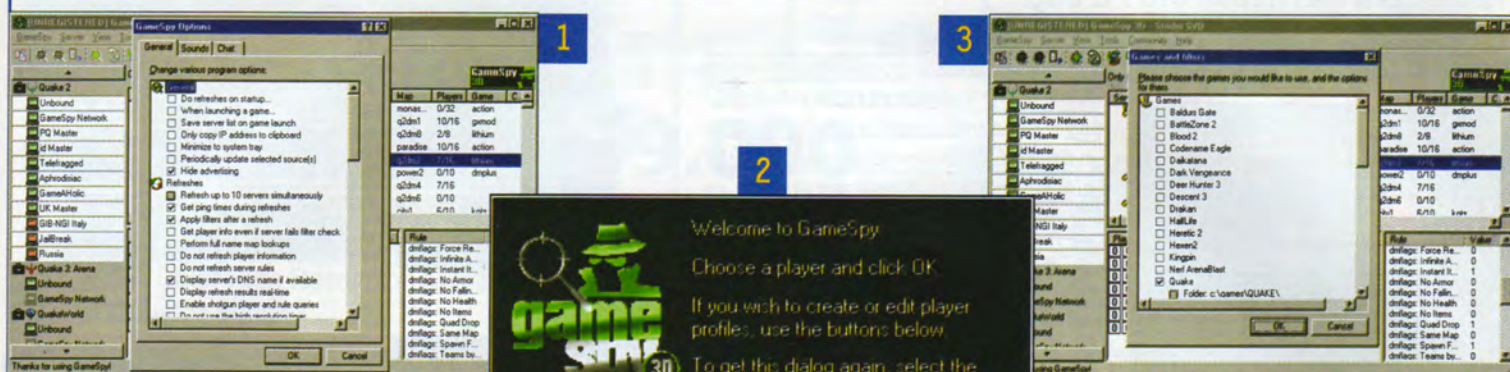
Games

... και ξερό ψωμί

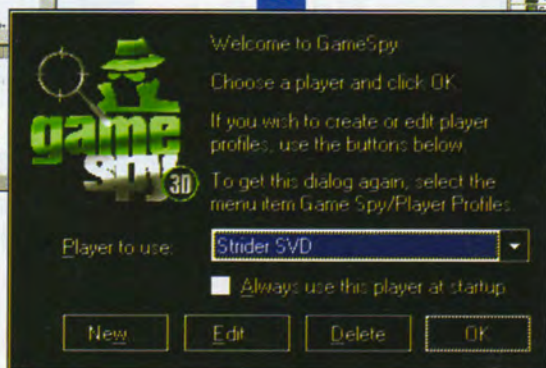
Ο χώρος -ή καλύτερα, ο χορός- των παιχνιδιών καλά κρατεί, αφού έχει εγκατασταθεί στην κορυφή της τεχνολογίας των υπολογιστών και αποτελεί την... ατμομηχανή της τρελής κούρσας εξέλιξης, που παρακολουθούμε τα τελευταία χρόνια. Η ποικιλία και η ποσότητα των τίτλων zalίζει, ενώ θα βρείτε τόσο εμπορικά όσο και shareware παιχνίδια εκπληκτικής σχεδίασης και ποιότητας. Παράλληλα, μια ατελείωτη σειρά από μικρότερα προγράμματα ξεπνέουν, καλύπτοντας τις ανάγκες του σύγχρονου gamer, από την εύρεση online game servers μέχρι τη ρύθμιση του ποντικιού για ομαλότερο gaming! Βάλτε, λοιπόν, στο χρονοντούλαπο της ιστορίας τις απόψεις περί βαριών επαγγελματικών εφαρμογών και άλλων πομπών εκφράσεων, αφού η "βαρύτερη" και πιο απαιτητική εφαρμογή που θα συναντήσει ο μέσος χρήστης σήμερα, είναι το πιο πρόσφατο 3D game που κυκλοφορεί!



“Παίζοντας” Online με το GameSpy 3D



Η πρώτη οθόνη που θα αντικρίσετε μετά την εγκατάσταση του GameSpy, αφορά τις ρυθμίσεις του προγράμματος. Δεν χρειάζεται ιδιαίτερη επέμβαση, αφού οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις λειτουργούν χωρίς κανένα πρόβλημα.

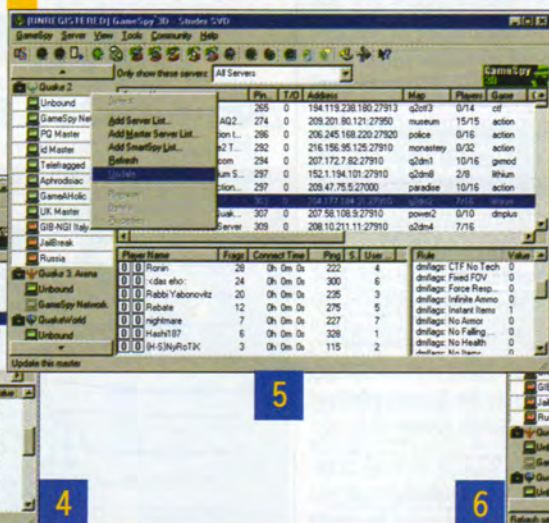


Μπορείτε να διατηρείτε παραπάνω από ένα Player Profiles, δίνοντας το όνομα με το οποίο επιθυμείτε να εμφανίζεστε κάθε φορά στις “αρένες”.

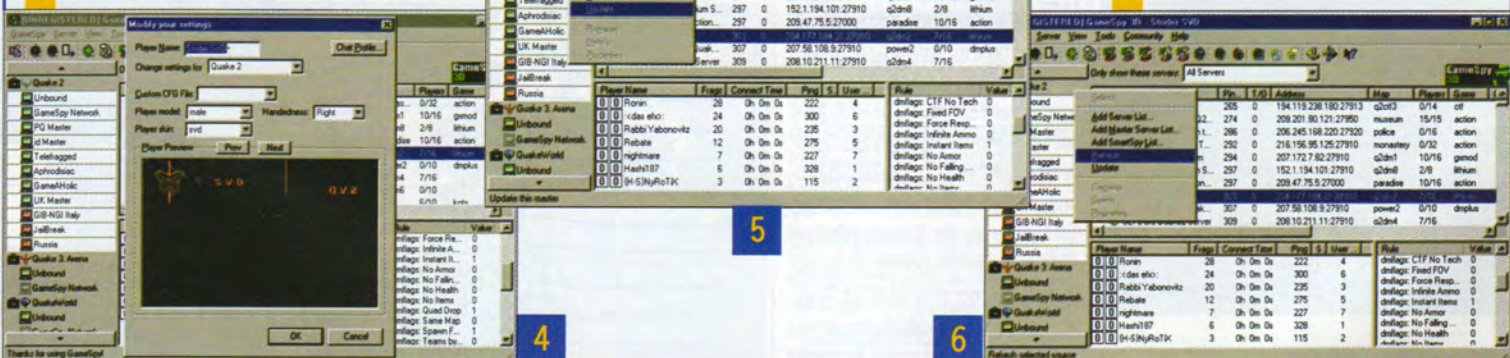
Αμέσως μετά, το GameSpy αναλαμβάνει να ανακαλύψει τα υποστηριζόμενα παιχνίδια που βρίσκονται στο σκληρό σας δίσκο. Ο χρήστης μπορεί εναλλακτικά να υποδείξει ο ίδιος το path για οποιοδήποτε από τα παιχνίδια της λίστας.

Επιλέγοντας Edit στο Player Profile, εμφανίζεται το παράθυρο που αφορά στις παραμέτρους (χρώμα-τύπος στολής κ.λπ.) του συγκεκριμένου παίκτη, οι οποίες, μάλιστα, μπορεί να είναι διαφορετικές για κάθε παιχνίδι.

Κάνοντας δεξί κλικ στο όνομα του παιχνιδιού, που εμφανίζεται στο αριστερό μέρος της κύριας οθόνης, επιλέγουμε **Update**, ώστε το GameSpy να κατεβάσει τις πλέον πρόσφατες λίστες με τους servers του παιχνιδιού αυτού.



Τέλος, επιλέγοντας με τον ίδιο τρόπο **Refresh**, εμφανίζονται οι ενεργοί servers και ένα μεγάλο πλήθος σχετικών πληροφοριών, όπως το ping του κάθε server, ο αριθμός των συνδεδεμένων παικτών, η τρέχουσα πίστα κ.λπ. Αρκεί ένα διπλό κλικ σε κάποιον από αυτούς για να βρεθούμε αντιμέτωποι με το πετρωμένο...



Bleem! 1.4

Βάλτε ένα Playstation στο PC σας!

Ο θόρυβος που έχει δημιουργηθεί γύρω από το Bleem, είναι ιδιαίτερα μεγάλος. Σε αυτό συνέτεινε η δικαστική διαμάχη που ξέσπασε μεταξύ της Sony και της ομώνυμης εταιρείας

Bleem, με την τελευταία να κερδίζει το δικαίωμα να εμπορευτεί το προϊόν της. Το πρόγραμμα προσφέρει -κάτι που μέχρι πρόσφατα εθεωρείτο αδιανόητο- τη δυνατότητα να παίζει κανείς τους τίτλους μιας σχετικά σύγχρονης κονσόλας, όπως το Playstation, στο PC του. Οι τίτλοι του Playstation, που υποστηρίζονται από το συγκεκριμένο emulator, είναι δεκάδες, αν και θα χρειαστεί ιδιαίτερα ισχυρός υπολογιστής για να τους απολαύσετε στο έπακρο. Η συμβατότητα των περισσότερων είναι ικανοποιητική, ενώ νέοι τίτλοι και βελτιώσεις στις



επιδόσεις και στη σταθερότητα των υπαρχόντων προστίθενται με κάθε νέα έκδοση. Αξίζει να σημειωθεί ότι χάρη στο Bleem, και εφόσον διαθέτετε μια σύγχρονη κάρτα γραφικών 3D, θα μπορείτε να απολαύσετε ορισμένα παιχνίδια σε πολύ ανώτερη ανάλυση από αυτήν του Playstation (320x200). Το Bleem αποδεικνύει ότι οι προσπάθειες των μεγάλων εταιρειών για "κλειστές αρχιτεκτονικές και πρότυπα" είναι μάλλον μάταιες, αφού η αγορά αποζητά τη συμβατότητα.

info

Το Bleem! μπορείτε να το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\emuls\bleem.

MAME

Παλιές καλές εποχές...

Το Mame δεν χρειάζεται συστάσεις, αφού είναι ο emulator που έχει διαδώσει σε χιλιάδες χρήστες υπολογιστών τη νοσταλγία για τη χρυσή εποχή των video games, όταν τίτλοι, όπως το Pacman, το Tetris και το Arkanoid, μεσουρανούσαν στις arcade αίθουσες. Η συλλογή των παιχνιδιών που μπορείτε να παίξετε με το Mame, είναι τεράστια, ενώ υπάρχουν πάμπολλα sites στο Internet για να τα κατεβάσετε. Όλα τα παιχνίδια που γνωρίζατε από τα παλιά, αλλά και εκατοντάδες άλλα, λιγότερο γνωστά, θα ζωντανεύσουν και πάλι στην οθόνη σας, τα περισσότερα από αυτά με τους ήχους και τη μουσική της εποχής εκείνης. Το Mame λειτουργεί σε DOS ή DOS prompt, οπότε για τη διευκόλυνση των χρηστών κυκλοφορούν αρκετά πολύ αξιόλογα προγράμματα front-end, τα οποία προσδίδουν τη φιλικότητα ενός παραθυρικού περιβάλλοντος στο συγκεκριμένο emulator. Το Mame είναι, τελικά, μια χρονομηχανή για να θυμούνται οι παλιοί που πήγαιναν τα εικοσάρικά τους, αλλά και για να γεύονται οι νεότεροι τη μαγεία μερικών από τα καλύτερα παιχνίδια όλων



χρής εκείνης. Το Mame λειτουργεί σε DOS ή DOS prompt, οπότε για τη διευκόλυνση των χρηστών κυκλοφορούν αρκετά πολύ αξιόλογα προγράμματα front-end, τα οποία προσδίδουν τη φιλικότητα ενός παραθυρικού περιβάλλοντος στο συγκεκριμένο emulator. Το Mame είναι, τελικά, μια χρονομηχανή για να θυμούνται οι παλιοί που πήγαιναν τα εικοσάρικά τους, αλλά και για να γεύονται οι νεότεροι τη μαγεία μερικών από τα καλύτερα παιχνίδια όλων

info

Το MAME μπορείτε να το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\emuls\mame.



Demon Star

Shoot'em up

Όσοι αγαπάτε τα κλασικού τύπου arcade games, είναι δικαιολογημένοι να νιώθετε παραμελημένοι από τις μεγάλες εταιρείες, αφού αυτές δεν παρουσιάζουν νέους τίτλους της συγκεκριμένης κατηγορίας. Το κενό έρχονται να αναπληρώσουν παιχνίδια shareware, τα οποία είναι πολλές φορές εφάμιλλα των εμπορικών. Το Demon Star είναι ένα κλασικό shoot'em up με εξαιρετικά εφέ και καλοσχεδιασμένα γραφικά.

Η κίνηση του διαστημόπλοιου που ελέγχετε, γίνεται στον κατακόρυφο άξονα (top-down scrolling) και είναι ιδιαίτερα ομαλή. Μπορείτε να παίξετε μαζί με κάποιο φίλο σας στον ίδιο υπολογιστή, αλλά και μέσω Internet ή σε τοπικό δίκτυο. Διαθέτει όλα τα κλασικά στοιχεία των παιχνιδιών shoot'em up, όπως power ups, big bosses και τα ανάλογα ηχητικά εφέ. Το Demon Star διατίθεται ως shareware, ενώ, αν πληρώσετε για το registration, θα αποκτήσετε πολλές νέες πίστες, νέους αντιπάλους και editor για τις πίστες του παιχνιδιού.



info

Το Demon Star θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\games\demonstar.

Δείτε ακόμα

123 Free Solitaire

Συλλογή από Πασιέντζες

\top\games\freesol

Winbricks 2000

Arcanoid Clone

\top\games\winbrick

Kali

Client για τον μεγαλύτερο online games server...

\top\games\utils\kali



28 διακρίσεις σε τεστ περιοδικών την τελευταία διετία πιστοποιούν την ποιότητα και την αξιοπιστία των συστημάτων μας... Γιατί να μην είστε με του κορυφαίους;

INTEL PENTIUM !!! 700 MHZ

- 64MB 133MHz
- 20,4 GB Ultra ATA 66 Western Digital
- ULTRA PRO TNT2 X4 350Mhz with 32MB GDRam
video Controller 3D video In video Out SVHS MPEG
- Chronos PCI 4000 Sound Card
- CD ROM 50X BTC
- Motorola ModemFax 56Kb/s V90
- Sound Speakers 60 Watt YS200
- Keyboard Ergonomic 108 Keys
- 15" Color High Resolution Monitor
- Mouse 3 button
- Microsoft Windows 98 GR or Millenium
- 2 CD With Utilities and Games (Includes Norton Util. & Antivirus)
- Free Internet !!! + 4 hours learning !!!

VARDEN TELLUS

Best PC 2000

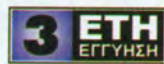


Microsoft
Windows Me
Millennium Edition



TUV, CE

309.000
ή 10.700 το μήνα



ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΚΑΙ ΜΕ GeForce ή Creative Live ή DVD ή 19" ή ...



VARDEN VAM

INTEL Celeron 600 MHZ
64MB 100MHz SDRAM(Upgrade to 768MB)
10,2 GB Ultra ATA 66 Hard Disk Western Digital
Ultra ATA 100 Controller in 815 intel Board
17" TCO 95 MPRII SVGA Monitor **NEC**
Intergrated Intel 815 Video Controller 3D
Sound Card Integrated Intel
DVD ROM 8X Hitachi
Diamond Supra Modem 56Kb/s V90 with FAX
Sound Speakers 240 Watt Wavemaster
Keyboard Microsoft Internet
Mouse Microsoft with Wheel
Mouse Pad
Microsoft Windows 98 GR or Millenium
2 CD With 100 Utilities and Games



379.000
ή 13.000 το μήνα

Presario 1800 Series
Intel® Pentium® III Processor - 650MHz
128 MB 100 MHz SyncDRAM
12,0 GB UltraDMA Hard Drive
8X DVD-ROM
15,0" XGA TFT Active Matrix
Microsoft Collection w/ Word
56K ITU V.90 Modem PCI
ATI Mobility hardware accelerated 3D Graph
Ultra High-Capacity Lilon Battery
JBL Pro Audio System with Bass Reflex
Integrated 10/100 BaseT Ethernet Port
Microsoft Windows98 (second edition) Including
Free Upgrade coupon for Millennium Edition

COMPAQ



968.000
ή 33.000 το μήνα

VARDEN Tellus Full Speed

INTEL PENTIUM !!! 800 MHZ
128MB 133MHz AGP slot 4X
30,7 GB Ultra ATA 66 Western Digital
GE FORCE SVGA 3D Accelerator 32MB AGPx4
Integrated 3D Sound Card
CD ROM 50X BTC
CD RW Ricoh 7063DP With Nero Software
Network Card 10/100 Combo UTP/RJ 58
Sound Speakers Philips 120 Watt With Sub out
Keyboard Ergonomic 108 Keys
TV Tuner 100 channel and FM with controller
Mouse 3 button
Microsoft Windows 98 GR or Millenium
5 CD With Utilities and Games (Includes Norton Util. & Antivirus)
Free Internet !!! + 4 hours learning !!!



GeX4 Force



Ειδική τιμή
498.000
ή 17.200 το μήνα



...και όπως ΠΑΝΤΑ τα ποιο νέα προϊόντα υπάρχουν εδώ!

Τα Windows Millenium θα είναι διαθέσιμα από 25/8 σύμφωνα με την τελευταία ανακοίνωση της Microsoft
Οι τιμές αφορούν μετρητοίς και δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ 18% Οι τιμές με δόσεις αφορούν διακανονισμό 48 μηνών με 13,5% συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και ΕΦΤΕ

vardenpc.com



Από το 1990 μέχρι σήμερα κατασκευάζουμε
τα κορυφαία σε ποιότητα και επιδόσεις Pc's.

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ:

Varden Hellas ABEE Ιπποκράτους 57,
Αθήνα 10680 Τηλ.: 01 3636785

Fax: 01 3617482

ΖΗΤΟΥΝΤΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΙ ΓΙΑ ΟΛΗ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ



Technology For The 21st Century

Βελτιστοποίηση συστήματος - Overclocking

Στον ίλιγγο της ταχύτητας

Με τις αλληπάλληλες εγκαταστάσεις και τις περιστασιακές δοκιμές προγραμμάτων μπορεί να αυξάνονται οι εμπειρίες σας και οι γνώσεις σας στο χώρο του λογισμικού, ωστόσο κάποιος ζημιώνεται: το ίδιο το σύστημά σας! Αν και στις περισσότερες περιπτώ-

Easy Cleaner 1.7

Πιο καθαρά και πιο γρήγορα

Ελάχιστες φορές συναντάς ένα πρόγραμμα που να ολοκληρώνει το έργο του σε δύο με τρία λεπτά το πολύ και όμως να σε αφήνει **απόλυτα ικανοποιημένο** σε τέτοιο βαθμό, ώστε η χρήση του να γίνει καθημερινή συνήθεια. Μία από αυτές τις ελάχιστες περιπτώσεις προγραμμάτων είναι και το Easy Cleaner του Toni Helenius, ενώ είναι από τις λίγες εφαρμογές που βελτιώνονται διαρκώς από έκδοση σε έκδοση.

Ουσιαστικά, το Easy Cleaner δεν είναι τίποτα περισσότερο και τίποτα λιγότερο από ένα σετ πέντε χρήσιμων utilities που θα σας βοηθήσουν να απαλλαγείτε από κάθε λογής “ψηφιακά σκουπίδια”, βελτιστοποιώντας έμμεσα τις επιδόσεις του υπολογιστή σας. Ειδικότερα, κύρια λειτουργία του προγράμματος αλλά και

λόγος ύπαρξής του είναι ο καθαρισμός της Registry των Windows από τις μη ισχύουσες εισαγωγές. Μέσα από ένα αρκετά εύχρηστο και ξεκάθαρο interface και χάρη σε μια ιδιαίτερα έξυπνη μηχανή ανίχνευσης λαθών, το Easy Cleaner είναι σε θέση να εμφανίσει όλες τις λανθασμένες αναφορές αρχείων στη Registry μέσα σε ελάχιστο χρονικό διάστημα, ενώ στο τέλος σάς δίνεται η δυνατότητα ολοκληρωτικής ή τμηματικής διαγραφής τους. Το καθαρίσμα της Registry, ωστόσο, δεν

είναι το μοναδικό πεδίο επίδειξης των ικανοτήτων του Easy Cleaner, αφού μέσα από αντίστοιχες λειτουργίες μπορείτε να αναζητήσετε και να διαγράψετε διπλότυπα και προσωρινά αρχεία αλλά και να καθορίσετε ποιες εφαρμογές θα τρέχουν κατά την εκκίνηση των Windows. Αναμφίβολα, το Easy Cleaner είναι

info

Το Easy Cleaner θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο `\top\tweaking\easycleaner`.

ένα από τα πιο έξυπνα και απλά προγράμματα, απαραίτητο για όσους θέλουν τα πάντα στον υπολογιστή τους “καθαρά και τακτοποιημένα”.

την toolbar όσο και από το system tray μπορείτε να αλλάξετε εύκολα και γρήγορα την ανάλυση αλλά και το μέγεθος της οθόνης, καθώς και να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις του DirectX και του OpenGL. Τέλος, το PowerStrip μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για τη δραστική βελτιστοποίηση των επιδόσεων της κάρτας γραφικών, αφού δίνει τη δυνατότητα αύξησης/μείωσης του χρονισμού της μνήμης και του επεξεργαστή της (memory and engine clock).

PowerStrip

Εν δυνάμει γραφικά

Άλλα είχατε ακούσει ή είχατε διαβάσει για την καινούργια κάρτα γραφικών σας πριν την αποκτήσετε, και άλλα διαπιστώσατε από τις πρώτες κιόλας μέρες χρήσης της. Μπορεί να είναι πιο γρήγορη, πιο ποιοτική, ωστόσο δεν είναι αυτό που περιμένατε.

Πολύ συχνά οι drivers που συνοδεύουν "το πακέτο" της κάρτας γραφικών, δεν είναι οι καλύτεροι δυνατοί, κάτι που έχει ως αποτέλεσμα τη μη πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων της κάρτας. Παράλληλα, αρκετές φορές βοηθάει να γνωρίζουμε τα πραγματικά όρια της οθόνης μας, ώστε οι ρυθμίσεις να αποβαίνουν στην τέρψη των ματιών και όχι στο

βασανισμό τους. Αυτές τις δύο βασικές ανάγκες έρχεται να καλύψει το PowerStrip, ένα αρκετά έξυπνο και πρακτικό utility, που με εύκολο τρόπο σας δίνει τη δυνατότητα να αξιοποιήσετε κάθε δυνατή ιδιότητα της κάρτας γραφικών και της οθόνης σας. Κάθε φορά που ενεργοποιείται το PowerStrip, “ανακρίνει” τους drivers της κάρτας γραφικών και τις ρυθμίσεις του monitor, ώστε να προσφέρει τις κατάλληλες επιλογές μέσα από την πολύ πρακτική toolbar αλλά και το system tray icon. Τόσο από



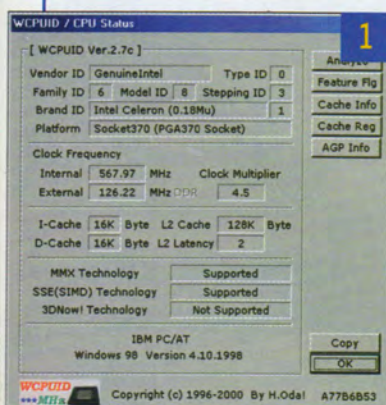
info

Το PowerStrip θα το βρείτε στο CD extra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\powerstrip.

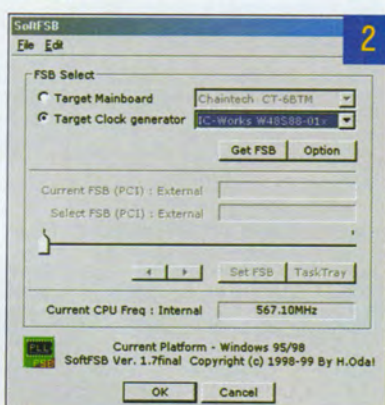
Overclocking

Overclocking Utilities

Το overclocking είναι μια ιδιαίτερη, από κάθε άποψη, διαδικασία, η οποία σε πολλά στάδια της "απαιτεί" τη χρήση ειδικού λογισμικού.



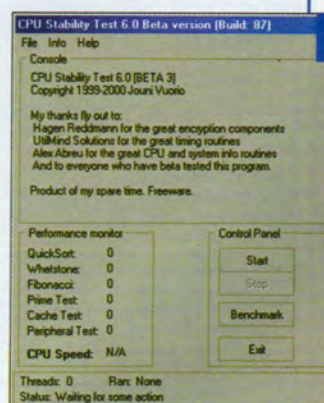
Χρησιμοποιήστε το WCPUID του H.Oda για να πάρετε πληροφορίες για τον επεξεργαστή σας.



Στη συνέχεια, και εφόσον υποστηρίζεται το motherboard σας, μέσω του SoftFSB έχετε τη δυνατότητα να κάνετε overclocking χωρίς να εγκαταλείψετε καθόλου τα Windows!



Δεν πρέπει να ξεχνάτε, όμως, ότι τώρα οι θερμοκρασίες που αναπτύσσονται στην CPU, είναι ιδιαίτερα υψηλές. Το Rain και μια σειρά άλλων προγραμμάτων θα φροντίσουν να "δροσίσουν" την κατάσταση.



Ακόμη και αν δεν υπάρξουν περιέργεια κολλήματα, ένα overclocking είναι πάντα επίφοβο, γι' αυτό χρησιμοποιήστε το CPU Stability Test για να δείτε ότι όντως ο επεξεργαστής σας λειτουργεί σωστά στη νέα του συχνότητα.

SiSoft Sandra 2000

Για να ξέρετε...

Το SiSoft Sandra είναι αυτό ακριβώς που διατείνεται το όνομά του: ένας βοηθός για την ανάλυση, τη διάγνωση και την αναφορά της κατάστασης ενός συστήματος. Και επειδή ο σύνθετος αυτός όρος μπορεί να μην σας θυμίζει

TweakAll 1.2.3

Απόλυτος έλεγχος

Αν λατρεύατε το TweakUI, αν δοκιμάζετε οποιοδήποτε πρόγραμμα υπόσχεται την αλλαγή κρυμμένων ρυθμίσεων των Windows, γενικά, αν ψάχνετε διαρκώς για αυτό το κάτι παραπάνω, τότε αποκλείεται να μην έχετε ξανασυναντήσει το TweakAll. Για πολλούς το TweakAll είναι το κορυφαίο tweak utility για αρκετούς και διάφορους λόγους.

Συγκεκριμένα, το TweakAll επιτρέπει την αλλαγή των ρυθμίσεων εκκίνησης (απενεργοποίηση splash screen, double buffering SCSI), την (απ)ενεργοποίηση του Auto insert notification για τα CD-ROM drives, την απενεργοποίηση των Animation Effects των Windows, καθώς και την τροποποίηση μιας σειράς ρυθμίσεων του Windows Explorer. Παράλληλα, το TweakAll επιτρέπει και τη βελτιστοποίηση των επιδόσεων του hardware του υπολογιστή και συγκεκριμένα του modem (τροποποίηση της ρύθμισης MTU), της κάρτας γραφικών (εφόσον είναι nVidia ή 3dfx) αλλά και των σκληρών δίσκων και των CD-ROM drives (τροποποίηση των ρυθμίσεων της cache). Τέλος, αξίζει να αναφέρουμε ότι το TweakAll μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως memory optimization utility, αφού επιτρέπει την περιοδική απελευθέρωση ενός σημαντικού ποσοστού της μνήμης.

info

Το TweakAll θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο [\top\tweaking\tweakall](#).



τίποτα, ας το κάνουμε λίγο πιο "λιανά". Το Sandra είναι ένα από τα πιο αξιόπιστα προγράμματα για το benchmarking ενός συστήματος και ταυτόχρονα ένα από τα πιο αναλυτικά System Information utilities που κυκλοφορούν. Ειδικότερα, το αρκετά σύνθετο αλλά και εύχρηστο αυτό πρόγραμμα μπορεί να σας δώσει περισσότερες πληροφορίες για το σύστημά σας, ακόμη και από τη συντριπτική πλειοψηφία των επαγγελματικών αντιπροτάσεων, αλλά και να σας δώσει παραστατικά μια καλή εικόνα για τις επιδόσεις του συστήματός σας.

Το κεντρικό παράθυρο του SiSoft Sandra θυμίζει αρκετά το Control Panel των Windows, μόνο που οι

info

Το SiSoft Sandra θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο [\top\tweaking\sisandra](#).

εισαγωγές του αντιστοιχούν σε τελείως διαφορετικά σε χρήση και σκοπιμότητα modules. Τα modules χωρίζονται σε τέσσερις βασικές κατηγορίες: πληροφοριακά modules (μέσα από τα οποία μπορείτε να πάρετε πληροφορίες για το BIOS, την CPU, το motherboard, την κάρτα ήχου κ.ά.), benchmarking modules (CPU, CPU Multimedia Benchmark), listing modules (εμφανίζουν τις ρυθμίσεις διαφόρων αρχείων συστήματος, όπως Autoexec.bat, Config.sys κ.ά.) και testing modules (DMA Settings, I/O κ.ά.).

Δείτε ακόμα:

Cacheman

Πρόγραμμα τροποποίησης της ρύθμισης για την Cache του σκληρού δίσκου
[\top\tweaking\cacheman](#)

System Studio

Tweaking και System Information Utility
[\top\tweaking\sysstudio](#)

WinTune

Benchmark
[\top\tweaking\wintune](#)

Xq X Setup

Tweaking Utility
[\top\tweaking\xq-xsetup](#)

CPU Stability Test

Benchmark και Stability Test
[\top\overclocking\cpustab](#)

Hardware Monitor Pro

Παρακολουθήστε την κατάσταση της mainboard
[\top\overclocking\hardwaremon](#)

Prime

Stability Test
[\top\overclocking\prime](#)

SoftFSB

Αλλάξτε το FSB μέσα από τα Windows
[\top\overclocking\fsb](#)

Waterfall Pro

Software CPU Cooler
[\top\overclocking\waterfa](#)

WCPUID

CPU Information Utility
[\top\overclocking\wcpuid](#)

Rain

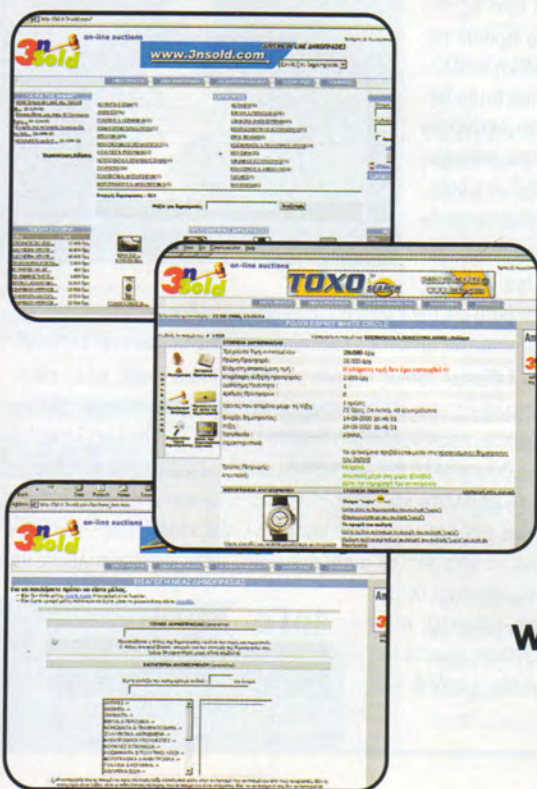
Software CPU Cooler
[\top\overclocking\rain](#)

Ηλεκτρονικές
ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ
ΤΩΡΑ !!!



on-line auctions

και
ΠΟΥΛΗΘΗΚΕ



ΠΟΥΛΗΣΤΕ ΕΞΥΠΝΑ!

ΑΓΟΡΑΣΤΕ ΦΘΗΝΑ!

Η πλέον εξελιγμένη υπηρεσία ηλεκτρονικών δημοπρασιών για την Ελλάδα είναι γεγονός.

Η 3nSold (τρία και πουλήθηκε !!!) είναι το μέρος για να βρείτε αυτό που ζητάτε και να πουλήσετε ό,τι θέλετε.

Σκεφτείτε ότι η 3nSold είναι ένα μεγάλο εμπορικό κέντρο, το οποίο παίζετε κυριολεκτικά στα δάκτυλα σας!!!

Ό,τι και αν ψάχνετε, από μία μπάλλα του μπάσκετ μέχρι ένα σπίτι στη Μύκονο θα το βρείτε εδώ.

Αγοράστε και πουλήστε έξυπνα όλη την ημέρα, απ' όπου κι αν βρίσκεστε, μόνο στην 3nSold On-Line Auctions.

www.3nsold.com

3nSold A.E. Αγαθίου 24, 114 73 Αθήνα, Τηλ: 6438007, E-mail: info@3nsold.com

Customizing

Αλλαγή σκηνικού

Από το '95 μέχρι σήμερα όταν ανοίγετε τον υπολογιστή σας, αντικρίζετε την ίδια οθόνη. Ίσως με περισσότερα εικονίδια στο desktop, ίσως με άλλο background ή και με άλλο χρωματικό συνδυασμό... πάντως η οθόνη παραμένει η ίδια! Σαν να μην άλλαξε τίποτα από τότε μέχρι σήμερα. Μια αλλαγή, ακόμα και αν έχει να κάνει μόνο με την εμφάνιση της επιφάνειας εργασίας, είναι ικανή να αλλάξει και την ψυχική μας διάθεση αλλά και τον τρόπο, με τον οποίο αντιμετωπίζουμε τον υπολογιστή μας. Τα παρακάτω προγράμματα θα σας βοηθήσουν να προβείτε σε μικρές ή μεγάλες αλλαγές στην επιφάνεια εργασίας, ανανεώνοντας έτσι την

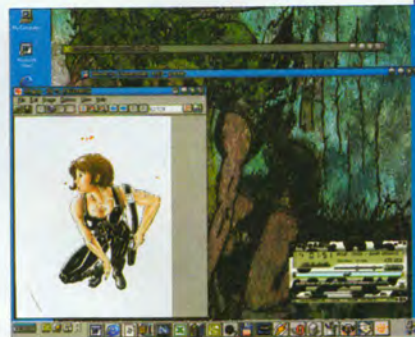
Window Blinds 1.32

Εκτυφλωτική ομορφιά

Για το Window Blinds υπάρχουν ελάχιστα πράγματα που μπορεί να αναφέρει κανείς και τα οποία να μην έχουν χιλοειπωθεί, μιας και η εν λόγω εφαρμογή είναι από τις πιο πολυχρησιμοποιημένες όλων των κατηγοριών. Τα αποτελέσματα της τόσο μεγάλης δημοτικότητας του προγράμματος είναι πολλά: από τη μετεξέλιξη του από ένα απλό εξειδικευμένο εργαλείο σε μια πολυσύνθετη εφαρμογή customization, έως και τον τεράστιο αριθμό των διαθέσιμων "προσωπικοτήτων" για αυτό.

Το Window Blinds θα σας επιτρέψει αφενός να τροποποιήσετε την εμφάνιση των borders και των caption buttons των παραθύρων και αφετέρου να χρησιμοποιήσετε textures στην επιφάνεια των widgets (μενού, μπάρες εργαλείων κ.λπ.). Μια ιδιαίτερη δυνατότητα που δίνει το Window Blinds, είναι και αυτή της χρήσης διαφανούς φόντου (transparent background) στα παράθυρα του Windows Explorer, κάτι που έχει ως αποτέλεσμα αρκετά εντυπωσιακές επιφάνειες εργασίας. Στο βαθμό που το Window Blinds επιδρά στην επιφάνεια των Windows, το PC σας θα μετατραπεί σε έναν πραγματικό... χαμαιλέοντα. Μέσα από τα διάφορα

personalities (skins της εφαρμογής) μπορείτε να κάνετε το desktop σας να μοιάζει με MacOS, BeOS, Linux, με τερματικό του Star Trek και ό,τι άλλο θέλετε!



info

Το Window Blinds θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\customize\wblinds.

Thematic Chroma 1.10

Χαρούμενα χρώματα

Το Thematic Chroma είναι, πιθανότατα, η καλύτερη λύση που κυκλοφορεί στην αγορά των customization utilities, με χαρακτηριστικά και εμφάνιση που υπερτερούν ακόμα και από εκείνα του πολύ γνωστού σε όλους μας Window Blinds.



Αναλυτικότερα, το Chroma έχει ως κύρια χαρακτηριστικά του -συνάμα και πλεονεκτήματα- την ευχρηστία και την πολυμορφία, έτσι ώστε να προσφέρει άμεσα ακόμα και σε έναν άπειρο χρήστη την ευκολία της περιοδικής αλλαγής της εμφάνισης των Windows. Τα στοι-

χεία της επιφάνειας εργασίας, που μπορούν να τροποποιηθούν μέσα από τη χρήση του Chroma, περιλαμβάνουν τα caption buttons (close, minimize κ.λπ.), τις μπάρες τίτλων των παραθύρων (titlebars) αλλά και τα borders. Η ευχρηστία του Chroma οφείλεται κυρίως στο πολύ ξεκάθαρο παράθυρο ρυθμίσεών του, το οποίο, επιπλέον, ενσωματώνεται στο παράθυρο "Ιδιότητες Οθόνης" (Display Properties). Τέλος, το Thematic Chroma παρέχει μία ακόμα ιδιαίτερα σημαντική ευκολία στο χρήστη: την εύκολη εγκατάσταση themes, αφού αρκεί να αποθηκεύσετε το συμπεριεσμένο theme στον αντίστοιχο υποκατάλογο της εφαρμογής για να μπορείτε στη συνέχεια να το επιλέξετε από το Control Panel του προγράμματος.

info

Το Thematic Chroma θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\customize\chroma.

Talisman

Σκέτη Μαγεία

Το Talisman είναι από τις ελάχιστες ασφαλείς λύσεις στο χώρο των εναλλακτικών shells και ταυτόχρονα μία από τις πιο πρωτότυπες. Ειδικότερα, το προϊόν της LightTek είναι ίσως η μοναδική εναλλακτική επιφάνεια εργασίας που δε θα βάλει σε κίνδυνο την ομαλή λειτουργία του συστήματός σας. Από την εγκατάσταση κιόλας το Talisman φροντίζει να υποβάλει τα διαπιστευτήριά του και να πείσει το χρήστη για την ωριμότητά του. Συγκεκριμένα, σας δίνει τη δυνατότητα επιλογής του default shell (ανάμεσα σε αυτό και τον Explorer), ενώ πρέπει να τονίσουμε ότι μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Talisman ως αυτόνομο shell αλλά και "πάνω" από τον Explorer. Με το βασικό του theme το Talisman, όπως και όλα τα εναλλακτικά shells, μόνο ελκυστικό δεν είναι (...ίσως επειδή δε μας αρέσει το πράσινο!), ωστόσο παρέχει όλα τα εργαλεία μέσα από τα μενού του, προκειμένου να διαμορφώσετε μέσα σε λίγα λεπτά το desktop σας όπως ακριβώς θέλετε αλλά και να "κατεβάσετε" για εγκατάσταση themes από το Internet. Σε σύγκριση με όλα τα υπόλοιπα shells, το Talisman είναι αρκετά διαφορετικό, αφού δε συναντάμε μπάρες εργαλείων και ανάγλυφες επιφάνειες - τουλάχιστον όχι με την κλασική τους μορφή. Αντί γι' αυτό, οι έννοιες, με τις οποίες καλείστε να εξοικειωθείτε, είναι: οθόνες, φόρμες, δωμάτια (rooms) και αντικείμενα (objects), στοιχεία που επιτρέπουν τη σύνθεση αρκετά περίπλοκων επιφανειών εργασίας με Web Feel (χειρισμός με μονό κλικ).

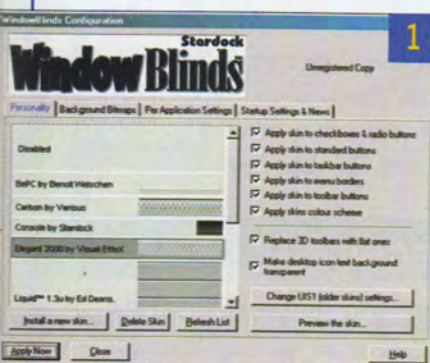


info

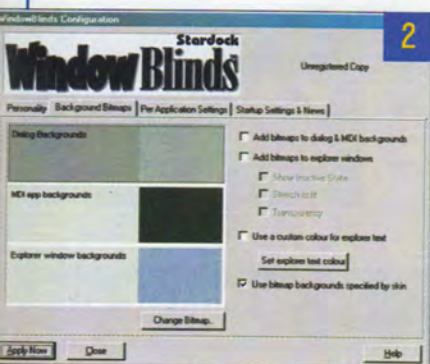
Το Talisman θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\customize\talisman.

Οι ρυθμίσεις του Window Blinds

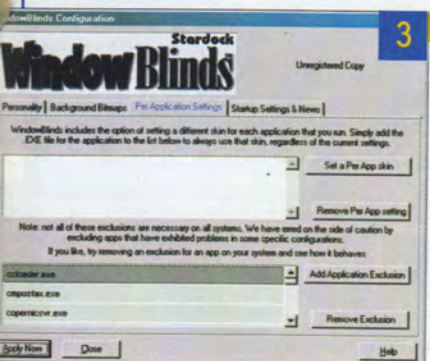
Με διπλό κλικ στο εικονίδιο του Window Blinds στο System Tray εμφανίζεται το παράθυρο ρυθμίσεων του προγράμματος.



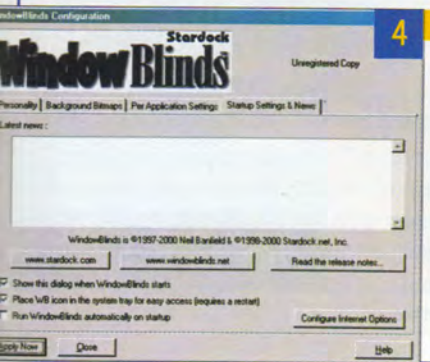
1 Η σελίδα Personality είναι το παράθυρο διαχείρισης των Skins (επιλογή Skins, μεμονωμένων στοιχείων τους αλλά και δυνατότητα εγκατάστασης ενός νέου skin). Ιδιαίτερα χρήσιμη είναι η επιλογή preview.



2 Τέλος, στη σελίδα Startup Settings & News συναντάμε τις εξής σημαντικές ρυθμίσεις: α) ενεργοποίηση του Window Blinds κατά την εκκίνηση των Windows (Run Window Blinds automatically on startup) και β) εμφάνιση του εικονιδίου στο system tray για ευκολότερη πρόσβαση (Place WB icon in the system tray...)



3 Στη σελίδα Background Bitmaps εμφανίζονται τα επιλεγμένα bitmaps για τα παράθυρα των εφαρμογών και του Windows Explorer, τα οποία μπορείτε να τροποποιήσετε. Επιπλέον, μέσα από την ίδια σελίδα μπορείτε να ενεργοποιήσετε τα transparent backgrounds.



4 Στη σελίδα Per Applications Settings σας δίνεται η δυνατότητα καθορισμού ξεχωριστού skin (personality) για μια συγκεκριμένη εφαρμογή. Επιπλέον, μέσα από την επιλογή Application Exclusion μπορείτε να ορίσετε στο Window Blinds ποιες εφαρμογές δε θα τροποποιηθούν "εμφανισιακά" (π.χ. το Winamp).

LiteStep 0.24.5

Windows; Ποια Windows;

Το όνομα LiteStep μπορεί να σας λείει κάτι, μπορεί και τίποτα. Ωστόσο, στους μυημένους στο χώρο του Windows Customizing, customizing και LiteStep είναι ένα και το αυτό! Το LiteStep είναι ένα από τα δημοφιλέστερα εναλλακτικά shells για Windows 9x, NT και 2000 και χωρίς καμία αμφιβολία το πιο ολοκληρωμένο από όλα. Παρά το ότι το LiteStep ξεκίνησε με φανερές τις επιρροές X-Window Managers (ειδικότερα του Afterstep), η διαδοχική αλλαγή των μελών της ομάδας ανάπτυξης του και η φαντασία των (πολλών) δημιουργών themes συνετέλεσαν έτσι, ώστε σήμερα το LiteStep να έχει τη δική του ξεχωριστή και εντυπωσιακή προσωπικότητα.

Η δημοτικότητα του LiteStep οφείλεται στην ίδια τη δομή του. Οποιοσδήποτε έχει τη διάθεση για πειραματισμό, μπορεί να τροποποιήσει όλα τα στοιχεία της επιφάνειας του shell και να δημιουργήσει ένα εντελώς μοναδικό περιβάλλον εργασίας. Για το ευμετάβλητο της εμφάνισής του δε χωράει καμία απολύτως αμφιβολία. Αρκεί να ρίξετε μια ματιά στην Themes Gallery του www.litestep.net για να διαπιστώσετε ότι κανένα theme δε μοιάζει με κάποιο άλλο. Εκτός, όμως, από τα αρκετά ευφάνταστα themes, το LiteStep διαθέτει και ένα άλλο σημαντικό προσόν: τα modules, μέσω των οποίων συμπληρώνεται η λειτουργικότητά του. Φανταστείτε ότι από τη βασική μπάρα του shell (Wharf Bar) έχετε τη δυνατότητα να ακούσετε την αγαπημένη σας μουσική (με remote control modules για Winamp, Sonique κ.ά.) και να ενημερώνετε για το ηλεκτρονικό σας ταχυδρομείο (mail checker modules). Αν είστε άνθρωπος των ακραίων αλλαγών, το LiteStep θα μείνει για πάντα στην καρδιά σας!

info

Το LiteStep θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο [\top\customize\litestep](http://top\customize\litestep).

Δείτε ακόμα:

Cool Desk 99

Virtual Desktop Manager

[\top\customize\cooldesk](http://top\customize\cooldesk)

EFX

Customization Utility

[\top\customize\efx](http://top\customize\efx)

Outsider 99

Εναλλακτικό Shell

[\top\customize\outside](http://top\customize\outside)

Desktop Architect

Εφαρμογή διαχείρισης-δημιουργίας Themes για το MS Plus!

[\top\customize\da](http://top\customize\da)

Διαχείριση και συμπίεση αρχείων

Οι "ταξιθέτες" του υπολογιστή

WinZip 8.0

Το διασημότερο utility έκλεισε τα 8...

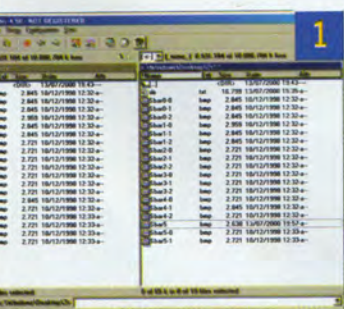
Είναι δύσκολο να συναντήσει κανείς ένα PC, το οποίο να μην έχει τη συγκεκριμένη εφαρμογή. Η επιτυχία της στηρίζεται εν μέρει στο ότι η συμπίεση τύπου ZIP

είναι μακράν η πιο διαδεδομένη και πολυχρησιμοποιημένη στους προσωπικούς υπολογιστές. Ο άλλος λόγος που έχει συντελέσει στην επιτυχία του WinZip, είναι η απλότητα και η ευχρηστία του. Μπορεί να μη διαθέτει την πληθώρα των εξειδικευμένων δυνατοτήτων που διαθέτουν άλλα archive utilities, ωστόσο είναι αζεπέραστο στην ταχύτητα και την ευκολία, με την οποία ο χρήστης μπορεί να αξιοποιήσει τις δυνατότητές του. Οι τελευταίες εκδόσεις επιτρέπουν την ενσωμάτωση του προγράμματος στον Windows Explorer, την εγκατάσταση των εφαρμογών που περιέχονται στα συμπιεσμένα αρχεία, τη χρήση του προγράμματος anti-virus του υπολογιστή για τον έλεγχο των αρχείων zip και πολλές άλλες δυνατότητες.

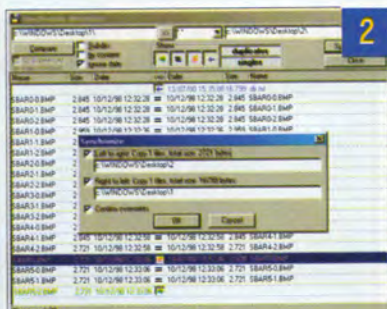
info

Το WinZip 8.0 μπορείτε να το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο <http://filemanagement/archivers/winzip>.

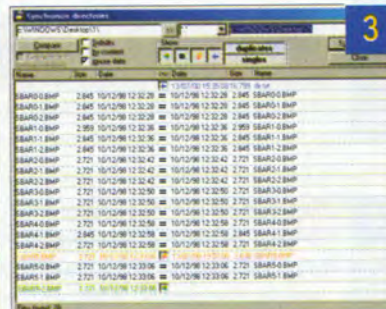
Συγχρονίζοντας καταλόγους με τον Windows Commander



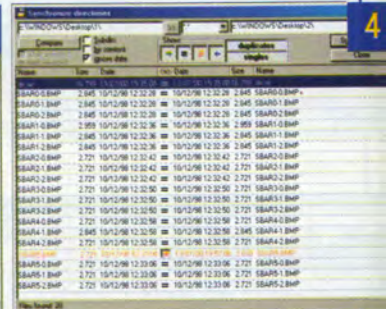
Επιλέγουμε τους δύο καταλόγους (1 και 2) που θα συγχρονιστούν στα δύο panels του προγράμματος, και από το μενού Commands επιλέγουμε **Synchronize dirs...**



Στη συνέχεια, πιέζουμε το πλήκτρο **Synchronize...** και εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου που ζητά την επιβεβαίωση της μεταφοράς των αρχείων.



Στη συγκεκριμένη οθόνη ορίζουμε τα κριτήρια της σύγκρισής μας και πιέζουμε το πλήκτρο **Compare**. Στη λίστα με τα αρχεία που εμφανίζεται, βλέπουμε τα αρχεία εκείνα που είναι όμοια και στους δύο καταλόγους αλλά και εκείνα που διαφέρουν.



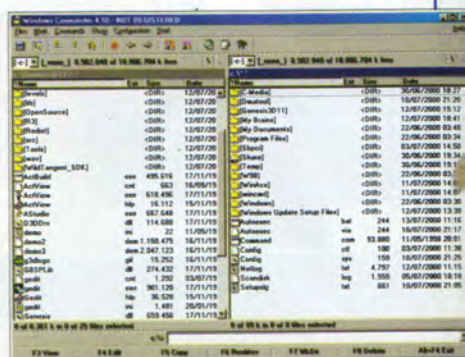
Το αποτέλεσμα της διαδικασίας Synchronize στους καταλόγους 1 και 2. Οι αλλαγές που προέκυψαν σημειώνονται με διαφορετικό χρώμα.

Δεν υπάρχει χρήστης υπολογιστή, από τον πιο έμπειρο μέχρι τον πιο αδαή, ο οποίος να μην έχει έρθει σε επαφή με τα προγράμματα αυτής της κατηγορίας. Η σωστή και γρήγορη διαχείριση των αρχείων μας συμβάλλει τα μέγιστα στην αποδοτική χρήση του υπολογιστή. Για αυτόν ακριβώς το λόγο πρέπει να δώσουμε ιδιαίτερη προσοχή στην επιλογή της αντίστοιχης εφαρμογής και στην αξιοποίηση των δυνατοτήτων της.

Windows Commander 4.50

Ενας πραγματικός διοικητής των αρχείων σας

Εάν οι δυνατότητες του Windows Explorer σας φαίνονται περιορισμένες, ο Windows Commander είναι ένα από τα πληρέστερα εργαλεία διαχείρισης αρχείων που υπάρχουν. Ο συγκεκριμένος file manager στηρίζεται στη φιλοσοφία του θρυλικού Norton Commander για DOS. Η κληρονομιά των δύο κατακόρυφων παραθύρων του NC επεκτείνεται με τις δυνατότητες που αναμένουμε σε μια σύγχρονη παραθυρική εφαρμογή. Στα προτερήματα του προγράμματος συγκαταλόγεται ο πολύ εύχρηστος file viewer, που μπορεί να απεικονίσει οποιοδήποτε αρχείο text/ascii ή bin(hex), καθώς

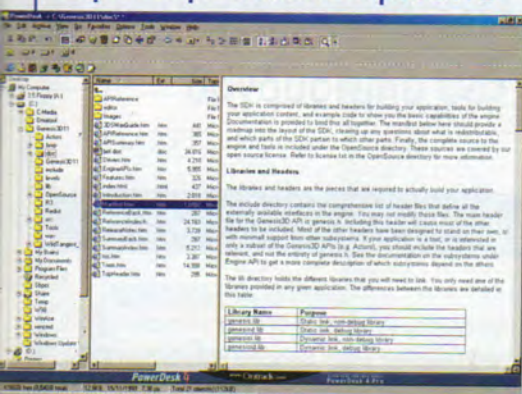


info

Το Windows Commander 4.50 θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο <http://filemanagement/filemanagers/wincommander>.

PowerDesk 4.0

Explorer με επιπλέον προσόντα



Plus viewer, η παραμετροποίηση Launch bar συχνά χρησιμοποιούμενων εφαρμογών, καθώς και το έξυπνο Dialog Helper, το οποίο προσθέτει δυνατότητες στα dialog boxes Open και

info

Το PowerDesk 4.0 θα το βρείτε στο **CD eXtra** αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\filemanagement\filemanagers\powerdesk.

Save As. Το... κερσάκι στην τούρτα είναι ότι ο συγκεκριμένος file manager είναι **freeware**. Για αυτούς που επιζητούν κάποια επιπρόσθετα χαρακτηριστικά, όπως δυνατότητες FTP και folder synchronizer, διατίθεται από την Ontrack η έκδοση PRO έναντι κάποιου μικρού αντιτίμου.

File Wrangler 3.5

Ο ανατρεπτικός της παρέας...



Για όσους επιμένουν διαφορετικά, υπάρχει αυτός ο file manager που θα ταιριάζει απόλυτα με την ανατρεπτική ιδιοσυγκρασία τους! Η συγκεκριμένη εφαρμογή δεν περιέχει, βέβαια, επαναστατικές... προκλητικές, απλώς η φιλοσοφία της λειτουργίας της διαφέρει αρκετά από την πεπατημένη των υπόλοιπων file managers. Στήριζεται στη δημιουργία όσων file view παραθύρων (File Drawers) θέλουμε ή χωράει η οθόνη μας, ενώ κάθε ένα από αυτά μπορεί να ρυθμιστεί με πάρα πολλούς τρόπους, όπως, για παράδειγμα, να εμφανίζει ή να μην εμφανίζει κάποιους τύπους αρχείων, να διαθέτει χώρο preview για διαδομένους τύπους εγγράφων κ.λπ. Το File Wrangler διαθέτει αρκετές δυνατότητες, αφού, μεταξύ άλλων, μπορεί να λειτουργήσει ως FTP client, να δημιουργήσει self-extracting archives και να διασπάσει μεγάλα αρχεία σε μικρότερα (file splitting), κερδίζοντας πόντους στον τομέα της πληρότητας.

info

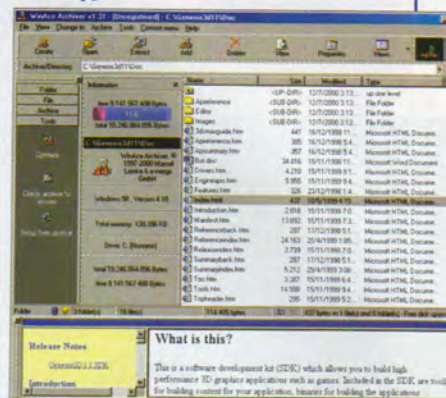
Το File Wrangler 3.5 μπορείτε να το βρείτε στο **CD eXtra** αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\filemanagement\filemanagers\filewrangler.

Το PowerDesk 4 της Ontrack είναι σχεδιασμένο με βάση τα πρότυπα του Windows Explorer, με αποτέλεσμα ο χρήστης να βρίσκεται από την πρώτη στιγμή μέσα σε ένα ιδιαίτερα οικείο περιβάλλον. Επιπλέον, ενσωματώνει μια σειρά χαρακτηριστικών που λείπουν από τον Explorer και τα οποία αυξάνουν την αποδοτικότητα της διαχείρισης των αρχείων μας. Τέτοια χαρακτηριστικά είναι ο ισχυρότερος File Finder, η πλήρης υποστήριξη του εξαιρετικού Quick View

WinACE 1.31

Ο άσος της συμπίεσης

Με τη χρήση του ενσωματωμένου προτύπου ACE το WinACE επιτυγχάνει εξαιρετικά υψηλή συμπίεση και αρκετά καλούς χρόνους για αυτό το σκοπό σε σχέση με άλλες αντίστοιχες εφαρμογές. Το περιβάλλον εργασίας του προγράμματος είναι πολύ όμορφα σχεδιασμένο και εξαιρετικά λειτουργικό. Διαθέτει πολύ μεγάλη βιβλιοθήκη υποστηριζόμενων αρχείων, τόσο όσον αφορά την αποσυμπίεση, όπως τα ACE, ZIP, LHA, MS-CAB, RAR, ARC, ARJ, GZIP, TAR και ZOO, όσο και για τη δημιουργία συμπιεσμένων αρχείων, αφού εκτός από το ACE υποστηρίζονται τα ZIP, LHA και MS-CAB. Εξίσου πληθωρικές είναι οι δυνατότητες δημιουργίας multi-volume και self-extracting archives, καθώς και της κωδικοποίησης των περιεχομένων



των συμπιεσμένων αρχείων. Ο ενσωματωμένος viewer που διαθέτει το πρόγραμμα, κάνει καλά τη δουλειά του, αφού θα μπορούσατε να δείτε τους πιο γνωστούς τύπους αρχείων κειμένου και εικόνας μέσα σε κάποιο archive χωρίς να χρειαστεί να χρησιμοποιήσετε την "αρμόδια" εφαρμογή.

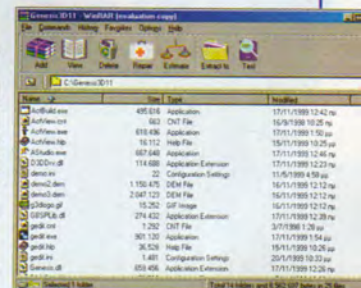
info

Το WinACE 1.31 μπορείτε να το βρείτε στο **CD eXtra** αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\filemanagement\archivers\winace.

WinRAR 2.71

Η εναλλακτική λύση

Αν και τα συμπιεσμένα αρχεία τύπου rar δεν είναι τόσο διαδεδομένα όσο τα αρχεία zip, η εμφάνισή και των δύο ανάγεται στην ηρωική εποχή του DOS. Μην σας ξεγελά το γεγονός αυτό, καθώς το WinRAR είναι ένα πλήρως παραθυρικό και σύγχρονο 32bit archive utility. Στις τελευταίες εκδόσεις έχει βελτιωθεί αισθητά η ευχρηστιά του, ενώ παραμένει πάντα ιδιαίτερα πλήρες και ολοκληρωμένο όσον αφορά στις ενσωματωμένες δυνατότητες και λειτουργίες του. Υποστηρίζονται τα γνωστά formats συμπίεσης CAB, ARJ, LZH, TAR, GZ, ACE και UAE, ενώ χρησιμοποιείται και ειδικός αλγόριθμος για την καλύτερη συμπίεση αρχείων multimedia στο format rar. Ένα άλλο χαρακτηριστικό που μπορεί να σας φανεί χρήσιμο, είναι η δυνατότητα δημιουργίας multi-volume RAR archives, δηλαδή το "σπάσιμο" κάποιου συμπιεσμένου αρχείου RAR σε άλλα μικρότερα με βάση το μέγεθος ή τον αριθμό τους.



info

Το WinRAR 2.71 θα το βρείτε στο **CD eXtra** αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\filemanagement\archivers\winrar.

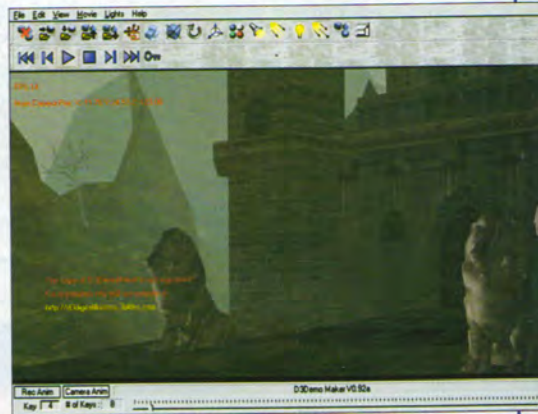
Εργαλεία ανάπτυξης εφαρμογών

Τα εργαλεία του δημιουργού

D3Demo Maker 0.92a

Εν αρχή εποίησε Demos...

Η δημιουργία τρισδιάστατων demos υψηλής ποιότητας και ανάλογων screensavers δεν είναι πλέον προνόμιο μιας μικρής elite προγραμματιστών και χειριστών πολύπλοκων εφαρμογών 3D, όπως το 3D Studio Max και το Maya. Με το D3Demo Maker μπορείτε, χρησιμοποιώντας μια οποιαδήποτε συμβατή κάρτα γραφικών D3D, να δώσετε σάρκα και οστά στα 3D όνειρά σας, και μάλιστα χωρίς να υποστείτε τη βαρετή διαδικασία των πολύωρων renderings πριν αντικρίσετε το animated δημιούργημά σας, αφού η όλη διαδικασία είναι **real time**, άσχετα από την ανάλυση και το βάθος χρώματος που χρησιμοποιείτε. Παρέχεται, επίσης, η δυνατότητα χρήσης μοντέλων, textures, ακόμα και εφέ (ομίχλης, flares, κ.λπ.) από τα κυρίαρχα προγράμματα του χώρου, 3D Studio MAX και Lightwave. Τελειώνοντας το demo, όλα τα αρχεία που χρησιμοποιήθηκαν (BMPs, videos, μουσικής κ.λπ.) ενσωματώνονται σε ένα executable αρχείο (exe ή scr) για την εύκολη μεταφορά του από υπολογιστή σε υπολογιστή ή στο Internet. Τα χαρακτηριστικά των demos ή screensavers που μπορείτε να δημιουργήσετε, είναι εντυπωσιακά, αφού υποστηρίζονται αναλύσεις μέχρι 1600x1200x32bit color, καθώς και μουσικά αρχεία πολλών διαφορετικών τύπων (XM, S3M, MOD και MP3). Το πρόγραμμα βρίσκεται ακόμα στο στάδιο της ανάπτυξης, με αποτέλεσμα ο χρήστης να συναντάει ορισμένα bugs. Στο site της D3Digital Illusions (d3digitalillusions.3dfiles.com) υπάρχουν πολλά καλά screensavers που δημιουργήθηκαν με τη βοήθεια του προγράμματος, δίνοντάς σας μια ιδέα για τις δυνατότητές του. Επίσης, εκεί θα βρείτε διάφορα μοντέλα και άλλα αρχεία, τα οποία μπορείτε να χρησιμοποιήσετε στις δικές σας δημιουργίες. Μην χάνετε άλλο χρόνο, βγάλτε στην επιφάνεια το Demo Freak που κρύβετε μέσα σας...



info

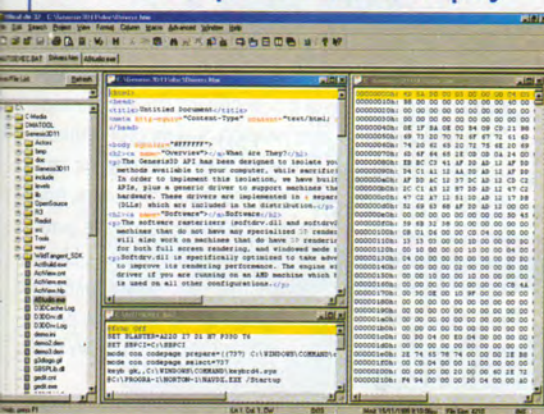
Το D3Demo Maker θα το βρείτε στο **CD eXtra** αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\develop\d3demomaker.

Τα εργαλεία που χρησιμοποιούν οι απανταχού developers, είναι συνήθως πολύ μεγάλα σε έκταση, εξειδικευμένα και πανάκριβα εμπορικά πακέτα λογισμικού. Αυτό, όμως, δεν αποτελεί πλέον δικαιολογία για να μην προσπαθήσετε να υλοποιήσετε κάποια από τα προγραμματιστικά σας όνειρα, αφού, όπως θα διαπιστώσετε, οι εφαρμογές shareware και open source που ακολουθούν, είναι άκρως εντυπωσιακές.

Developing

UltraEdit-32 7.10b

Text Editor με ultra δυνατότητες



highlight λέξεων κατά τη διάρκεια σύνταξης προγραμμάτων. Το Ultra Edit, μάλιστα, έχει έτοιμες προρυθμίσεις για τις πιο δημοφιλείς γλώσσες προγραμματισμού (C/C++, Visual Basic, HTML και Java). Αν δεν σας αρκούν τα παραπάνω, το πρόγραμμα μπορεί επιπλέον να εισαγάγει και να επεξεργαστεί στήλες ή να εισαγάγει αύξοντες αριθμούς στις γραμμές του κειμένου σας, ενώ δεν λείπει η δυνατότητα πολλαπλών Undo και Redo. Τέλος, αξίζει να σημειωθούν οι δυνατότητες file conversion από και προς πλατφόρμες Unix/Mac.

info

Το UltraEdit-32 μπορείτε να το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\develop\ultraedit\.

Το Ultra Edit είναι ένας πανίσχυρος Text Editor που μπορεί να υποκαταστήσει επάξια το Notepad των Windows. Ξεχάστε τους περιορισμούς στο μέγεθος των αρχείων ή την έλλειψη ορθογραφικού ελέγχου (στα αγγλικά). Οι πραγματικά πληθωρικές δυνατότητες του προγράμματος θα εκτιμηθούν ιδιαίτερα από τους **προγραμματιστές** και τους **tweakers**, αφού υποστηρίζεται **πλήρης hex editing** και αυτόματο

Genesis3D SDK 1.2

Εν συνεχεία εποίησε Games...

Το Genesis3D είναι ένα ολοκληρωμένο περιβάλλον ανάπτυξης για τη δημιουργία ταχύτατων εφαρμογών γραφικών 3D (λέγε με game:-). Στο Genesis3D SDK (Software Development Kit) που περιέχεται στο CD eXtra, υπάρχουν εργαλεία για το σχεδιασμό του παιχνιδιού ή της εφαρμογής 3D, όπως ο World Editor και το Actor Studio, έτοιμα resources και παραδείγματα για τη δημιουργία του κώδικα της εφαρμογής, καθώς και τα ανάλογα αρχεία βοήθειας. Η μηχανή γραφικών 3D που ενσωματώνει το Genesis3D, είναι προσαρμοσμένη στο ταχύτατο rendering εσωτερικών χώρων που έχουν σχεδιαστεί με ένα μέσο αριθμό πολυγώνων, ενώ με λίγη περισσότερη προσοχή από την πλευρά του σχεδιαστή μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για τη δημιουργία μεγάλων εξωτερικών εκτάσεων. Ενσωματωμένη είναι η υποστήριξη λειτουργιών, όπως το **collision detection** και ο



precalculated φωτισμός. Με βάση τα παραπάνω στοιχεία γίνεται φανερό ότι το Genesis3D υπερέρχει στο σχεδιασμό **quake clones** ή ανάλογων παιχνιδιών. Σημαντική βοήθεια μπορεί να αποκομίσει ο χρήστης του SDK από τη μεγάλη online κοινότητα που έχει δημιουργηθεί γύρω από το πρόγραμμα, με εκτενή FAQs, forums, newsgroups και how to στο site www.genesis3d.com. Το Genesis3D είναι λογισμικό open source, οπότε δεν θα χρειαστεί να πληρώσετε για να χρησιμοποιήσετε τις υπηρεσίες του. Το πρόγραμμα αυτό θα μπορούσε να αποτελέσει σημείο εκκίνησης για πολλούς επίδοξους έλληνες game developers, και ίσως κάποια στιγμή να "ξεπηδήσουν" αξιόλογα εγχώρια παιχνίδια. Το ελπίζουμε και το ευχόμαστε...

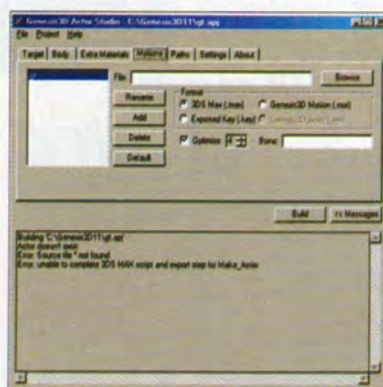
info

Το Genesis3D SDK μπορείτε να το βρείτε στο CD extra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\develop\genesis3d.

Το περιβάλλον ανάπτυξης του Genesis 3D σε δράση



1



2



3

Ο World Editor [εικ. 1] είναι ουσιαστικά το εργαλείο, με το οποίο θα δημιουργήσετε τον τρισδιάστατο κόσμο του παιχνιδιού. Το Actor Studio [εικ. 2] και το Actor Viewer [εικ. 3] σας δίνουν τη δυνατότητα εισαγωγής (import) animated μοντέλων από γνωστά προγράμματα μοντελοποίησης (π.χ. 3D Studio Max.) και της περαιτέρω επεξεργασίας τους.

Η πρώτη γνωριμία

Προετοιμασία και εγκατάσταση

Μυστικά που πρέπει να γνωρίζετε

Linux:

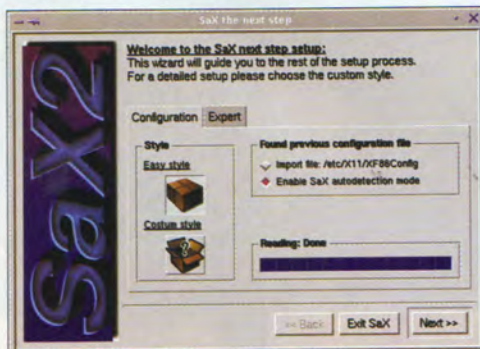
Free as a Bird

Η εγκατάσταση του Linux δεν παρουσιάζει τον ίδιο βαθμό δυσκολίας όπως παλαιότερα, καθώς όλες ανεξαιρέτως οι εταιρείες διανομής του δημοφιλούς λειτουργικού συστήματος έχουν φροντίσει να εξομαλύνουν τα δύσκολα σημεία της εγκατάστασης και να παρέχουν ιδιαίτερα φιλικούς installers. Μάλιστα, οι περισσότερες εταιρείες παρέχουν δύο ή ακόμα και τρεις μεθόδους εγκατάστασης, άλλη για τους νέους χρήστες και άλλη για τους πεπειραμένους. Παράλληλα, η υποστήριξη hardware βρίσκεται σε πολύ καλά επίπεδα, αφού ακόμη και τα πιο πρόσφατα περιφερειακά υποστηρίζονται σχεδόν άμεσα.

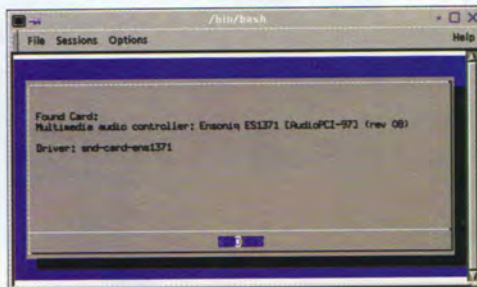
Ωστόσο, παρά το ότι η διαδικασία εγκατάστασης του Linux γίνεται ολοένα και πιο εύκολη, προαπαιτούνται συγκεκριμένες γνώσεις κατά τη διαδικασία, ώστε να μην παρουσιαστούν προβλήματα - πολύ συχνά, μοιραία.

Ο παρών οδηγός εγκατάστασης του Linux σίγουρα δεν είναι ο πιο αναλυτικός που έχει γίνει και δεν απευθύνεται στους πεπειραμένους χρήστες αλλά σε αυτούς που επιχειρούν να εγκαταστήσουν το Linux για πρώτη φορά. Παράλληλα, δε θα ασχοληθούμε με καμία συγκεκριμένη διανομή και τις ιδιαιτερότητες της εγκατάστασής της. Αυτό που θα επιχειρήσουμε στις γραμμές που ακολουθούν, είναι να σας δώσουμε όλες τις απαραίτητες πληροφορίες, τις οποίες θα πρέ-

Ρύθμιση των X με το SaX2



Η αναγνώριση της SoundBlaster PCI 128 από το alsacnf



πει να συμπληρώσετε με παραπομπές σε διευθύνσεις του Δικτύου, ώστε να είστε προετοιμασμένοι για όλα - ακόμα και αν δε χρειαστεί σε κανένα σημείο της εγκατάστασης!

Προετοιμασία

Το πρώτο βήμα της εγκατάστασης ενός νέου λειτουργικού συστήματος είναι η εξακρίβωση ότι δε θα υπάρξει πρόβλημα στην αναγνώριση των περιφερειακών του υπολογιστή σας. Ευτυχώς, τόσο μέσα από τις επίσημες διευθύνσεις διαφόρων διανομών του Linux, όσο και από τα sites των κατασκευαστών hardware μπορείτε να διαπιστώσετε αν το σύστημά σας είναι... Linux ready. Μια αρκετά εκτενή λίστα (όχι, όμως, πλήρη) του υποστηριζόμενου από το Linux hardware θα βρείτε στη διεύθυνση <http://www.linuxdoc.org/HOWTO/Hardware-HOWTO.html>.

Σε γενικές γραμμές, μπορούμε να πούμε ότι οι νεότερες εκδόσεις διανομών του Linux κατά το default setup τους παρέχουν υποστήριξη για όλες σχεδόν τις κάρτες γραφικών (αρκεί η έκδοση του XFree86 να είναι μεγαλύτερη ή ίση με την 3.3.6), τις κάρτες ήχου, τους IDE και SCSI Controllers, αλλά και για USB ή IEEE1394 (σε πειραματικό στάδιο). Με απλά λόγια, στις περισσότερες περιπτώσεις, και εφόσον το σύστημα, στο οποίο θα θελήσετε να γίνει η εγκατάσταση, δεν αποτελεί ιδιαίτερη περίπτωση (π.χ. ορισμένα notebooks), δε θα συναντήσετε κανένα πρόβλημα αναγνώρισης περιφερειακών, το οποίο να εμποδίσει την εγκατάσταση.

Όποιες δυσκολίες τυχόν συναντήσετε, θα εμφανιστούν πολύ αργότερα, όταν θελήσετε να χρησιμοποιήσετε το modem, το scanner και τον εκτυπωτή σας, η εγκατάσταση των οποίων διαφέρει από διανομή σε διανομή. Σε αυτό το σημείο, θα πρέπει να αναφέρουμε ότι οι προσπάθειες του Linmodem.org, ενός project που προσπαθεί να συγκεντρώσει τους κατάλληλους drivers, ώστε τα γνωστά (και από κάθε άποψη κατακριτέα) winmodems να λειτουργήσουν και κάτω από Linux, έχουν αποφέρει πολλά και σημαντικά αποτελέσματα (περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να πάρετε από τη διεύθυνση www.linmodem.org).

Πολλοί από εσάς ίσως θεωρήσουν τη Linux pre-installation checklist (<http://members.tripod.com/~algolog/lnxchk.htm#checklist>) ένα σημαντικό βοήθημα κατά τη διάρκεια αλλά και μετά την εγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος. Τυπώστε ένα αντίγραφο της λίστας, συμπληρώστε το με όλα τα στοιχεία που μπορείτε να πάρετε από τα Windows ή και τα συνοδευτικά manuals για τη σύνθεση του hardware, και έχετε πάντα εύκαιρη την εκτύπωση. Σε γενικές γραμμές πάντως, και εκτός από ελάχιστες εξαιρέσεις, οι περισσότερες συνθέσεις υπολογιστικών συστημάτων σήμερα δεν παρουσιάζουν κανένα πρόβλημα με το Linux.



το όνομα της πληροφορικής στην εκπαίδευση

Θα μας
βρείτε
Infosystem - Θεσ/νίκη
28/9 - 1/10, περ. 13, Stand 12
Έκθεση Βιβλίου, Πεδίο Άρεως
15/9 - 1/10, περίπτερο 93

key-book⁺

Εκπαιδευτικά CD-ROM για όλους
Κατάκτηση της γνώσης με:

- πολυμέσα
- υπερκείμενο
- interactive ασκήσεις
- ηλεκτρονικά ευρετήρια



... απλά μαθήματα για μαθητές, φοιτητές, σπουδαστές,
καθηγητές και για άλλους νέους 16-86 ετών.

Εξετάσεις ΑΣΕΠ

Προετοιμαστείτε τώρα για τις εξετάσεις του ΑΣΕΠ
και με τη βοήθεια Η/Υ, με τα CD-ROM Keybook+:

- θεωρία & μεθοδολογία
- ερωτήσεις & ασκήσεις
- τυπολογία & αλφαβητικά ευρετήρια

Για τον Κλάδο ΠΕ3 (Μαθηματικών)

- Γραμμική Άλγεβρα - Πιθανότητες
- Συνάρτησεις - Όρια
- Διαφορικός Λογισμός
- Ολοκληρωτικός Λογισμός

Για τον Κλάδο ΠΕ9
(Οικονομολόγων)

Για τον Κλάδο ΠΕ4 (Φυσικών)

- Μηχανική
- Πεδία - Κύματα

- Μικροοικονομία
- Μακροοικονομία

UNIGATE

Το μόνο ολοκληρωμένο βοήθημα μελέτης για τις Δέσμες.
Βιβλία & CD-ROM για κάθε μάθημα:

- Βιολογία
- Ιστορία
- Πολιτική Οικονομία
- Μαθηματικά Δ' Δέσμης (Άλγεβρα & Ανάλυση)

key-test

Ηλεκτρονική Τράπεζα Θεμάτων
CD-ROM & Βιβλία για το Ενιαίο Λύκειο



- Λεκτικές Δεξιότητες
- Κατανόηση Σχέσεων
- Μαθηματικά - Λογική
- Ερμηνεία & Ανάλυση Δεδομένων
- Κατανόηση Φυσικών Φαινομένων
- Έλεγχος Υποθέσεων
- Γενικές Γνώσεις

- Οδηγίες
- Ερωτήσεις
- Θέματα
- Τέστς

Βιολογία
3ης Λυκείου



Νέο! Real-Time ΔΙΚΤΥΑΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ
Αντικειμενικού Τύπου
για σχολεία, φροντιστήρια και άλλους
εκπαιδευτικούς οργανισμούς

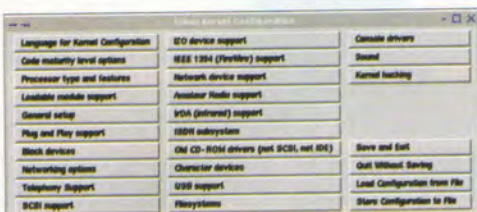
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΒΟΛΕΣ - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Keystone

Υακίνθου 15 - Αθήνα τηλ. 86.61.159 - 142 fax: 86.79.467
e-mail: keystone@otenet.gr, http://www.otenet.gr/keystone/

ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΕΠΙΣΗΣ: Παπασωτηρίου, E-motion, Multirama, Πλαίσιο, Virgin, Σαβάλας,
Ελευθερουδάκης, BigCity, Lase, Απόλλων & σε επιλεγμένα καταστήματα και βιβλιοπωλεία





Kernel Configuration: σε ορισμένες περιπτώσεις, ο μόνος τρόπος για να λειτουργήσει σωστά το hardware του υπολογιστή σας, είναι η δημιουργία ενός νέου Kernel.

Ποια διανομή να επιλέξω;

Όπως πιθανότατα γνωρίζετε, υπάρχουν πολλές διαφορετικές διανομές του Linux, κάθε μία με τα πλεονεκτήματά και τα μειονεκτήματά της και όλες ανεξαιρέτως με τους ένθερμους υποστηρικτές τους. Παλαιότερα, διάφορα στερεότυπα συνόδευαν τις διανομές, όπως το ότι η Red Hat είναι η καλύτερη για τους αρχάριους ή ότι η Debian είναι η πιο σταθερή, στερεότυπα που πλέον δε "στέκουν" - τουλάχιστον, όχι στον ίδιο βαθμό. Αυτό που μπορούμε να πούμε με σιγουριά, είναι ότι οι Red Hat, Mandrake, Caldera, SuSE και Corel (όχι απαραίτητα με αυτήν τη σειρά) υπερπληρούν τις προϋποθέσεις για μια ομαλή γνωριμία με το Linux σε όλο του το εύρος, ενώ οι περισσότερες συνοδεύονται από αρκετά Gigabytes εφαρμογών... Για όσους δεν επιθυμούν να μπουν στη διαδικασία ανα-κατάμησης (re-partitioning) του σκληρού δίσκου, στο δίκτυο υπάρχουν διανομές, όπως το Phat Linux (www.phatlinux.com) και το WinLinux (www.winlinux.net), που μπορούν να συνυπάρξουν στον ίδιο χώρο με τα Windows. Ωστόσο, πολλές φορές θα νιώσετε περιορισμένοι από το set των εργαλείων που τις συνοδεύουν. Ένα αρκετά σημαντικό πλεονέκτημα του Linux είναι ότι διανέμεται και δωρεάν. Με βάση την άδεια χρήσης (GPL) του λειτουργικού συστήματος όλες οι εταιρείες είναι υποχρεωμένες να έχουν διαθέσιμα σε FTP και HTTP sites τα πακέτα εγκατάστασης που αποτελούν τις διανομές τους, ενώ πολλές από αυτές προσφέρουν ISO Images των Installation CDs. Με απλά λόγια, αν διαθέτετε υψηλής ταχύτητας σύνδεση στο Internet και αρκετό χρόνο (το μέγεθος των ISO Images ποικίλλει από 320-650MB), μπορείτε να αποκτήσετε μια έκδοση του Linux δωρεάν, ενώ και οι "FAT διανομές" (Phat Linux, Armed) προσφέρονται για downloads με μέγεθος από 120-180MB. Για πολλούς και διάφορους λόγους, όμως, είναι προτιμότερο να αγοράσετε κάποια επίσημη έκδοση μιας διανομής. Στα κεντρικά καταστήματα πώλησης λογισμικού θα βρείτε σίγουρα τις τελευταίες εκδόσεις των Mandrake, Caldera, Red Hat και SuSE Linux, ενώ και όλες οι υπόλοιπες διανομές είναι διαθέσιμες από online stores (π.χ. www.elinux.com, www.linuxcentral.com). Μην ξεχνάτε ότι με 15-20 χιλιάδες δραχμές αγοράζετε όχι μόνο τα CDs εγκατάστασης του Linux (σίγουρα πάνω από δύο) και ένα τεράστιο manual (200-450 σελίδες), αλλά και το δικαίωμα τεχνικής υποστήριξης για την εγκατάσταση (e-mail support διάρκειας 30-60 ημερών).

Δημιουργία ελεύθερου χώρου στο σκληρό δίσκο

Αν τελικά θελήσετε να δοκιμάσετε μια πραγματική διανομή του Linux στο φυσικό της περιβάλλον, θα πρέπει να δημιουργήσετε ελεύθερο χώρο στο σκληρό δίσκο ή να διαθέσετε έναν ελεύθερο σκληρό δίσκο στο Linux. Ως επί το πλείστον, η εγκατάσταση του Linux προαπαιτεί re-partitioning του σκληρού δίσκου.

Πρόκειται για μια διαδικασία, στην οποία έχουμε αναφερθεί πολλές φορές στο παρελθόν, με πιο πρόσφατο παράδειγμα το άρθρο "4 λειτουργικά συστήματα σε ένα PC" του προηγούμενου τεύχους, όπου υπήρξαν οδηγίες χρήσης του FIPS, ενώ στο τεύχος 81 υπήρχε ένας αναλυτικός οδηγός χρήσης του Partition Magic (σελ. 124). Τα βήματα που πρέπει να ακολουθήσετε, είναι τα εξής:

1. Χρησιμοποιήστε το Disk Defragmenter των Windows, ώστε να μεταφερθούν τα δεδομένα στην "αρχή" του σκληρού δίσκου.

2. Με το Partition Magic ή το FIPS ή το Partition Resizer "χωρίστε" το partition των Windows σε δύο partitions.

Αυτό το στάδιο της εγκατάστασης είναι και το πιο επίφοβο, καθώς απροσεξίες χειρισμού ή και αδυναμίες των προγραμμάτων είναι πιθανό να προκαλέσουν απώλεια δεδομένων. Για αυτόν το λόγο φροντίστε να κρατήσετε backup από όλα τα σημαντικά αρχεία και προγράμματά σας. Αν αναρωτιέστε για το πόσο χώρο θα πρέπει να διαθέσετε στο Linux, υπολογίστε από 700MB και πάνω, συν 128MB για το swap partition (η virtual memory του Linux).

Εγκατάσταση του Linux

Εφόσον δεν αντιμετωπίσατε προβλήματα στο προηγούμενο προκαταρκτικό στάδιο και τα Windows 98 συνεχίζουν να λειτουργούν κανονικά, μπορείτε να περάσετε στο κυρίως μενού: την εγκατάσταση του Linux. Συνήθως, το πρώτο CD κάθε διανομής είναι bootable, κάτι που σημαίνει ότι μπορείτε να ξεκινήσετε τη διαδικασία εγκατάστασης αν ορίσετε ως πρώτη συσκευή εκκίνησης (1st boot device) το CD-ROM drive από το BIOS Setup του υπολογιστή σας. Αν δεν υποστηρίζεται αυτή η λειτουργία από το BIOS ή παρουσιάζονται άλλα προβλήματα (π.χ. από το CD-ROM drive), χρησιμοποιήστε το Rawrite (θα το βρείτε στο \tools ή στο \dosutils του 1ου CD της διανομής). Με αυτό θα δημιουργήσετε μια δισκέτα εκκίνησης από ένα boot image (στον κατάλογο \images ή \disks και πάλι του 1ου CD της διανομής).

Από κει και πέρα, τα πιο σημαντικά στάδια της εγκατάστασης αφορούν τη δημιουργία των partitions του Linux, τα οποία πρέπει να είναι τα ακόλουθα:

Σημείο Προσάρτησης (mount point)	Μέγεθος	Σύστημα Αρχείων
/	700+ MB	ext2 ή REISERFS
Swap	128MB	Linux swap

Εάν το root partition του Linux ξεκινάει και τελειώνει πάνω από τον 1024ο κύλινδρο του σκληρού δίσκου, θα αντιμετωπίσετε προβλήματα με την εγκατάσταση του LILO στο MBR. Σε αυτή την περίπτωση, θα πρέπει να δημιουργήσετε και ένα partition που να αρχίζει και να τελειώνει κάτω από τον 1024ο κύλινδρο ως εξής:

Σημείο Προσάρτησης (mount point)	Μέγεθος	Σύστημα Αρχείων
/boot	5-10MB	ext2

Τα παραπάνω είναι σχεδόν το default configuration για όλες τις εγκαταστάσεις διανομών, ωστόσο συχνά η δημιουργία ξεχωριστών partitions για το /usr και το /home (ιδιαίτερα το τελευταίο) μπορεί να φανεί εξαιρετικά χρήσιμη. Τέλος, καλό θα ήταν να αφιερώσετε πολύ χώρο στο Linux, π.χ. 3GB, αφού μια μέγιστη εγκατάσταση ορισμένων διανομών υπερβαίνει κατά πολύ το 1,5GB (η SuSE θέλει για maximum install περίπου 6GB!).

Εγκατάσταση και ρύθμιση του LILO

Το LILO (Linux Loader) είναι ο πλέον κλασικός τρόπος εκκίνησης του Linux σε συστήματα dual boot και ένας από τους πιο ικανούς Boot Managers που υπάρχουν. Πρέπει να σημειωθεί ότι ο περιορισμός του 1024ου κυλίνδρου δεν είναι αδυναμία του LILO αλλά του BIOS. Η ρύθμιση του LILO στις περισσότερες διανομές γίνεται αυτόματα, ενώ οι εξ ορισμού εισαγωγές του μοιάζουν με τις παρακάτω:

Win - για την εκκίνηση των Windows

Linux - για την εκκίνηση του Linux

Τις εισαγωγές του LILO μπορείτε να τις εμφανίσετε, εάν πατήσετε <TAB> όταν εμφανιστεί το prompt LILO:

Στην περίπτωση που αντιμετωπίσατε προβλήματα με το LILO, υπάρχουν εναλλακτικές προτάσεις: οι επαγγελματικές Boot Magic και System Commander, αλλά και το Free Loadlin, το οποίο επιτρέπει την εκκίνηση του Linux μέσα από το DOS/Windows.

Ρύθμιση του X Window System

Ένα από τα πιο σημαντικά προβλήματα, που τείνει να γίνει απλό παιχνίδι, είναι η ρύθμιση του γραφικού περιβάλλοντος. Όχι πολύ παλιά, μόλις πριν ένα χρόνο, η σωστή ρύθμιση των X από την εγκατάσταση της διανομής ήταν η εξαίρεση στον κανόνα και όχι ο ίδιος ο κανόνας. Μετά την έντονη δραστηριοποίηση όλων των εταιρειών για τη δημιουργία πρακτικών και έξυπνων installers, σε ελάχιστες περιπτώσεις θα χρειαστεί να χρησιμοποιήσετε προγράμματα ρύθμισης των X, όπως το XF86config, το XF86Setup ή τα επιμέρους προγράμματα ρύθμισης των διανομών (Xconfigurator, Sax κ.λπ.), μετά την εγκατάσταση. Σε κάθε περίπτωση, όμως, καλό θα ήταν να συμβουλευτείτε τα manual του monitor σας και της κάρτας γραφικών, προκειμένου να διαπιστώσετε το Vertical και Horizontal Sync του monitor, το RAMDAC της κάρτας γραφικών ή ακόμα και το μέγεθος της μνήμης, στοιχεία που μπορεί να μην εντοπιστούν αυτόματα από το εκάστοτε X configuration utility.

Ρύθμιση της κάρτας ήχου

Μια σχεδόν ανυπέρβλητη δυσκολία που αντιμετώπιζε ένας νέος χρήστης του Linux, ήταν η ρύθμιση της κάρτας ήχου. Και λέμε "ήταν", γιατί και σε αυτόν τον τομέα σημειώθηκαν σημαντικές και... καλοδεχούμενες βελτιώσεις. Ειδικότερα, αν κατά την εγκατάσταση της διανομής σας δεν υπάρχει κάποιο στάδιο αναγνώρισης της κάρτας ήχου και λοιπών περιφερειακών (π.χ. καρτών δικτύου, modem κ.λπ.), τότε κατά πάσα πιθανότητα έχετε στην κατοχή σας παλαιότερη έκδοση (με εξαίρεση την Corel). Σε γενικές γραμμές, στις διάφορες εκδόσεις της Red Hat (και όλων των άλλων διανομών που βασίζονται σε αυτήν) αρκεί να δώσετε ως root σε ένα terminal `soundconfig` για να επιλέξετε την κάρτα ήχου σας. Εναλλακτικά, έχετε την επιλογή να τροποποιήσετε το αρχείο `/etc/modules.conf` (ή `conf.modules`) και συγκεκριμένα να αφαιρέσετε τα comments που υπάρχουν μπροστά από τις εισαγωγές, τα οποία αντιστοιχούν στην κάρτα ήχου σας. Στις περισσότερες περιπτώσεις, σε αυτό το αρχείο θα εμφανίζεται απλά ένας κωδικός, το chipset ή το μοντέλο της κάρτας, για παράδειγμα, το

```
alias emu10k1
```

ορίζει στο σύστημα να φορτωθεί το module της SoundBlaster Live (εφόσον υπάρχει, βέβαια, στο `/lib/modules/2.2.xx/misc`).

Μια extreme λύση για ένα νέο χρήστη είναι να δημιουργήσει το δικό του Kernel, ώστε να υποστηρίξει την κάρτα ήχου και τα άλλα περιφερειακά του συστήματός του. Τέλος, η πιο εύκολη και απλή λύση για να ακούσετε ήχο στο Linux, προσφέρεται από την 4Front Technologies (www.openlinux.com)... με κάποιο μικρό αντίτιμο. Σημαντικές πληροφορίες αλλά και αρκετά προηγμένους drivers για κάρτες ήχου μπορείτε να πάρετε από τη σελίδα του ALSA Project (www.alsa-project.org), ενώ οι κάτοχοι καρτών ήχου της Creative θα εκτιμήσουν τη διεύθυνση opensource.creative.com. Αυτό που πρέπει να τονίσουμε,



Μια τυπική επιφάνεια εργασίας του KDE...

όμως, είναι ότι στις περισσότερες περιπτώσεις το θέμα "ήχος" δε θα σας απασχολήσει ιδιαίτερα, αφού θα έχει λυθεί κατά την εγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος.

Υποστήριξη ελληνικών: Πού, πώς και γιατί

Ένα άλλο πρόβλημα που έχει σταματήσει να υφίσταται, είναι αυτό της υποστήριξης και της ρύθμισης των ελληνικών. Στις τελευταίες εκδόσεις των διανομών, και ως τμήμα της επίσημης έκδοσης του XFree86, περιέχονται ελληνικές γραμματοσειρές. Αρκεί να επιλέξετε τα αντίστοιχα πακέτα (ψαχτείτε λίγο) κατά ή μετά την εγκατάσταση και να χρησιμοποιήσετε κάποιο πρόγραμμα εναλλαγής πληκτρολογίου, όπως το Kikbd (International Keyboard Layout), για να μπορέσετε να γράψετε ελληνικά. Παράλληλα, τα περισσότερα projects υποστηρίζουν NLS (National Language Support), με αποτέλεσμα τα δημοφιλέστερα Desktop Environments, όπως το KDE και το GNOME, να είναι ως ένα βαθμό αρκετά εξελληνισμένα - αρκεί να τροποποιήσετε τις επιλεγμένες γραμματοσειρές στο Control Center κάθε περιβάλλοντος. Περισσότερες πληροφορίες για την εγκατάσταση των ελληνικών μπορείτε να βρείτε στη διεύθυνση www.linux.gr μαζί με ένα σημαντικό όγκο χρήσιμων πληροφοριών και links. Παράλληλα, τις τελευταίες εκδόσεις των ελληνικών γραμματοσειρών μπορείτε να τις προμηθευτείτε από τη σελίδα του εγχειρίματος "Γραφίς" (<http://graphis.hellug.gr/>), ενώ ανεκτίμητη είναι και η προσφορά του Hellug ("Ένωση Χρηστών και Φίλων Λίνους Ελλάδας, www.hellug.gr) που συμβάλλει στην τεκμηρίωση και στη διάδοση του Linux στη χώρα μας.

Τα πρώτα βήματα

Η πρώτη γνωριμία με το Linux ίσως σας ξενίσει λίγο, ωστόσο ο χειρισμός του δεν είναι και τόσο διαφορετικός από αυτά που γνωρίζετε. Με την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιείτε ένα από τα KDE και GNOME, έχετε στη διάθεσή σας ένα απίστευτα σταθερό και ευέλικτο λειτουργικό σύστημα μέσα από ένα αρκετά φιλικό και σύγχρονο περιβάλλον εργασίας. Οι εφαρμογές που συνοδεύουν κάθε εφαρμογή, είναι σε θέση να καλύψουν όλες τις ανάγκες σας για εργασία και ψυχαγωγία, ενώ οι αδυναμίες του παρελθόντος, όπως η έλλειψη υποστήριξης από εταιρείες και η απουσία εμπορικών παιχνιδιών, τείνουν να γίνουν παρελθόν. Το μόνο που απαιτείται από εσάς, είναι αρκετή διάθεση για μάθηση και πειραματισμό. Διαβάστε οποιαδήποτε βοήθεια υπάρχει στο `/usr/doc` (ή μόνο αυτές που χρειάζεστε) και εμπλουτίστε τις γνώσεις σας. Σε λιγότερο χρονικό διάστημα από ό,τι νομίζετε, το Linux θα σας ανταμείψει!



...και η αντίστοιχη του GNOME.



Τα πρόσωπα του Linux δεν περιορίζονται σε δύο. Εδώ, το Afterstep.

Διανομές του Linux στο Internet

SuSE:	www.suse.gr - www.suse.de/en - www.suse.com
RedHat:	www.redhat.com
Caldera Systems:	www.openlinux.org
Corel:	linux.corel.com
Mandrake:	www.linuxmandrake.com
Slackware:	www.slackware.com
Debian:	www.debian.org

Ταχύτητα στα κόκκινα!

Second generation

64MB of DDR memory

Visual Performance

Per pixel shading

- Οι καλύτερες προτάσεις της αγοράς
- Αξιοπρεπείς επιδόσεις για κάθε τσέπη

High performance

Η κάρτα γραφικών είναι το δεύτερο εξάρτημα -μαζί με την οθόνη- που παρεμβάλλεται ανάμεσα στον υπολογιστή και το χρήστη. Σε συνδυασμό με την τελευταία φροντίζει για την ποιότητα των γραφικών, ενώ σε συνδυασμό με τον κεντρικό επεξεργαστή του υπολογιστή φροντίζει για την ταχύτητά τους. Πρόκειται για μια παράξενη... "σχέση", όπου τον κύριο λόγο έχει η κάρτα γραφικών. Αυτή, άλλωστε, είναι το εξάρτημα που ενδεχομένως θα γνωρίσει τις περισσότερες αναβαθμίσεις, όσον αφορά έναν υπολογιστή. Μετά από τη γνωριμία σας με τις προτάσεις του άρθρου πιθανώς να έρθει αυτή η στιγμή της αναβάθμισης...

Ό,τι πληρώνεις, παίρνεις;

Το θέμα κόστους είναι αρκετά μεγάλο, όσον αφορά την ανταπόδοση σε όφελος, δηλαδή σε ταχύτητα και ποιότητα. Για το θέμα της ποιότητας, ουσιαστικά, η μόνη "ένσταση" αφορά τις κάρτες Voodoo3 της 3dfx. Το rendering στα 16bits μπορεί να έχει ευεργετικές συνέπειες στην ταχύτητα παραγωγής γραφικών για την αρχιτεκτονική της συγκεκριμένης σειράς καρτών και για εξοικονόμηση σε μνήμη, ωστόσο οι οπαδοί της ποιότητας μάλλον δεν θα χαρούν ιδιαίτερα με το φαινόμενο του ενοχλητικού dithering. Ακόμα και η ATI, την οποία αρκετοί δεν βλέπουν με ιδιαίτερη συμπάθεια λόγω των παλαιότερων ασθενικών μοντέλων που έχει εμφανίσει κατά καιρούς, βρίσκεται με αρκετές αξιώσεις στο "χορό", υποστηρίζοντας πλήρως το rendering σε βάθος χρώματος 32bits.

Ειδικότερα για το κόστος κάθε πρότασης, δεν πρέπει να παραλειφθεί το θέμα της συσκευασίας. Οι λεγόμενες συσκευασίες "Retail" είναι αυτές που διακοσμούν τις βιτρίνες και τα ράφια των καταστημάτων, δηλαδή κουτιά με εντυπωσιακά χρώματα και

δυναμικές (έως γελοίες) φράσεις, που δεν κρίνουμε σκόπιμο να αναφέρουμε εδώ. Μέσα στα κουτιά, εκτός από την κάρτα και τους απαραίτητους drivers, βρίσκονται σχετικά manuals και πολλές φορές διάφορα CDs με πλήρη προγράμματα. Από την άλλη πλευρά, υπάρχουν οι συσκευασίες "OEM" ή "Bulk", που λέγονται ίσως... οριακά "συσκευασίες". Στην περίπτωση αυτή υπάρχει απλώς η κάρτα μέσα στο αντιστατικό σακουλάκι και το CD με τους drivers - ούτε κουτί, ούτε εγχειρίδια χρήσης, ούτε πρόσθετα προγράμματα. Τα στοιχεία αυτά έχουν σαφώς κάποιο κόστος, που ενδεχομένως ο χρήστης να αποφασίσει να εξοικονομήσει.

Τέλος, τα διαφορετικά χαρακτηριστικά, που έχουν συχνά τα μοντέλα μιας σειράς, όπως πρόσθετες έξοδοι ή είσοδοι σήματος εικόνας και διαφορετική ποσότητα ή τύπος εγκατεστημένης μνήμης, έχουν ανάλογες επιπτώσεις στο κόστος.

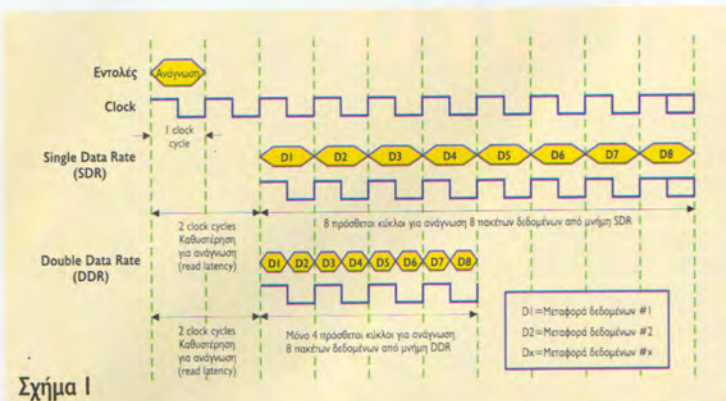
14 Κάρτες Γραφικών

Τεχνο-λόγια

Οι ανακοινώσεις των εταιρειών για τα τεχνικά χαρακτηριστικά των δημιουργιών τους περιέχουν πάντα μερικές νότες... αισιοδοξίας. Όπως και να έχει, όμως, οι επιδόσεις που αναφέρουν, αφορούν σχεδόν πάντα το λεγόμενο "raw power", με άλλα λόγια αυτές που μπορούν (θεωρητικά) να επιτευχθούν όταν το chipset της κάρτας επεξεργάζεται το μέγιστο όγκο δεδομένων, που μπορεί από κατασκευαστικής άποψης. Για να γίνει κάτι τέτοιο, θα πρέπει η CPU του υπολογιστή να είναι εξωπραγματικά γρήγορη, προκειμένου να τροφοδοτήσει την κάρτα γραφικών με τον απαραίτητο όγκο δεδομένων, αφού σε γενικές γραμμές τα ταχύτερα μοντέλα chipsets γραφικών μπορούν να παράγουν διπλάσιο και πλέον αριθμό τριγώνων με texture και φωτισμό σε σχέση με τις ταχύτερες CPUs.

Η πρώτη μεγάλη εξέλιξη κατά το εγγύς παρελθόν ήταν η δημιουργία του GeForce 256 από την nVIDIA. Σύμφωνα με τα λεγόμενα της εταιρείας, το GeForce 256 ήταν τότε (μόλις πριν από ένα χρόνο) η πρώτη στον κόσμο GPU (Graphics Processing Unit). Το σημαντικότερο χαρακτηριστικό της νέας αυτής δημιουργίας ήταν η πραγματοποίηση από τη μεριά της των υπολογισμών Transform & Lighting (αναφέρεται ως T&L), αποδεδειγμένα έτσι την CPU του υπολογιστή. Χωρίς να υπεισέλθουμε σε λεπτομέρειες, αναφέρουμε ότι για να δημιουργηθούν και να εμφανιστούν real-time τρισδιάστατα γραφικά στην οθόνη του υπολογιστή, πρέπει να πραγματοποιηθούν τέσσερα κύρια βήματα: Transform, Lighting, Triangle setup & Clipping και Rendering. Τα δύο τελευταία βήματα υλοποιούνται από την κάρτα γραφικών με μεγάλη ταχύτητα λόγω της σχετικής απλότητας υπολογισμών. Τα δύο πρώτα, όμως, υλοποιούνταν παλαιότερα από την CPU. Λόγω του πλήθους υπολογισμών -και όχι λόγω της πολυπλοκότητάς τους- παρατηρούνταν το φαινόμενο αναμονής της κάρτας γραφικών για δεδομένα από την CPU του υπολογιστή. Επειδή η CPU είναι επιφορτισμένη με πολλά άλλα πράγματα, δημιουργείται το φαινόμενο που αναφέρεται ως bottleneck - με λίγα λόγια, υπάρχει μεγάλος όγκος δεδομένων για μεταφορά, αλλά η "δίοδος" είναι "στενή". Αυτό ακριβώς είναι το σημείο που εξομαλύνεται από την GPU, με αποτέλεσμα την αύξηση των επιδόσεων των γραφικών και ταυτόχρονα την αποσυμφόρηση της CPU για ενασχόληση με άλλα θέματα, όπως η τεχνητή νοημοσύνη που χρησιμοποιείται από τους χαρακτήρες που ελέγχει το παιχνίδι κ.λπ.

Δεύτερη εξέλιξη στον τομέα καρτών γραφικών ήταν η δημιουργία της DDR-RAM. Με δεδομένη τη συνεχόμενη αύξηση υπολογιστικής ισχύος των chipsets παραγωγής γραφικών, άρχισε να εμφανίζεται το φαινόμενο bottleneck στη μνήμη που βρίσκεται πάνω στις κάρτες γραφικών. Το DDR είναι συντομογραφία της φράσης "Double Data Rate" και (παραδόξως για τον τομέα της πληροφορικής...) προσεγγίζει την πραγματικότητα. Σε γενικές γραμμές, η μνήμη DDR έχει τη δυνατότητα μεταφοράς διπλάσιου όγκου δεδομένων από τη συμβατική SDR (Single Data Rate) στο ίδιο χρονικό διάστημα, επειδή τα πακέτα δεδομένων μεταφέρονται τόσο κατά την "άνοδο" όσο και κατά την "κάθοδο" των σημάτων χρονισμού από το ρολόι. Η μεγάλη διαφορά στην ταχύτητα μεταφοράς γίνεται αισθητή κατά την ανάγνωση μεγάλων ποσοτήτων δεδομένων, καθώς όταν ξεκινάει η διαδικασία ανάγνωσης, υπάρχει μια



Σχήμα 1

χρονική καθυστέρηση δύο clock cycles ("κύκλοι" ρολογιού). Αν υποθέσουμε ότι γίνεται μια μέτρηση ταχύτητας ανάμεσα στη μνήμη DDR και τη μνήμη SDR, οι οποίες λειτουργούν στην ίδια συχνότητα, χρειάζονται μόνο έξι κύκλοι ρολογιού για τη μεταφορά οκτώ πακέτων δεδομένων μέσω της μνήμης DDR σε σχέση με δέκα κύκλους για τη μεταφορά της ίδιας ποσότητας δεδομένων μέσω της μνήμης SDR - βλ. **Σχήμα 1**. Το όφελος που προσφέρει η μνήμη DDR σε σχέση με την SDR, φαίνεται καλύτερα σε υψηλές αναλύσεις - τόσο σε δισδιάστατα όσο και σε τρισδιάστατα γραφικά - αφού εκεί η SDR αρχίζει να παρουσιάζει bottleneck.

Τη στιγμή που γράφονται αυτές οι γραμμές, έχει τεθεί σε κυκλοφορία τόσο η GeForce2 GTS, εκπροσώπος της οποίας είχαμε τη χαρά να φιλοξενήσουμε στο συγκριτικό όσο, και τα βελτιωμένα της μοντέλα, GeForce2 Pro και Ultra. Εκτός από τις σημαντικές βελτιώσεις στη μηχανή γραφικών του GeForce 2 σε σχέση με το "απλό" GeForce, όπως δυνατότητα επεξεργασίας 4 pixels (ή 8 texels) ανά clock cycle, πληθώρα λειτουργιών hardware και τα χαρακτηριστικά NSR (NVIDIA Shading Rasteriser) και HDVP (High-Definition Video Processor), τα μεγαλύτερα μοντέλα του GeForce2 χρονίζονται σε αρκετά

υψηλότερες ταχύτητες, παρέχοντας, επίσης, τη δυνατότητα για μεγαλύτερο overclocking...

Στην απερίσκεπη, μέχρι στιγμής, έχει περάσει η ATI, η οποία έχει αρκετό καιρό να παρουσιάσει κάτι αξιολογικό. Το Radeon, όπως ονομάζεται η GPU της εταιρείας, έχει θεωρητικές επιδόσεις αντίστοιχες με αυτές του GeForce2 GTS (30 εκατομμύρια τρίγωνα ανά δευτερόλεπτο), ενσωματώνει ισχυρό MPEG accelerator με δυνατότητα επεξεργασίας σήματος HDTV και άλλα ενδιαφέροντα χαρακτηριστικά.

Το μέλλον...

...προμηνύεται εντυπωσιακό. Αυτό δεν είναι κοινό μυστικό αλλά δεδομένη πραγματικότητα. Δεν θα επιχειρήσουμε να κάνουμε προβλέψεις για το τι πρόκειται (ή ενδέχεται) να εμφανιστεί στο εγγύς -έως... εγγύτατο- μέλλον, αφού είναι πράγματι περιττό. Με τις προτάσεις που κυκλοφορούν αυτήν τη στιγμή στην αγορά, είναι δύσκολο να βρεθεί κάποιος που θα μείνει ανικανοποίητος.

Πώς έγιναν τα τεστ και η κλίμακα αξιολόγησης

Για τον τομέα των δισδιάστατων γραφικών οι μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν με το WinBench 99 1.1 της Ziff Davis. Από αυτό επιλέχθηκαν οι ενότητες Business Graphics και High-End Graphics WinMark. Η πρώτη εκτελέστηκε σε ανάλυση 800x600pixels με βάθος χρώματος 16bits, ενώ η δεύτερη σε ανάλυση 1024x768pixels, επίσης σε βάθος χρώματος 16bits. Η ενότητα Business χρησιμοποιεί διάφορες τυπικές εφαρμογές γραφείου για εργασίες, όπως επεξεργασία κειμένου, βάσεις δεδομένων, λογιστικά φύλλα εργασίας κ.ά. Η ενότητα High-End περιλαμβάνει πιο βαριές εφαρμογές, σχετικές με CAD, επεξεργασία εικόνας, ανάπτυξη εφαρμογών κ.ά. Όσον αφορά τα τρισδιάστατα γραφικά, αρχικά έγινε χρήση του 3D WinBench 2000. Για να εκτελεστούν οι ρουτίνες μέτρησης επιδόσεων, πρέπει πρώτα να πραγματοποιηθεί μια σειρά από ελέγχους για την υποστήριξη διαφόρων λειτουργιών απεικόνισης 3D του chipset/driver της εκάστοτε κάρτας. Για την αξιολόγηση του τομέα τρισδιάστατων γραφικών σε πραγματικές "συνθήκες μάχης" έγινε, επίσης, χρήση δύο παιχνιδιών που δίνουν τη δυνατότητα πραγματοποίησης μετρήσεων απόδοσης. Τα Quake III Arena και Descent 3, στις πλήρεις εκδόσεις τους, χρησιμοποιήθηκαν αντίστοιχα για τις μετρήσεις σε OpenGL και Direct3D. Οι αναλύσεις που επιλέχθηκαν, ήταν 800x600 και 1024x768pixels σε βάθος χρώματος 16bit, με τα detail levels κάθε παιχνιδιού στο μέγιστο.

Όλες οι κάρτες δοκιμάστηκαν στον ίδιο υπολογιστή, του οποίου η σύνθεση περιελάμβανε motherboard Abit BE6-II, επεξεργαστή Pentium III 450MHz, μνήμη 128MB, σκληρό δίσκο Western Digital 102AA 10,2GB και CD-ROM Creative CD4834E 48πλης ταχύτητας. Όλες οι μετρήσεις έγιναν με τη διεθνή έκδοση των Windows 98 και το DirectX 7.0a μετά από καθαρή εγκατάσταση κάθε φορά. Χρησιμοποιήθηκαν οι drivers που περιλαμβάνονταν σε κάθε συσκευασία, εκτός από τις περιπτώσεις που η εταιρεία διάθεσης συνόδευε τα μοντέλα της με CDs με ανανεωμένες εκδόσεις τους. Σε όλες περιπτώσεις ήταν εφικτό, απενεργοποιήθηκε ο συγχρονισμός παραγωγής frames με τη συχνότητα ανανέωσης της οθόνης. Συγκεκριμένα -και μιλώντας πάντα για τους drivers που συνόδευαν την εκάστοτε κάρτα- στα 3D WinMark 2000 και Quake III-Arena, το VSync στάθηκε δυνατό να απενεργοποιηθεί σε όλες τις κάρτες. Στο Descent 3, όμως, η απενεργοποίηση του VSync ήταν εφικτή μόνο στις Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64, ATI Rage Fury Pro GL, ATI Rage Fury MAXX, Elsa Erazor III Pro και 3D Blaster GeForce2 GTS, οπότε στις υπόλοιπες κάρτες οι επιδόσεις σ' αυτόν τον τίτλο κρατήθηκαν αρκετά κάτω από το μέγιστο δυνατό αποτέλεσμα.

Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64 (bulk)



Το μοντέλο αυτό είναι η απόλυτα φθηνότερη παρουσία στο συγκριτικό άρθρο. Αρκετά... ταίριασά επέδειξε μία από τις χαμηλότερες επιδόσεις, χωρίς, ωστόσο, να υπάρχει μεγάλη διαφορά σε σχέση με τα παρεμφερή μοντέλα. Βασίζεται στο chipset RIVA TNT2 M64 της nVIDIA, το οποίο είναι μια χαμηλότερων επιδόσεων (και κόστους) παραλλαγή του TNT2. Η κάρτα διαθέτει 32MB μνήμης τύπου SDRAM. Το chipset δεν αναπτύσσει ιδιαίτερα υψηλές θερμοκρασίες, οπότε η απουσία ανεμιστήρα στην ψύκτρα δεν αποτελεί πρόβλημα. Οι χαμηλές επιδόσεις της 3D Blaster Riva TNT2 M64 στον τομέα των τρισδιάστατων γραφικών μάλλον θα πρέπει να αποδοθούν στον driver που τη συνόδευε, μιας και άλλα μοντέλα με ίδιο chipset μάς διατέθηκαν με ξεχωριστούς, ανανεωμένους drivers των κατασκευαστών και επίδειξαν υψηλότερες επιδόσεις. Το συγκεκριμένο μοντέλο είναι η φθηνότερη κάρτα 3D που μπορεί κάποιος να αποκτήσει σήμερα.

Τιμή:	26.800 δρχ. (χωρίς ΦΠΑ)
Επιδόσεις 2D:	9,9
Επιδόσεις 3D:	5,3
Συνολική επίδοση:	6,3
Τιμή/επίδοσης:	10,0
Συνολικός Δείκτης:	7,9

Αποτελέσματα WinLabs

Business Graphics WinMark 99 (800x600x16bit)	187
High-End Graphics WinMark 99 (1024x768x16bit)	513
3D WinMark 2000 (1024x768x16bit)	29,2
(Fps)	
Quake III Arena (800x600x16bit)	33,2
Quake III Arena (1024x768x16bit)	23,2
Descent 3 (800x600x16bit)	38,49
Descent 3 (1024x768x16bit)	29,20

Asus AGP-V3800 Magic (16MB)



Η φθηνότερη πρόταση της Asus βασίζεται στο ιδιαίτερα δημοφιλές TNT2 M64 και ενσωματώνει 16MB μνήμης SDRAM. Οι επιδόσεις, όπως είναι φυσικό, κινούνται σε χαμηλά επίπεδα, ιδιαίτερα όσον αφορά στις τρισδιάστατες εφαρμογές και στα παιχνίδια. Όσοι ονειρεύεστε το Quake 3 σε υψηλές αναλύσεις και βάθος χρώματος 32bit, θα πρέπει μάλλον να στραφείτε σε κάποια ακριβότερη λύση. Η κάρτα προσφέρει έξοδο τηλεοπτικού σήματος και έξοδο S-Video, οπότε μπορείτε εύκολα να την συνδέσετε με οποιαδήποτε συσκευή τηλεόρασης.

Στη συσκευασία, εκτός από τους drivers της Asus, περιλαμβάνονται τα παιχνίδια Turok 2 και XG 2, φανερώνοντας έτσι το "νεανικό" χαρακτήρα της κάρτας. Οι 33.000 δρχ. που απαιτούνται για την απόκτησή της, κρίνονται ικανοποιητικές, ιδιαίτερα αν σας είναι απαραίτητη η έξοδος τηλεοπτικού σήματος.

Τιμή:	33.000 δρχ. (χωρίς ΦΠΑ)
Επιδόσεις 2D:	10,0
Επιδόσεις 3D:	5,3
Συνολική επίδοση:	6,3
Τιμή/επίδοσης:	8,1
Συνολικός Δείκτης:	7,4

Αποτελέσματα WinLabs

Business Graphics WinMark 99 (800x600x16bit)	188
High-End Graphics WinMark 99 (1024x768x16bit)	517
3D WinMark 2000 (1024x768x16bit)	30,8
(Fps)	
Quake III Arena (800x600x16bit)	33,5
Quake III Arena (1024x768x16bit)	23,6
Descent 3 (800x600x16bit)	34,49
Descent 3 (1024x768x16bit)	26,33

Guillemot Maxi Gamer Cougar



Η Cougar της Guillemot καταφέρνει να ξεχωρίσει από τις υπόλοιπες κάρτες που ενσωματώνουν το chip TNT2 M64 της nVIDIA, αφού προσφέρει καλύτερες επιδόσεις στο νευραλγικό τομέα των τρισδιάστατων γραφικών. Αυτό οφείλεται, εν μέρει, στην αυξημένη ποσότητα μνήμης που διαθέτει η συγκεκριμένη κάρτα (32MB), ενώ σημαντικότερο ρόλο παίζουν και οι drivers, με τους οποίους την εφοδιάζει η Guillemot. Οι διαφορές στις επιδόσεις δεν είναι τεράστιες, με αποτέλεσμα και σε αυτή την περίπτωση τα "βαριά" τρισδιάστατα παιχνίδια και οι υψηλές αναλύσεις να αποτελούν ευεχρή πόθο του -κατά τα άλλα- ευτυχή κατόχου της.

Όπως είναι φυσικό, τα 32MB ενσωματωμένης μνήμης ανεβάζουν ένα κλικ το συνολικό κόστος της Cougar, που παραμένει, όμως, ανταγωνιστικό, ιδιαίτερα αν ληφθούν υπόψη οι ελαφρά ανώτερες επιδόσεις που προσφέρει.

Τιμή:	37.500 δρχ. (χωρίς ΦΠΑ)
Επιδόσεις 2D:	9,9
Επιδόσεις 3D:	6,5
Συνολική επίδοση:	7,3
Τιμή/επίδοσης:	8,2
Συνολικός Δείκτης:	8,0

Αποτελέσματα WinLabs

Business Graphics WinMark 99 (800x600x16bit)	188
High-End Graphics WinMark 99 (1024x768x16bit)	513
3D WinMark 2000 (1024x768x16bit)	38,2
(Fps)	
Quake III Arena (800x600x16bit)	38,5
Quake III Arena (1024x768x16bit)	27,2
Descent 3 (800x600x16bit)	47,45
Descent 3 (1024x768x16bit)	32,03

ATI Rage Fury Pro GL (bulk)



Η χαμηλή τιμή της “μικρής” Rage δεν συνεπάγεται χαμηλές επιδόσεις ή μειωμένο επίπεδο εξοπλισμού. Η υπεροχή της στον τομέα των τρισδιάστατων παιχνιδιών, σε σχέση με τα μοντέλα που ενσωματώνουν την TNT2 M64 και κινούνται σε παραπλήσιες τιμές, κυμαίνεται στο 20%. Σε ορισμένες περιπτώσεις, όπως αυτή του Descent 3, η Fury καταφέρνει να παρουσιάσει διπλάσιες τιμές επιδόσεων από τον άμεσο ανταγωνισμό!

Η ATI προσφέρει στα μοντέλα της μια πληθώρα συνδέσεων σήματος TV/Video. Η Fury δεν αποτελεί εξαίρεση, αφού στη συγκεκριμένη κάρτα γραφικών θα βρείτε εξόδους Composite, S-Video και RF, αλλά και εισόδους Composite και S-Video. Αν, λοιπόν, θέλετε μια κάρτα γραφικών που να τα καταφέρνει εξίσου καλά σε κάθε τομέα με το μικρότερο δυνατό κόστος, η Fury Pro GL αποτελεί την πρώτη σας επιλογή.

Τιμή:	37.700 δρχ. (χωρίς ΦΠΑ)
Επιδόσεις 2D:	9,5
Επιδόσεις 3D:	7,8
Συνολική επίδοση:	8,2
Τιμή/επίδοσεις:	9,2
Συνολικός Δείκτης:	8,7

Asus AGP-V3800 Magic (32MB)



Η συγκεκριμένη κάρτα γραφικών είναι πανομοιότυπη με την AGP-V3800 Magic, την οποία συναντήσαμε νωρίτερα στο συγκριτικό, με μόνη διαφορά την ύπαρξη 16MB επιπλέον μνήμης (32MB συνολικά). Οι επιδόσεις της είναι, επίσης, παραπλήσιες, δίνοντας ένα ανεπαίσθητο προβάδισμα στην έκδοση με τα 32MB. Ωστόσο, η αυξημένη τιμή της επιβαρύνει το δείκτη τιμής/επιδόσεων, που είναι από τους χαμηλότερους του συγκριτικού. Ίσως μία αναβαθμισμένη έκδοση των drivers από πλευράς Asus να βελτιώσει τις επιδόσεις, άρα και τη συνολική εικόνα της κάρτας.

Τα πράγματα είναι σαφώς καλύτερα στον τομέα του εξοπλισμού, αφού ο χρήστης μπορεί να αξιοποιήσει τις ενσωματωμένες εξόδους S-Video και TV-Out. Δεν πρόκειται σε καμία περίπτωση για μια “κακή” κάρτα γραφικών, όμως ο ανταγωνισμός προσφέρει δελεαστικότερες προτάσεις.

Τιμή:	40.000 δρχ. (χωρίς ΦΠΑ)
Επιδόσεις 2D:	9,9
Επιδόσεις 3D:	5,5
Συνολική επίδοση:	6,4
Τιμή/επίδοσεις:	6,8
Συνολικός Δείκτης:	7,1

3dfx Voodoo3 3000 AGP



Η περίπτωση της Voodoo3 3000 είναι ιδιόζουσα. Το Voodoo3 chipset αδυνατεί να υποστηρίξει βάθος χρώματος 32bit, με συνέπεια το αισθητικό αποτέλεσμα που παρέχει η κάρτα σε αρκετά σύγχρονα παιχνίδια, να υπολείπεται των ανταγωνιστών. Οι επιδόσεις που επιτυγχάνει στα παιχνίδια και στις εφαρμογές που υποστηρίζουν το ευρύτατα διαδεδομένο Direct3D API, είναι χαμηλές. Εκεί που η κάρτα παίρνει -στην κυριολεξία- το αίμα της πίσω, είναι στα παιχνίδια που υποστηρίζουν το “δικό” της πρότυπο Glide. Στο Descent3, για παράδειγμα, η κάρτα δεν κατάφερε να τρέξει καν σε D3D mode, όταν, όμως, χρησιμοποιήσαμε το Glide API, η κάρτα στην κυριολεξία διέλυσε τον ανταγωνισμό, (100FPS στα 800x600pixels). Το Glide API θα αποτελέσει σύντομα “είδος υπό εξαφάνιση”, ωστόσο αν το τα παιχνίδια που ενδιαφέρεστε να παίξετε το υποστηρίζουν (π.χ. Unreal Tournament), τότε η Voodoo3 3000 μπορεί να προσφέρει κορυφαίες επιδόσεις.

Τιμή:	44.500 δρχ. (χωρίς ΦΠΑ)
Επιδόσεις 2D:	9,5
Επιδόσεις 3D:	5,8
Συνολική επίδοση:	6,6
Τιμή/επίδοσεις:	6,3
Συνολικός Δείκτης:	7,1

Αποτελέσματα WinLabs

Business Graphics WinMark 99 (800x600x16bit)	186
High-End Graphics WinMark 99 (1024x768x16bit)	489
3D WinMark 2000 (1024x768x16bit)	40,1
(Fps)	
Quake III Arena (800x600x16bit)	41,1
Quake III Arena (1024x768x16bit)	27,1
Descent 3 (800x600x16bit)	69,20
Descent 3 (1024x768x16bit)	53,90

Αποτελέσματα WinLabs

Business Graphics WinMark 99 (800x600x16bit)	184
High-End Graphics WinMark 99 (1024x768x16bit)	515
3D WinMark 2000 (1024x768x16bit)	33,7
(Fps)	
Quake III Arena (800x600x16bit)	33,5
Quake III Arena (1024x768x16bit)	23,6
Descent 3 (800x600x16bit)	34,40
Descent 3 (1024x768x16bit)	26,32

Αποτελέσματα WinLabs

Business Graphics WinMark 99 (800x600x16bit)	186
High-End Graphics WinMark 99 (1024x768x16bit)	486
3D WinMark 2000 (1024x768x16bit)	43
(Fps)	
Quake III Arena (800x600x16bit)	52,6
Quake III Arena (1024x768x16bit)	41,9
Descent 3 (800x600x16bit)	.*
Descent 3 (1024x768x16bit)	.*

* Δεν ολοκληρώθηκε η μέτρηση

Σε όλα τα συστήματα 3μηνη δωρεάν συνδεση με τη Spark Net

PENTIUM III

M/B ABIT BE6-II U.ATA 66
MNHMH: 128 MB 100 MHZ
ΣΚΛΗΡΟΣ: 13GB FUJITSU U.ATA 66
VGA: MICROSTAR TNT2 TV-OUT 32mb
KAPTA HXOY: S.BLAZER LIVE 1024
CD ROM: 52x CREATIVE
MIDI ATX 235W και FLOPPY 1.44
MOUSE GENIUS PS2
ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ACER PS2
ΗΧΕΙΑ TEAC POWER MAX 500W SURROUND
TUNER/RADIO: CRONOS
/FM RADIO/TELETEXT
MODEM: SUPRA 56k
ΟΘΟΝΗ 17" HYUNDAI

**750/256/
100**

TIMH

420.000
+ Φ.Π.Α.
ΜΕΤΡΗΤΟΙΣ



**PENTIUM III 667/256/
133**

M/B QDI ADVANCE 10 U.ATA 66
MNHMH: 64 MB 133 MHZ
ΣΚΛΗΡΟΣ: 10.2GB FUJITSU U.ATA 66
SVGA: VIPER-II 32mb TV-OUT
KAPTA HXOY: ON BOARD
CD ROM: 48x
MIDI ATX 235W και FLOPPY 1.44
MOUSE GENIUS PS2
ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ACER PS2
ΗΧΕΙΑ TEAC 140W
MODEM: AMR
ΟΘΟΝΗ 15" HYUNDAI

TIMH

299.000
+ Φ.Π.Α.
ΜΕΤΡΗΤΟΙΣ



CELERON

M/B MATSONIC 7112C
LOT1 & SOCKET 370
MNHMH: 64 MB 100 MHZ
ΣΚΛΗΡΟΣ: 10.2GB FUJITSU U.ATA 66
VGA: ATI XPERT 2000
TV-OUT 32MB
KAPTA HXOY: ON BOARD
CD ROM: 40x
MIDI ATX 235W και FLOPPY 1.44
MOUSE PS2
ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ PS2
ΗΧΕΙΑ TEAC 80W
MODEM: AMR
ΟΘΟΝΗ 15" HYUNDAI

**600/128/
66**

TIMH

225.000
+ Φ.Π.Α.
ΜΕΤΡΗΤΟΙΣ

PENTIUM III

M/B ABIT STABILITY
SE6 U.ATA 100
MNHMH: 128 MB 133 MHZ
ΣΚΛΗΡΟΣ: 15.3GB IBM
DESKSTAR U.ATA 100
SVGA: CREATIVE GE FORCE
256 ANNIHILATOR PRO 32MB
KAPTA HXOY: CREATIVE
S.BLAZER 1024
CD ROM: DVD-ROM NEC 12x40
MIDI ATX 235W και FLOPPY 1.44
MOUSE MICROSOFT MOUSE
ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ACER PS2
ΗΧΕΙΑ TEAC POWER
MAX 500W SURROUND
MODEM: DIAMOND SUPRA 56k V.90
ΟΘΟΝΗ 17" HYUNDAI

**800/128/
100**

TIMH

499.000
+ Φ.Π.Α.
ΜΕΤΡΗΤΟΙΣ

**NEW
U.ATA
100**

Τα συστήματα αναβαθμίζονται πλήρως και είναι συμβατά με Windows 2000

ΤΕΡΑΣΤΙΑ ΠΟΙΚΙΛΙΑ ΑΠΟ: ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ, ΟΘΟΝΕΣ, ΚΑΡΤΕΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ

ΧΟΝΔΡΙΚΗ ΠΩΛΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ: CDMASTER Ε.Π.Ε. ΤΗΛ. 5201820

ΚΑΛΛΙΒΑΡΔΟΥ
ΥΛΛΕΡΟΥ 80
ΘΗΝΑ 104 36
ΗΛ. 5228518
5201820

Π. ΜΑΤΘΑΙΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΡΙΑΜΟΥ 13
ΙΛΙΟΝ
ΤΗΛ. 2612332
2612334

CD MASTERS
ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ Έ 5
ΤΗΛ. (0242) 29045
ΚΩΣ

CLUB 103
ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΥ 103
ΠΑΤΗΣΙΑ
ΤΗΛ. 8316555
8313749

GAMES CLUB
ΒΑΣ. ΟΛΓΑΣ
ΓΛΥΦΑΔΑ
ΤΗΛ. 960475
9611670

ATI Rage Fury MAXX (bulk)



Η Rage Fury MAXX είναι η ταχύτερη πρόταση στην κατηγορία των "φθηνών" καρτών γραφικών -έως 60.000 δρχ.- που συμμετέχουν στο συγκριτικό. Τα δύο ενσωματωμένα chips Rage 128 Pro προσφέρουν εξαιρετικές επιδόσεις, με αποτέλεσμα να μπορείτε να παίξετε αξιοπρεπώς τρισδιάστατα παιχνίδια τελευταίας "εσοδείας". Προς την ίδια κατεύθυνση βοηθά το εντυπωσιακό ποσό των 64MB μνήμης τύπου SDRAM, που είναι εγκατεστημένα στην κάρτα. Για να κρατηθεί η τιμή της σε χαμηλό επίπεδο, λείπουν οι εξοδοί και οι εισοδοί video, με τις οποίες μας έχει συνηθίσει η ATI. Σημαντικό μειονέκτημα είναι η ανυπαρξία υποστήριξης (drivers) για τα Windows 2000. Αν οι επιδόσεις είναι η πρώτη σας προτεραιότητα και μπορείτε να "ζήσετε" χωρίς τις επιπλέον εξόδους και τα Windows 2000, οι 56.100 δραχμές, που απαιτούνται για την απόκτησή της, κρίνονται ικανοποιητικές.

Τιμή:	56.100 δρχ. (χωρίς ΦΠΑ)
Επιδόσεις 2D:	9,4
Επιδόσεις 3D:	10,0
Συνολική επίδοση:	10,0
Τιμή/επίδοση:	7,5
Συνολικός Δείκτης:	9,2

Guillemot Cougar Video Edition



Η συγκεκριμένη υλοποίηση της Guillemot δίνει έμφαση στις δυνατότητες διαχείρισης και επεξεργασίας video. Οι επιδόσεις της δεν θα εντυπωσιάσουν, αφού το ενσωματωμένο TNT2 M64 αδυνατεί να "απογειώσει" τα τρισδιάστατα γραφικά. Η ύπαρξη 32MB μνήμης και οι drivers της Guillemot καταφέρνουν να δώσουν ένα μικρό προβάδισμα σε σχέση με τις υπόλοιπες κάρτες γραφικών που βασίζονται στο TNT2 M64, φαινόμενο που παρατηρήσαμε και στην απλή Cougar. Η κάρτα περιλαμβάνει εξόδους S-Video και TV-Out, και τις αντίστοιχες εισόδους. Το Ulead Video Studio 3.0SE περιέχεται στη συσκευασία και θα αποτελέσει πολύτιμο βοηθό στις "κινηματογραφικές" αναζητήσεις σας. Η Cougar Video Edition δεν αποτελεί επαγγελματική λύση επεξεργασίας video, ωστόσο μπορεί να αποτελέσει ένα δημιουργικό εργαλείο για τον ερασιτέχνη που θα παρακάμψει την "τσιμπημένη" τιμή της.

Τιμή:	56.700 δρχ. (χωρίς ΦΠΑ)
Επιδόσεις 2D:	9,9
Επιδόσεις 3D:	6,2
Συνολική επίδοση:	7,0
Τιμή/επίδοση:	5,2
Συνολικός Δείκτης:	7,1

Elsa Erazor III Pro



Ξεφεύγοντας από την κλασική συνταγή του TNT2 M64, η Erazor III Pro ενσωματώνει το TNT2 PRO από την nVIDIA. Το συγκεκριμένο chipset καταφέρνει να αποδώσει πολύ καλύτερα, χάρη στην υψηλότερη συχνότητα λειτουργίας του (166MHz), ενώ σημαντικό ρόλο παίζει και το διπλάσιο εύρος διαύλου (128bit). Οι καθιερωμένες εξοδοί/εισοδοί video είναι και σε αυτή την περίπτωση παρούσες. Το συνοδευτικό software της κάρτας στη συσκευασία retail είναι ιδιαίτερα πλούσιο και περιλαμβάνει προγράμματα αλλά και παιχνίδια. Αν δεν σας ενδιαφέρουν τα επιπλέον "καλούδια", μπορείτε να την αποκτήσετε σε σημαντικά χαμηλότερη τιμή αγοράζοντας την bulk έκδοση. Η Erazor III Pro από την Elsa είναι μία από τις πιο ισορροπημένες προτάσεις του συγκριτικού και δεν υστερεί σε κανέναν επιμέρους τομέα.

Τιμή:	AFC Advance: 57.600 δρχ. (χωρίς ΦΠΑ) Info-Quest: 46.800 δρχ. (bulk χωρίς ΦΠΑ)
Επιδόσεις 2D:	10,0
Επιδόσεις 3D:	8,3
Συνολική επίδοση:	8,7
Τιμή/επίδοση:	AFC Advance: 6,4 Info-Quest: 7,9
Συνολικός Δείκτης:	AFC Advance: 8,4 Info-Quest: 8,7

Αποτελέσματα WinLabs

Business Graphics WinMark 99 (800x600x16bit)	185
High-End Graphics WinMark 99 (1024x768x16bit)	481
3D WinMark 2000 (1024x768x16bit)	55,7
(Fps)	
Quake III Arena (800x600x16bit)	51,0
Quake III Arena (1024x768x16bit)	46,3
Descent 3 (800x600x16bit)	70,86
Descent 3 (1024x768x16bit)	64,68

Αποτελέσματα WinLabs

Business Graphics WinMark 99 (800x600x16bit)	185
High-End Graphics WinMark 99 (1024x768x16bit)	518
3D WinMark 2000 (1024x768x16bit)	35,4
(Fps)	
Quake III Arena (800x600x16bit)	38,3
Quake III Arena (1024x768x16bit)	27,0
Descent 3 (800x600x16bit)	43,95
Descent 3 (1024x768x16bit)	29,97

Αποτελέσματα WinLabs

Business Graphics WinMark 99 (800x600x16bit)	186
High-End Graphics WinMark 99 (1024x768x16bit)	521
3D WinMark 2000 (1024x768x16bit)	49,7
(Fps)	
Quake III Arena (800x600x16bit)	46,9
Quake III Arena (1024x768x16bit)	36,4
Descent 3 (800x600x16bit)	53,51
Descent 3 (1024x768x16bit)	46,43



CD-R 650MB/74 min
Υψηλής ποιότητας CD-R για ταχύτητα εγγραφής 1x-12x
Συσκευασίες : Σε θήκη 1τμχ, Σε διπλή θήκη 2τμχ, Σε φάκελο 10τμχ, Σε κορύνες 25 & 50τμχ.



CD-R 700MB/80 min
Υψηλής ποιότητας CD-R για ταχύτητα εγγραφής 1x-12x
Συσκευασίες : Σε θήκη 1τμχ, Σε φάκελο 10τμχ, Σε κορύνες 25 & 50τμχ



CD-RW 650MB/74 min
Υψηλής ποιότητας CD 1000 επανεγγραφών για ταχύτητες 1x-8x
Συσκευασία σε θήκη 1τμχ



CD-R 650MB/74 min
Υψηλής ποιότητας CD για μουσική μόνο
Συσκευασία σε θήκη 1τμχ



CD-Labeling Kit
Δημιουργήστε, τυπώστε κείμενο και εικόνα στα δικά σας CD



AUDIO CD-R 700MB/80 min
Υψηλής ποιότητας CD για μουσική μόνο
Συσκευασία σε θήκη 1τμχ



AUDIO CD-RW 650MB/74 min
Υψηλής ποιότητας CD επανεγγραφής για μουσική μόνο
Συσκευασία σε θήκη 1τμχ



DVD-R 3.95GB
Υψηλής ποιότητας DVD εγγραφής για ΜΟΥΣΙΚΗ, ΕΙΚΟΝΑ & ΔΕΔΟΜΕΝΑ
Συσκευασία σε θήκη 1τμχ



CD-R 650MB/74 min Black Edition
Επαγγελματική ποιότητας CD για ταχύτητα εγγραφής 1x-16x για HXO, ΕΙΚΟΝΑ, ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ & ΔΕΔΟΜΕΝΑ
Απόλυτη προστασία από φθορές
Συσκευασία σε θήκη 1τμχ



ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΧΟΝΔΡΙΚΗ ΠΩΛΗΣΗ

Βιργινίας Μπενάκη 15-17 Τ.Κ.104-36, Αθήνα Τηλ:5201833-5,5201863-4,Fax:5201865
Για τη Βόρεια Ελλάδα Α.Γιώτης Τηλ: 031830654



Guillemot 3D Prophet



Η 3D Prophet της Guillemot είναι η φθηνότερη με διαφορά από τις παρουσίες του άρθρου, που διαθέτουν επεξεργαστή γραφικών της σειράς GeForce. Η κάρτα διαθέτει 32MB μνήμης SDRAM, καθώς και έξοδο S-Video. Η συσκευασία περιλαμβάνει έναν μετατροπέα από βύσμα S-Video σε RCA, προκειμένου να είναι δυνατή η σύνδεση με οποιαδήποτε σχετική συσκευή (TV, Video κ.ά.), καθώς και το πρόγραμμα PowerDVD για αναπαραγωγή ταινιών DVD.

Μπορεί οι επιδόσεις της να δείχνουν χαμηλές, όσον αφορά την κατηγορία κόστους άνω των 60.000 δρχ., αλλά είναι σαφώς υψηλές με αρκετή διαφορά από την ταχύτερη κάρτα της μικρότερης κατηγορίας και με επιπλέον κόστος μόνο 10.000 δραχμών. Πρόκειται για την πιο συμφέρουσα αγορά της κατηγορίας, όσον αφορά το θέμα κόστος προς επιδόσεις, και μπορεί να ικανοποιήσει στο έπακρο τις "απαιτήσεις" ενός gamer.

Τιμή:	68.800 δρχ. (χωρίς ΦΠΑ)
Επιδόσεις 2D:	10,0
Επιδόσεις 3D:	7,4
Συνολική επίδοση:	7,9
Τιμή/επιδόσεις:	10,0
Συνολικός Δείκτης:	8,8

Αποτελέσματα WinLabs

Business Graphics WinMark 99 (800x600x16bit)	186
High-End Graphics WinMark 99 (1024x768x16bit)	525
3D WinMark 2000 (1024x768x16bit)	71,3
(Fps)	
Quake III Arena (800x600x16bit)	69,5
Quake III Arena (1024x768x16bit)	58,4
Descent 3 (800x600x16bit)	58,61
Descent 3 (1024x768x16bit)	51,97

Asus AGP-V6600 Deluxe



Η AGP-V6600 Deluxe είναι η πρώτη παρουσία της Asus στο άρθρο με τον επεξεργαστή γραφικών GeForce 256. Διαθέτει 32MB μνήμης, ο τύπος της οποίας (SGRAM) είναι η μόνη ουσιαστική διαφορά από το μοντέλο AGP-V6800 που έπεται στη σειρά παρουσίωσης. Ως πακέτο Deluxe, διαθέτει αρκετά "καλούδια", όπως ειδικά γυαλιά για (ψευδο)τριδιάστατη απεικόνιση παιχνιδιών στην οθόνη του υπολογιστή, ενώ η ίδια η κάρτα ενσωματώνει θύρες S-Video (in & out) και Composite out για άμεση σύνδεση με σχετικές συσκευές. Ωστόσο, τα στοιχεία αυτά ευθύνονται για το κόστος της πρότασης, που προσεγγίζει τις 100.000 δραχμές.

Οι επιδόσεις της βρίσκονται λίγο χαμηλότερα από τις αντίστοιχες του μοντέλου AGP-V6800, κάνοντας άμεσα αντιληπτή τη διαφορά του τύπου μνήμης, ο οποίος, με τη σειρά του, προκαλεί μια μικρή διαφοροποίηση στην τελική τιμή του προϊόντος.

Τιμή:	91.000 δρχ. (χωρίς ΦΠΑ)
Επιδόσεις 2D:	9,9
Επιδόσεις 3D:	7,2
Συνολική επίδοση:	7,8
Τιμή/επιδόσεις:	7,5
Συνολικός Δείκτης:	8,1

Αποτελέσματα WinLabs

Business Graphics WinMark 99 (800x600x16bit)	186
High-End Graphics WinMark 99 (1024x768x16bit)	516
3D WinMark 2000 (1024x768x16bit)	76,1
(Fps)	
Quake III Arena (800x600x16bit)	72,5
Quake III Arena (1024x768x16bit)	63,1
Descent 3 (800x600x16bit)	45,94
Descent 3 (1024x768x16bit)	44,94

Asus AGP-V6800 Deluxe



Η δεύτερη παρουσία της Asus με GeForce 256 έχει μία μόνο διαφορά από το προηγούμενο μοντέλο. Ο τύπος μνήμης σε αυτή την κάρτα είναι DDR, αν και η ποσότητα έχει παραμείνει σταθερή στα 32MB. Η συσκευασία είναι ομοίως Deluxe, κάτι που σημαίνει ότι περιλαμβάνει ειδικά γυαλιά για (ψευδο)τριδιάστατη απεικόνιση στην οθόνη του υπολογιστή, ενώ η κάρτα διαθέτει και θύρες S-Video (in & out) και Composite out μαζί με τα σχετικά καλώδια για σύνδεση με συσκευές όπως video και τηλεόραση.

Οι επιδόσεις κινήθηκαν κοντά στο μέσο όρο της κατηγορίας - με άλλα λόγια, ήταν πολύ υψηλές. Μόνη παραφωνία ήταν η αδυναμία απενεργοποίησης του VSync στο Descent 3, κάτι που κράτησε χαμηλά τις επιδόσεις στις μετρήσεις απόδοσης μέσω του τίτλου αυτού. Η κάρτα συνοδεύεται από 4 CDs με τίτλους παιχνιδιών και το Video Studio 4.0 SE της Ulead για επεξεργασία video.

Τιμή:	98.500 δρχ. (χωρίς ΦΠΑ)
Επιδόσεις 2D:	9,9
Επιδόσεις 3D:	7,8
Συνολική επίδοση:	8,2
Τιμή/επιδόσεις:	7,3
Συνολικός Δείκτης:	8,3

Αποτελέσματα WinLabs

Business Graphics WinMark 99 (800x600x16bit)	188
High-End Graphics WinMark 99 (1024x768x16bit)	517
3D WinMark 2000 (1024x768x16bit)	87,2
(Fps)	
Quake III Arena (800x600x16bit)	73,5
Quake III Arena (1024x768x16bit)	69,1
Descent 3 (800x600x16bit)	46,73
Descent 3 (1024x768x16bit)	45,98

Creative 3D Blaster GeForce2 GTS



Η δεύτερη πρόταση από την Creative στο άρθρο βρίσκεται στο αντίθετο άκρο της σειράς κατάταξης. Χρησιμοποιεί το GeForce2 GTS, που συνοδεύεται από 32MB μνήμης DDR, και επέδειξε τις υψηλότερες μετρήσεις του άρθρου. Σε ανάλογα υψηλό επίπεδο βρίσκεται, όμως, και το κόστος, το οποίο ξεπερνά τις 100.000 δραχμές. Σίγουρα δεν πρόκειται για ένα ευκαταφρόνητο ποσό, αλλά από την άλλη πλευρά δεν υπάρχει σύγκριση στις επιδόσεις με chipsets άλλων κατασκευαστών. Ο επεξεργαστής γραφικών βρίσκεται κάτω από μία μαύρη ψύκτρα που φέρει ένα ισχυρό ανεμιστήρακι.

Οι υψηλές επιδόσεις οφείλονται εν μέρει και στους drivers της Creative, η οποία γενικώς κάνει πολύ καλή δουλειά στον τομέα αυτό. Η συσκευασία περιλαμβάνει ένα αρκετά αναλυτικό manual, τους drivers, ένα demo CD και ένα πλήρες παιχνίδι. Η συγκεκριμένη κάρτα επέδειξε τον καλύτερο συνολικό δείκτη της κατηγορίας.

Τιμή:	116.000 δρχ. (χωρίς ΦΠΑ)
Επιδόσεις 2D:	9,9
Επιδόσεις 3D:	10,0
Συνολική επίδοση:	10,0
Τιμή/επίδοσης:	7,5
Συνολικός Δείκτης:	9,4

Αποτελέσματα WinLabs

Business Graphics WinMark 99 (800x600x16bit)	186
High-End Graphics WinMark 99 (1024x768x16bit)	518
3D WinMark 2000 (1024x768x16bit)	119
(Fps)	
Quake III Arena (800x600x16bit)	70,9
Quake III Arena (1024x768x16bit)	70,0
Descent 3 (800x600x16bit)	77,94
Descent 3 (1024x768x16bit)	78,85

Asus AGP-V7700



Το μοντέλο αυτό της Asus είναι η ακριβότερη παρουσία στο συγκριτικό άρθρο και επέδειξε τις δεύτερες υψηλότερες επιδόσεις. Ο λόγος, για τον οποίο οι επιδόσεις της παρέμειναν κάτω από τις αντίστοιχες της 3D Blaster GeForce2 παρά τη χρήση του ίδιου chipset, είναι η αδυναμία απενεργοποίησης του VSync στο Descent 3. Ακόμα κι έτσι, όμως, κάθε άλλο παρά... αργή είναι, αφού τα 73fps στο Quake III Arena στην ανάλυση των 1024x768pixels κρίνονται άκρως ικανοποιητικά για κάθε απαιτητικό gamer.

Τα 32MB μνήμης τύπου DDR υλοποιούνται μέσω οκτώ -συνολικά- chips που μοιράζονται ανά τέσσερα σε κάθε πλευρά της κάρτας. Η αξιοπρόσεκτης μορφής ψύκτρα διαθέτει ανεμιστήρακι. Στη συσκευασία συμπεριλαμβάνονται οι drivers και τρία CDs με δύο πλήρη παιχνίδια και αρκετά demos άλλων τίτλων.

Τιμή:	Πουλιόδης & Συνεργάτες: 138.000 δρχ. (χωρίς ΦΠΑ) CTC: 135.000 δρχ. (χωρίς ΦΠΑ)
Επιδόσεις 2D:	9,9
Επιδόσεις 3D:	8,5
Συνολική επίδοση:	8,8
Τιμή/επίδοσης:	Πουλιόδης & Συνεργάτες: 5,6 CTC: 5,7
Συνολικός Δείκτης:	8,2

Αποτελέσματα WinLabs

Business Graphics WinMark 99 (800x600x16bit)	189
High-End Graphics WinMark 99 (1024x768x16bit)	517
3D WinMark 2000 (1024x768x16bit)	110
(Fps)	
Quake III Arena (800x600x16bit)	74,4
Quake III Arena (1024x768x16bit)	72,6
Descent 3 (800x600x16bit)	45,96
Descent 3 (1024x768x16bit)	46,18

Σημεία άξια προσοχής

Πρόσθετες θύρες εισόδου-εξόδου σήματος εικόνας και ειδικά γυαλιά για τρισδιάστατο gaming από τις Asus AGP-V6800 Deluxe και Asus AGP-V6600 Deluxe.



Η πολύ πρακτική υλοποίηση της Elsa Erazor III Pro, όπου οι πρόσθετες θύρες εισόδου-εξόδου σήματος εικόνας δεν βρίσκονται πάνω στην κάρτα αλλά σε ένα καλώδιο-splitter.



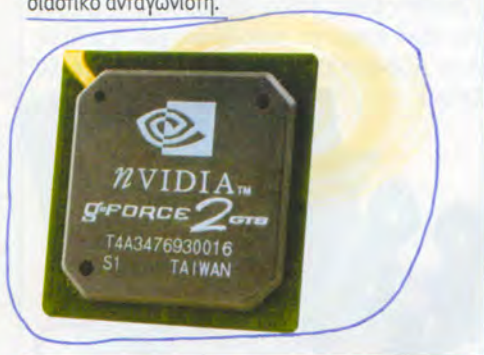
Πρόσθετες θύρες και στην ATI Rage Fury Pro GL μαζί με έναν πρακτικό converter ανάμεσα σε θύρες RCA και SCART.



Τα δύο Rage 128 Pro πάνω στην ATI Rage Fury MAXX κατάφεραν να εντυπωσιάσουν με τις επιδόσεις τους.



Ο αδιαμφισβήτητος ηγέτης των επιδόσεων χωρίς ουσιαστικό ανταγωνιστή.



Λεξικό καρτών γραφικών

AGP: Accelerated Graphics Port. Αρχιτεκτονική διαύλου, που αναπτύχθηκε από την Intel. Έχει σχεδιαστεί έτσι, ώστε να διαχειρίζεται μεγάλες ποσότητες δεδομένων των γραφικών τριών διαστάσεων. Έχει υψηλότερες προδιαγραφές από το PCI, καθώς και τη δυνατότητα άμεσης πρόσβασης στην κεντρική μνήμη ενός συστήματος, γι' αυτό και το αντικατέστησε στον τομέα της απεικόνισης γραφικών.

Bulk: Στο σακουλάκι, ελληνιστί, το προϊόν hardware και τα απολύτως απαραίτητα για τη λειτουργία του.

Composite: Μορφή σήματος video, στην οποία συνδυάζονται όλες οι πληροφορίες (τα κόκκινα, μπλε και πράσινα σήματα, καθώς και -μερικές φορές- τα ηχητικά σήματα).

Pixel: PICTure Element. Το pixel είναι το βασικό δομικό στοιχείο μιας εικόνας και μονάδα μέτρησης της ανάλυσης στις οθόνες των υπολογιστών. Οι απεικονίσεις στις οθόνες αποτελούνται από χιλιάδες ή εκατομμύρια pixels, τα οποία είναι ταξινομημένα σε στήλες και σειρές και τόσο κοντά μεταξύ τους, ώστε μοιάζουν συνδεδεμένα. Στις έγχρωμες οθόνες κάθε pixel αποτελείται από τρεις "στιγμές": μία κόκκινη, μία πράσινη και μία μπλε (σύστημα RGB - Red Green Blue). Θεωρητικά, όλες οι στιγμές πρέπει να συγκλίνουν προς το ίδιο σημείο. Σε όλες τις οθόνες, όμως, υπάρχει ένα ποσοστό απόκλισης, το οποίο, αν είναι μεγάλο, μπορεί να κάνει την εικόνα θαμπή.

RCA: Τύπος βύσματος (καλωδίου), το οποίο χρησιμοποιείται για τη μετάδοση στερεοφωνικού αναλογικού ηχητικού σήματος.

Retail: Τυπική συσκευασία προϊόντος hardware σε κουτί, που προορίζεται για τα ράφια των καταστημάτων.

S-Video: Συντομογραφία του Super-Video. Τεχνολογία μετάδοσης σημάτων video μέσω καλωδίου, η οποία διαχωρίζει τις πληροφορίες video σε δύο διαφορετικά σήματα: ένα για το χρώμα και ένα για τη φωτεινότητα.

Texel: TEXture Element. Όπως το pixel, έτσι και το texel είναι η μικρότερη μονάδα που μπορεί να αναπαρασταθεί στην οθόνη. Η διαφορά είναι ότι το δεύτερο χρησιμοποιείται ως όρος στα τρισδιάστατα γραφικά, ενώ το pixel, στα διδιάστατα.

"Οδηγική" συμπεριφορά...

Πριν προχωρήσουμε στο σχολιασμό των επιδόσεων, πρέπει να σταθούμε σε ένα πολύ σημαντικό σημείο: τους drivers. Όλες οι κάρτες λειτουργήσαν ομαλά με τους drivers που τις συνοδεύουν, χωρίς το παραμικρό πρόβλημα εγκατάστασης. Αυτό, όμως, δε σημαίνει οπωσδήποτε ότι λειτουργήσαν και όσο ταχύτερα είναι (υπό κανονικές συνθήκες...) εφικτό. Η nVIDIA, συγκεκριμένα, ανανεώνει αρκετά συχνά τους drivers για τα chipsets της, βελτιώνοντας κάθε φορά τις επιδόσεις τους. Συνεπώς, καλό είναι να γίνεται ανανέωσή τους, προκειμένου να εκμεταλλεύεστε στο έπακρο τις δυνατότητες της κάρτας σας. Αρκετές φορές είναι ίσως καλύτερο να χρησιμοποιούνται οι drivers του κατασκευαστή του chipset (οι λεγόμενοι "reference drivers"), παρά οι drivers από τον κατασκευαστή της κάρτας. Μερικές φορές, εντούτοις, οι drivers των δεύτερων προσφέρουν υψηλότερες επιδόσεις λόγω... overlocking, οπότε... δοκιμάζετε και επιλέγετε ανάλογα.

Ταξιδεύοντας...

Δεδομένου ότι οι ελάχιστες προδιαγραφές του τεστ ήταν οι κάρτες να διαθέτουν λειτουργίες επιτάχυνσης τρισδιάστατων γραφικών, τα μικρότερα μοντέλα ενσωμάτων chipset **RIVA TNT2 M64**. Η κλίμακα έφτασε έως το **GeForce2 GTS**, αφού κάποιες πολύ πρόσφατες δημιουργίες, όπως το **ATI Radeon** και το **Voodoo5**, δεν είχαν φτάσει ακόμη στην Ελλάδα - τουλάχιστον μέχρι την ώρα που γράφονται αυτές οι γραμμές.

Από τις 14 συνολικά κάρτες γραφικών που πέρασαν από τα WinLabs, μόνο τρεις διέθεταν chipset που δεν έφερε την υπογραφή της nVIDIA! Αυτό είναι -αν μη τι άλλο- μια σαφέστατη ένδειξη για την αξία της εταιρείας σ' αυτόν τον τομέα της πληροφορικής. Επίσης, παράξενη είναι η (τυχαία;) απουσία μοντέλων από την **Diamond**, την οποία αρκετοί έχουν πάρει από κακό μάτι λόγω των "δυστροπιών" drivers και της -συνήθως- λίγο υψηλότερης τιμής σε σχέση με αντίστοιχα μοντέλα άλλων εταιρειών.

Όσον αφορά τα διδιάστατα γραφικά, όλες οι κάρτες επέδειξαν υψηλές επιδόσεις, σε σημείο που τείνει να γίνει περιττή η μέτρηση αυτή και μάλλον δεν θα την ξαναδούμε στα μελλοντικά μας τεστ! Τα μικρότερα μοντέλα αρχίζουν να δείχνουν ότι είναι... μικρότερα πάνω από την ανάλυση των 1024x768pixels, κι αυτό, κυρίως, όταν γίνεται χρήση βάθους χρώματος 24/32bits.

Η πρωτιά των **GeForce** στον τομέα επιδόσεων σε τρισδιάστατα γραφικά ήταν σαφώς αναμενόμενη, οπότε δεν υπάρχει να ειπωθεί κάτι παραπάνω. Το σημείο, στο οποίο αξίζει να σταθούμε, είναι η μικρή διαφορά των αποτελεσμάτων ανάμεσα στις διαφορετικές αναλύσεις. Αυτό μαρτυρά ότι η σειρά επεξεργαστών γραφικών GeForce μπορεί να επιτύχει επιδόσεις ανάλογες με την ταχύτητα της CPU του υπολογιστή. Με άλλα λόγια, όσο ταχύτερη CPU έχει ο επεξεργαστής, τόσο υψηλότερες επιδόσεις θα επιτύχει η κάρτα με chipset της σειράς GeForce.

Από τις δύο κάρτες με **GeForce2 GTS**, που συμμετείχαν στο συγκριτικό, οι 20.000 δραχμές διαφοράς κλίνουν τη ζυγαριά προς το μέρος της Creative 3D Blaster GeForce2 GTS, εκτός αν ο υποψήφιος κάτοχος κρίνει χρήσιμους τους πρόσθετους τίτλους παιχνιδιών και τον software DVD player που συνοδεύουν την **Asus AGP-V7700**.

Η πιο οικονομική πρόταση με **GeForce256** είναι σαφέστατα η **Guillemot 3D Prophet** λόγω του σημαντικά χαμηλότερου κόστους της από τις άλλες δύο. Η διαφορά αυτή οφείλεται, κυρίως, στην απουσία πρόσθετων θυρών εισόδου/εξόδου, οπότε κάποιος που δεν χρειάζεται αυτά τα χαρακτηριστικά, μπορεί να εξοικονομήσει τις 20.000 και πλέον χιλιάδες δραχμές.

Στην κατηγορία κόστους κάτω των 60.000 δραχμών οι επιλογές είναι αρκετές. Η απόλυτα φθηνότερη κάρτα, η **Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64**, έχει άριστη σχέση κόστους/επιδόσεων. Αυτό επιτυγχάνεται, διότι, ενώ διαθέτει παρεμφερείς επιδόσεις με άλλα αντίστοιχα μοντέλα, διατίθεται με φθηνή (ανύπαρκτη, ουσιαστικά) συσκευασία (bulk). Αρκετό ενδιαφέρον παρουσιάζει η **ATI Rage Fury MAXX** (ομοίως σε συσκευασία bulk), που αποδίδει άριστα παρουσιάζει την άσχημη ειγών της ATI. Μοναδικό μειονέκτημα υπάρχουν drivers για σκολιών που αντιμετώπισε η Εντύπωση προξένησης, επί-

Magic, που υπάρχει σε εκδόμης. Η διαφορά στις επιδό- καιολογώντας το κόστος των

Από τα τρία μοντέλα με θύρες ΑΤΙ **Rage Fury Pro GL** λόγω μειωμένου κόστους (συσκευασία bulk), επιδεικνύοντας και καλές επιδόσεις. Με ένα πρόσθετο κόστος 10-20.000 δραχμών υπάρχει και η **Elsa Erazor III Pro**, η οποία διαθέτει ελαφρώς καλύτερες επιδόσεις.



για το κόστος της και δεν κόνια παλαιότερων δημιουργ- νέκτημά της είναι ότι δεν **Windows 2000** λόγω δυ- ΑΤΙ κατά την ανάπτυξή τους. σης, η **Asus AGP-V3800** σεις με 16 και 32MB μνή- σεις είναι αμελητέα, μη δι- πρόσθετων 16MB.

εισόδου σήματος εικόνας εύ- επιδεικνύοντας και καλές

Πίνακας χαρακτηριστικών

ΜΟΝΤΕΛΟ	Μέχρι 60.000 Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64 (bulk)	Asus AGP-V3800 Magic	Guillemot Maxi Gamer Cougar	ATI Rage Fury Pro GL (bulk)	Asus AGP-V3800 Magic	3dfx Voodoo3 3000 AGP	ATI Rage Fury MAXX (bulk)	Guillemot Cougar Video Edition	Elsa Erazor III Pro	Πάνω από 60.000 Guillemot 3D Prophet	Asus AGP-V4600 Deluxe	Asus AGP-V4800 Deluxe	Creative 3D Blaster GeForce2 GTS	Asus AGP-V7700
Κατασκευαστής	Creative	AsusTek	Guillemot	ATI Technologies Inc	AsusTek	3dfx	ATI Technologies Inc	Guillemot	Elsa	Guillemot	AsusTek	AsusTek	Creative	AsusTek
Διάθεση	Info-Quest	CTC	Μακεδονικά Περιφερειακά	Info-Quest	CTC	Πουλιάδης & Συνεργάτες	Info-Quest	Μακεδονικά Περιφερειακά	AFC Advance/ Info-Quest	Μακεδονικά Περιφερειακά	CTC	CTC	Altec	Πουλιάδης & Συνεργάτες /CTC
Τηλέφωνο	9299400	7713121	9218050	9299400	7713121	9242072	9299400	9218050	9483450	9218050 9299400	7713121	7713121	8204000	9242072 7713121
Τιμή (δρχ., χωρίς ΦΠΑ)	26.800	33.000	37.500	37.700	40.000	44.500	56.100	56.700	57.600 46.800 (bulk)	68.800	91.000	98.500	116.000	138.000 135.000
Εγγύηση (έτη)	1	1	1	2	1	7	2	1	6	1	1	1	3	
Προδιαγρ. Hardware														
Διάλογος επικοινωνίας	AGP 2X	-	AGP 4X	AGP 4X	-	AGP 2X	AGP 4X	AGP 4X	AGP 4X	AGP 4X	AGP 4X	AGP 4X	AGP 4X	AGP 4X
Chipset	nVIDIA RIVA TNT2 M64	nVIDIA RIVA TNT2 M64	nVIDIA RIVA TNT2 M64	ATI RAGE I28 PRO	nVIDIA RIVA TNT2 M64	3dfx Voodoo3	DUAL-ATI RAGE I28 PRO	nVIDIA RIVA TNT2 M64	nVIDIA RIVA TNT2 PRO	nVIDIA GeForce256	nVIDIA GeForce256	nVIDIA GeForce256	nVIDIA GeForce2 GTS	nVIDIA GeForce2 GTS
Συχνότ. Chipset(MHz)	125	125	125	153	125	-	153	125	-	-	120	-	-	200
Υποστήριξη DirectX	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Υποστήριξη OpenGL	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Υποστήριξη Glide	□	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□
Υποστήριξη DVD	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Πρόσθετα χαρακτηριστικά														
RAMDAC (MHz)	350	300	300	300	300	350	250	300	300	350	350	350	350	350
Εγκατεστ. μνήμη (MB)	32	16	32	32	32	16	64	32	32	32	32	32	32	32
Μέγιστη μνήμη (MB)	32	16	32	32	32	16	64	32	32	32	32	32	32	32
Τύπος μνήμης	SDRAM	SDRAM	SDRAM	SDRAM	SDRAM	SDRAM	SDRAM	SDRAM	SDRAM	SDRAM	SGRAM	DDR	DDR	DDR
Συχνότητα λειτουργίας μνήμης (MHz)	143	125	125	175	125	166	-	125	166	-	166	166	166	166
Πρόσθετες συνδέσεις	-	S-Video out, Composite out	-	S-Video out, Composite out-in	S-Video out, TV out	S-Video out	-	S-Video in/out, Composite out	S-Video in/S -Video out/ /composite video out	S-Video out	S-Video in/out, VR Glasses out, composite video out	S-Video in/out, VR Glasses out, Composite video out	-	-
Άλλος εξοπλισμός	-	Καλώδια συνδεσμολ. S-Video, RCA	-	Καλώδια συνδεσμολ. S-Video, RCA, adaptor SCART/RCA	Καλώδια συνδεσμολ. S-Video, RCA	Adaptor S-Video/TV	-	Adaptor S-Video/TV	Adaptor συνδεσμολ. Video/TV	Adaptor S-Video/TV	3D Glasses, καλώδια συνδεσμολ. S-Video, RCA	3D Glasses, καλώδια συνδεσμολ.	-	-
Χαρακτηριστικά απεικόνισης														
Ανάλυση (pixels)/Ρυθμός ανανέωσης (Hz)														
800x600	250	250	200	200	250	160	160	200	160	240	240	240	240	240
1024x768	170	170	200	200	170	120	160	200	160	240	240	240	200	240
1152x864	150	150	150	160	150	120	120	150	160	200	200	200	170	200
1280x1024	120	120	120	130	120	100	120	120	120	170	170	170	150	170
1600x1200	85	85	85	90	85	100	90	85	90	120	120	120	100	120
Παρεχόμενο software														
Drivers	Windows95 /98/NT/2000	Windows95 /98/NT	Windows95 /98/NT	Windows95 /98/NT	Windows95 /98/NT	Windows95 /98/NT	Windows95 /98/NT	Windows95 /98/NT	Windows95 /98/NT	Windows95 /98/NT	Windows95 /98/NT	Windows98 /NT/2000	Windows95 /98/NT/2000	Windows98 /NT/2000
Άλλο software	CreativeSoft MPEG	Turok 2, XG2	-	-	Turok 2, XG2	-	-	Ulead Video Studio 3.0 SE, Power DVD	CorelDraw Select Edition, Need For Speed, ELSA movie DVD player, ELSA Net	Power DVD	ASUS DVD, 3D Games CD x3, Ulead Video Studio 3.0 SE	ASUS DVD, 3D Games CD x3, Ulead Video Studio 4.0 SE	Rage Rally	ASUS DVD 2000, 3D Games CD x3

Ναι: ■ Όχι: □

MP3

Quick Time Real Jukebox Treamp Sonique

- ≡ Ήχος και θέαμα
- ≡ Πολυδύναμοι Players
- ≡ Η επανάσταση των Streaming Media

MM Jukebox Winamp Windows Media Player



Για να απολαύσει κάποιος εφαρμογές “πολυμέσων”, δεν χρειάζεται τίποτα περισσότερο από έναν στοιχειωδώς εξοπλισμένο υπολογιστή και μερικά προγράμματα που θα κάνουν όλη τη δύσκολη δουλειά. Φυσικά, όσοι ασχολούνται με multimedia, ξέρουν πολύ καλά ότι υπάρχουν εκατοντάδες προγράμματα που αναλαμβάνουν τη δύσκολη δουλειά της αναπαραγωγής των αρχείων video, μουσικής και streaming media. Ακριβώς για αυτόν το λόγο οι χρήστες έρχονται αντιμέτωποι με έναν κυκεώνα τεχνολογιών και πολλές φορές δε γνωρίζουν το σκοπό που αυτές επιτελούν. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα ο χρήστης να χάνεται μέσα στον όγκο των εφαρμογών και να δυσκολεύεται, τελικά, να κάνει τη σωστή επιλογή, η οποία θα τον καλύπτει και

θα τον εξυπηρετεί πιο καλά. Όπως θα διαπιστώσετε και εσείς, οι 12 media players που συγκρίναμε, είναι τα καλύτερα προγράμματα που μπορείτε να βρείτε αυτήν τη στιγμή. Τι μπορεί να κάνει καθένας από αυτούς και σε ποιες ομάδες

Multimedia για όλους



χρηστών απευθύνεται; Στις σελίδες που ακολουθούν, θα έχετε την ευκαιρία να διαπιστώσετε τι είναι ικανός να κάνει κάθε player και πού θα σας δημιουργήσει πρόβλημα. Φυσικά, εξετάσαμε μόνο μερικές λειτουργίες τους, καθώς θα θέλαμε ένα ολόκληρο περιοδικό για να καλύψουμε όλες τις δυνατότητές τους. Τα πιο σημαντικά στοιχεία που συλλέξαμε, έχουν να κάνουν με την υποστήριξη διαφόρων formats που υποστηρίζει ο καθένας, και με το αν έχουν τις απαραίτητες πλέον δυνατότητες για ripping, encoding και streaming.



Αποδεδειγμένα, η μεγαλύτερη κατηγορία

απευθύνεται στους MP3 players, όπου, όπως θα δείτε και στο αφιέρωμά μας, δεν υπάρχει καμία εφαρμογή που να μην υποστηρίζει αυτό το format. Στα επιμέρους χαρακτηριστικά τους διαπιστώνουμε ότι όλοι κινούνται στα ίδια επίπεδα, όσον αφορά στα υποστηριζόμενα formats, όμως η μάχη ανάμεσά τους κρίνεται στις λεπτομέρειες: από το λειτουργικό ή μη interface τους, από τη δυνατότητα για διαχείριση των μουσικών μας κομματιών, από την ευκολία χρήσης τους, από το αν είναι δωρεάν ή πρέπει να καταβάλετε κάποιο αντίτιμο για να τους χρησιμοποιήσετε, από το αν δέχονται skins, plug-ins ή διάφορα visualization effects και, τέλος, από το σε ποια ομάδα χρηστών απευθύνονται.

MM Jukebox 5.10



Ο πλέον ολοκληρωμένος media player, που μπορεί να επιτελέσει διαφορετικές λειτουργίες και υποστηρίζει πολλά formats αρχείων. Υποστηρίζει ripping από CD-AUDIO και encoding σε MP3 ή όποιο άλλο format θέλουμε. Να σημειώσουμε μόνο ότι σε αυτή την έκδοση το encoding σε MP3 περιορίζεται στα 96KB/s, ενώ αν χρειαστούμε μεγαλύτερη συμπίεση, θα πρέπει να κάνουμε registration του προγράμματος. Στα μειονεκτήματά του συγκαταλέγεται η αδυναμία υποστήριξης streaming Aiff/Asx, δυνατότητα που διαθέτουν όλες οι εφαρμογές που θέλουν να έχουν κάποια αξιοπρόσθεκτη παρουσία στην αγορά. Φυσικά, μπορεί και δέχεται skins και είναι πλήρως παραμετροποιήσιμος. Δυνατό του σημείο είναι οι πολλές ευκολίες που σας παρέχει για τη διαχείριση της μουσικής σας συλλογής. Σοβαρό μειονέκτημά του ορισμένα ανεξήγητα "κολλήματα" που σας δυσκολεύουν τη ζωή, ειδικά σε πιο αργά μηχανήματα.

+ Ευχρηστία, ομοιογένεια
Άψογη διαχείριση των playlists.

- Encoding μόνο στα 96KB/s
Ο Xing encoder δεν ενδείκνυται για ποιοτικό encoding.

Κατασκευαστής:	MusicMatch
Web Site:	www.musicmatch.com
Κυριότερα Formats:	MP3, CD-AUDIO, WMA
Streaming:	NAI
Ripping:	NAI

Winamp 2.64



+ Απλό και καθαρό interface
Εύχρηστες λειτουργίες.

- Τα πολλά plug-ins που σας κάνουν να χάνεστε.

Κατασκευαστής:	Nullsoft
Web Site:	www.nullsoft.com
Κυριότερα Formats:	MP3, CD-AUDIO
Streaming:	NAI
Ripping:	OXI

Τα πολλά λόγια είναι φτώχεια, και αυτό ισχύει και στην περίπτωση του Winamp, οι δυνατότητες του οποίου είναι αντιστρόφως ανάλογες του μεγέθους του. Υποστηρίζει όλα τα δημοφιλή formats ήχου, είναι πλήρως παραμετροποιήσιμος, δέχεται skins -για να αλλάξετε την εμφάνισή του όποτε θέλετε- ενώ υποστηρίζει και εξωτερικά plug-ins για την επέκταση των δυνατοτήτων του από τρίτους κατασκευαστές. Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι μπορείτε να ενσωματώσετε στο πρόγραμμα plug-in για την αναπαραγωγή αρχείων VQFI. Με άλλα λόγια, αυτό το πρόγραμμα τα έχει όλα και δεν επιδέχεται βελτιώσεις στα βασικά χαρακτηριστικά του. Αν θέλουν οι κατασκευαστές του να το κάνουν καλύτερο, μπορούν κάλλιστα να ενσωματώσουν

μερικά plug-ins, όπως είναι η εμφάνιση των στίχων ενός τραγουδιού μέσα στο πρόγραμμα, που θα του δώσουν άλλη πνοή. Επιπλέον, η δυνατότητα αναπαραγωγής streaming media προσθέτει ακόμα μία αξιόλογη δυνατότητα στο πρόγραμμα.

Windows Media Player 7.0

Η νέα έκδοση του player της Microsoft τα έχει όλα. Το πρόγραμμα έχει αλλάξει σε σχέση με τις προηγούμενες εκδόσεις και κυριολεκτικά είναι αγνώριστο τόσο από αισθητικής πλευράς όσο και στον τομέα των δυνατοτήτων. Ο νέος player υποστηρίζει σχεδόν την πλειοψηφία των αρχείων multimedia, που υπάρχουν αυτήν τη στιγμή. Μπορεί να αναπαράγει τα μουσικά μας CDs, να διαχειρίζεται μια πλήρη βιβλιοθήκη αρχείων multimedia με πολλαπλές δυνατότητες, να δημιουργεί playlists, να διαβάζει DVD-VIDEO, να αναπαράγει MP3 ή να χρησιμοποιείται ως το μοναδικό αυτόνομο πρόγραμμα για όλα τα streaming media, συμπεριλαμβανομένου του format της Real Networks. Υποστηρίζει skins για να προσαρμόζεται στις αισθητικές μας προτιμήσεις και ενσωματώνει τη λεγόμενη "έξυπνη ροή" (Intelligent Stream) για να ανιχνεύει και την ποιότητα και την ταχύτητα της σύνδεσης, ώστε η ροή των πληροφοριών να είναι ομαλή.

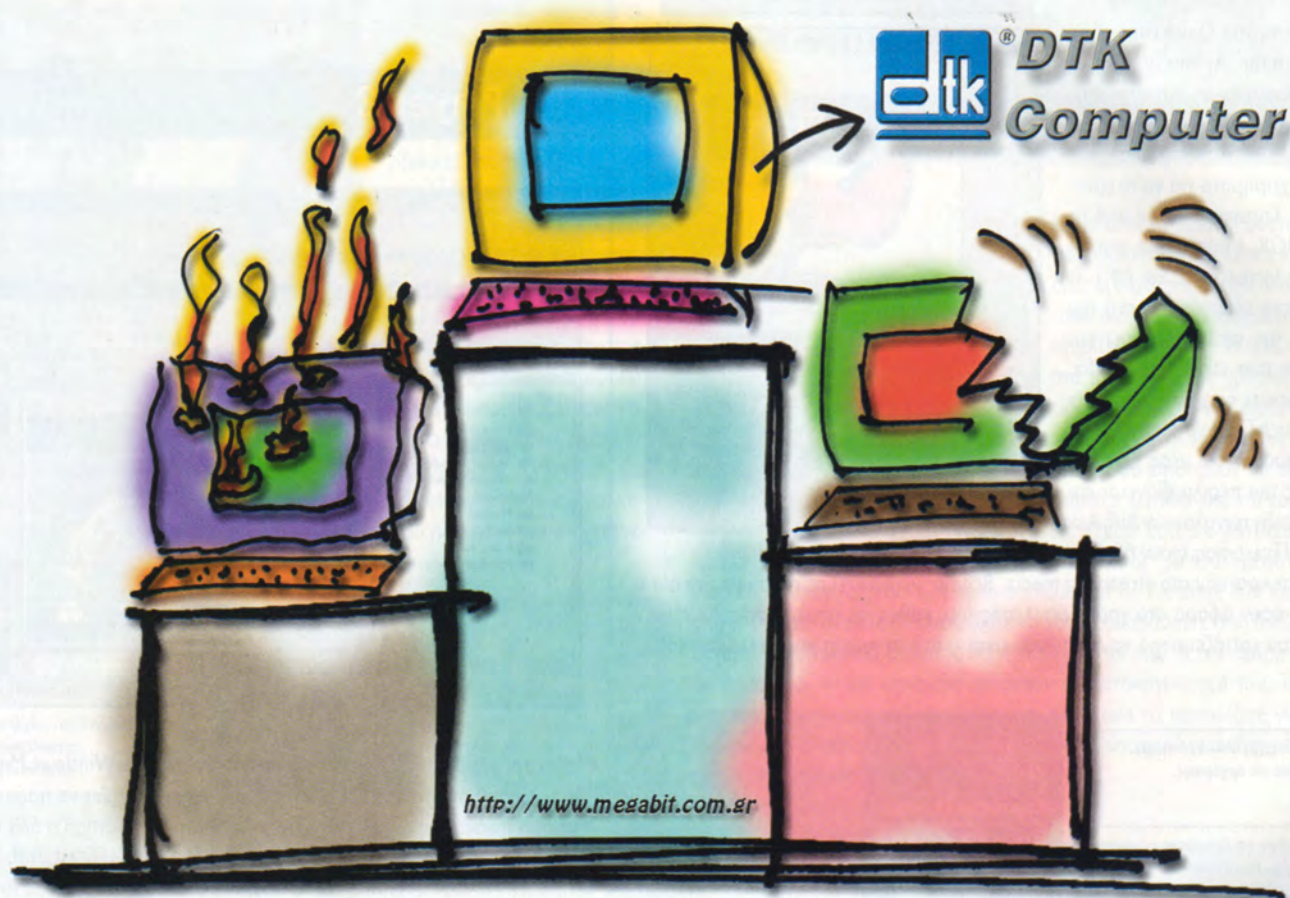


+ Υποστήριξη πολλών formats.

- Μοιάζει τρομερά με το Real Jukebox.
Ενοχλητικός σε ορισμένα σημεία.

Κατασκευαστής:	Microsoft
Web Site:	www.windowsmedia.com
Κυριότερα Format	MP3, CDAUDIO, MOV, AVI, WMA
Streaming	NAI
Ripping:	NAI

πάνω απ' το καλύτερο...



είναι αλήθεια ότι υπάρχουν πολλοί... «καλύτεροι» υπολογιστές.
εσείς όμως, επιλέξτε αυτόν που είναι... πάνω απ' τον καλύτερο!

Οι υπολογιστές της DTK Computers
είναι διεθνώς αναγνωρισμένοι για
την υψηλή ποιότητα, την αξιοπιστία,
τις αυστηρές πιστοποιήσεις και
προδιαγραφές καθώς και τον
άριστο δείκτη τιμής/απόδοσης.

Όλα αυτά σε συνδυασμό με την
υψηλή τεχνογνωσία και υποστήριξη
της MEGAbit που αντιπροσωπεύει
την DTK Computer στην Ελλάδα,
αποτελούν εγγύηση για την... «πάνω
από την καλύτερη» επιλογή σας!



MEGAbit A.E.
ΟΡΓΑΝΩΣΗ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ



ΑΡΓΟΥΣ 148 & Λ. ΑΘΗΝΩΝ 76, ΑΘΗΝΑ, ΤΗΛ.: 512 8300, FAX: 513 9976, email: sales@megabit.com.gr
ΥΠΟΚ/ΜΑ Β. ΕΛΛΑΔΑΣ: Ν. ΕΓΝΑΤΙΑ 325, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΤΗΛ.: 031/305 395, FAX: 031/323 902

QuickTime 4.0

Δεν ξέρουμε αν υπάρχει χρήστης που να μην έχει χρησιμοποιήσει κάποια έκδοση του QuickTime στον υπολογιστή του. Αν επικεντρώσουμε την προσοχή μας στα χαρακτηριστικά του, θα διαπιστώσουμε ότι οι χρήστες που το προτιμούν, έχουν και τα επιχειρήματα για να το εμπιστευτούν. Καταρχάς, εκτός από τα αρχεία MOV, υποστηρίζει και τα δημοφιλή formats AVI και MP3. Η Apple έκανε εξαρχής γνωστή την πρόθεσή της να επικρατήσει και στο χώρο των streaming media. Έτσι, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το QuickTime για streaming video ή audio, ενώ μέσα στις δυνατότητές του περιλαμβάνεται και η υποστήριξη τεχνολογιών Aiff, Asx και SHOUTcast, που έχουν ήδη αρχίσει να επικρατούν στα streaming media. Βέβαια, μειονεκτεί σε σχέση με τον ανταγωνισμό, όσον αφορά στο χρόνο εκτέλεσής του, καθώς σε υπολογιστές 200MHz ο χρόνος που χρειάζεται για να φορτώσει, είναι -κατά τη γνώμη μας- υπερβολικός.



+

Υποστήριξη πολλών formats. Ιδανικό για αρχάριους.

-

Δεν κάνει για έμπειρους χρήστες, που θέλουν τον απόλυτο έλεγχο.

Κατασκευαστής:

Apple Inc.

Web Site:

www.apple.com/quicktime

Κυριότερα Formats:

MP3, MOV, AVI

Streaming:

NAI

Ripping:

OXI

Real Player 8.0



Πρόκειται για ένα πρόγραμμα που θυμίζει έντονα τον Windows Media Player. Όσον αφορά στα χαρακτηριστικά του, μπορούμε εύκολα να πούμε ότι καλύπτει σχεδόν όλες τις απαιτήσεις των χρηστών του. Υποστηρίζει όλα τα δημοφιλή formats ήχου και έχει δυνατότητες streaming (SHOUTcast, Aiff, Asx). Υποστηρίζει λειτουργίες ripping και ταυτόχρονης κωδικοποίησης, με το χρήστη να βλέπει μόνο το τελικό αποτέλεσμα. Η μέθοδος αυτή, αν και είναι αρκετά γρήγορη σε σχέση με τα άλλα προγράμματα, υστερεί στην ποιότητα του παραγόμενου αποτελέσματος. Έχει, επίσης, δυνατότητες διαχείρισης της μουσικής σας συλλογής, αν και μερικές φορές δεν τα καταφέρνει και πολύ καλά σε αυτόν τον τομέα. Αυτό δε σημαίνει, ωστόσο, ότι η εφαρμογή δεν ανταποκρίνεται επάξια στις απαιτήσεις τόσο των έμπειρων χρηστών όσο και των αρχαρίων.

+

Μικρός, λιτός και freeware. Ενισχυμένες δυνατότητες διαχείρισης playlists.

-

Τα bugs το καθιστούν ακόμα προβληματικό.

Κατασκευαστής

Emusic

Web Site:

www.freeamp.org

Κυριότερα Formats:

MP3, CD-AUDIO

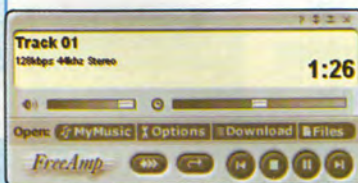
Streaming:

NAI

Ripping:

OXI

FreeAmp 2.0.8



Η freeware έκδοση ενός player, από τον οποίο δεν λείπει τίποτα. Κάτω από το απλό και λιτό interface του κρύβει δυνατότητες και χαρακτηριστικά που τον καθιέρωσαν από την πρώτη στιγμή στη συνείδηση των χρηστών του. Υποστηρίζει streaming,

skins και είναι παραμετροποιήσιμος σε μεγάλο βαθμό. Στα πλεονεκτήματά του συγκαταλέγεται και η δυνατότητα αρχειοθέτησης της μουσικής σας συλλογής, ενώ θα σας ενθουσιάσει ο ενσωματωμένος download

+

Μικρός, λιτός και freeware. Ενισχυμένες δυνατότητες διαχείρισης playlists

-

Τα bugs το καθιστούν ακόμα προβληματικό.

Κατασκευαστής

Emusic

Web Site:

www.freeamp.org

Κυριότερα Formats:

MP3, CD-AUDIO

Streaming:

NAI

Ripping:

OXI

manager, ο οποίος σας επιτρέπει να κατεβάσετε μουσική και από sites που υποστηρίζουν RTP multicast (Real Jukebox). Αξιοπρόσεκτο χαρακτηριστικό του είναι το μικρό του μέγεθος, που το καθιστά ιδανικό για downloading μέσω του Internet.

Sonique 1.6.3



Ακόμα ένας κορυφαίος player που προσφέρει το πιο εντυπωσιακό interface από όλους τους players του συγκριτικού, χωρίς, όμως, να υστερεί σε δυνατότητες. Όπως όλοι οι players, υποστηρίζει plug-ins και skins που τον μετατρέπουν σε πραγματικό εργαλείο διασκέδασης. Μπορείτε να κατεβάσετε τη μουσική σας από το Internet ή να ψάχνετε για αυτήν μέσω του προγράμματος. Υποστηρίζει όλα τα δημοφιλή formats ήχου, μπορείτε να κάνετε ripping σε WAV, ενώ μπορείτε να διαχειριστείτε playlists πολύ εύκολα. Δύσκολα θα βρείτε μειονεκτήματα σε αυτή την εφαρμογή, αν εξαιρέσουμε το γεγονός ότι για να μάθετε όλες τις λειτουργίες του προγράμματος, θα χρειαστείτε πολύ χρόνο, καθώς οι λειτουργίες του δεν είναι ορατές από την πρώτη στιγμή, και ο χρήστης χάνεται μέσα στην πληθώρα των επιλογών του.

+ Παντοδύναμος, με φουτουριστικό interface. Για χρήστες που ξέρουν τι ζητάνε.

- Οι λειτουργίες του δεν γίνονται αμέσως αντιληπτές. Χάωδες interface.

Κατασκευαστής:	Lycos Inc.
Web Site:	lycos.com
Κυριότερα Formats:	MP3, CD-AUDIO, WMA
Streaming:	NAI
Ripping:	NAI

Ultra Player 1.0.0



Κάτω από το επίσης φουτουριστικό παρουσιαστικό του **Ultra** κρύβονται όλες οι δυνατότητές του, οι οποίες δεν είναι διόλου ευκαταφρόνητες. Υποστηρίζει streaming media, και μάλιστα παρέχει στους χρήστες του ένα είδος Internet tuner, ώστε να επιλέγουν απρόσκοπτα το είδος της μουσικής που επιθυμούν να ακούσουν. Διαθέτει λειτουργικό και εργονομικό interface και, σε αντίθεση με το Sonique, δε "χάνεται" μέσα στις πληθωρικές λειτουργίες του. Όπως το Sonique και το Winamp, έτσι και ο Ultra player μπορεί να αλλάξει skins, ώστε να τον προσαρμόσετε στις δικές σας αισθητικές προτιμήσεις. Ειδικά τα skins που έρχονται μαζί με την εφαρμογή, είναι εντυπωσιακά, αν και ορισμένα μειώνουν τη λειτουργικότητά του. Τα πάντα, ωστόσο, εξαρτώνται από τη χρήση, για την οποία το προορίζετε. Ακόμα, το πρόγραμμα υποστηρίζει μια πλειάδα διαφορετικών αρχείων multimedia, για να μην αφήσει κανένα χρήστη παραπονεμένο.

Όπως το Sonique και το Winamp, έτσι και ο Ultra player μπορεί να αλλάξει skins, ώστε να τον προσαρμόσετε στις δικές σας αισθητικές προτιμήσεις. Ειδικά τα skins που έρχονται μαζί με την εφαρμογή, είναι εντυπωσιακά, αν και ορισμένα μειώνουν τη λειτουργικότητά του. Τα πάντα, ωστόσο, εξαρτώνται από τη χρήση, για την οποία το προορίζετε. Ακόμα, το πρόγραμμα υποστηρίζει μια πλειάδα διαφορετικών αρχείων multimedia, για να μην αφήσει κανένα χρήστη παραπονεμένο.

+ Υποστήριξη πολλών formats
Εντυπωσιακό interface

- Το interface είναι κατάλληλο μόνο για διακόσμηση.

Κατασκευαστής:	UltraCo Inc.
Web Site:	www.ultraplayer.com
Κυριότερα Formats:	MP3, CD-AUDIO, WMA
Streaming:	NAI
Ripping:	OXI

Yahoo! Player 1.00.3



ομοιοτήτά του με το Winamp, από το interface του οποίου δανειζεται -θα λέγαμε- αρκετά στοιχεία.

...Και φτάνουμε στον πιο λιτό player μετά το FreeAmp. Με το πρόγραμμα αυτό μπορείτε να απολαύσετε μια ευρεία γκάμα μουσικών και media επιλογών, από τα αγαπημένα σας τραγούδια σε CD-ROM μέχρι και streaming media κατευθείαν από το Internet. Επιπλέον, ο mini browser του προγράμματος σας επιτρέπει να συνδέεστε σε πηγές πληροφοριών, που περιλαμβάνουν Web radio, ειδήσεις, τον καιρό, audio books, ακόμα και πηγές broadcasting ταινιών και τηλεοπτικών προγραμμάτων. Υποστηρίζει όλα τα δημοφιλή formats, ενώ και αυτός ο player δέχεται skins για την περίπτωση που θέλετε να αλλάξετε την αισθητική του παρουσίαση. Αν υπάρχει κάποιο μειονέκτημα, αυτό είναι η ομοιοτήτά του με το Winamp, από το interface του οποίου δανειζεται -θα λέγαμε- αρκετά στοιχεία.

+ Λειτουργικό και όμορφο interface. Ελάχιστη κατανάλωση πόρων συστήματος.

- Δεν έχει εκτεταμένες δυνατότητες. Μοιάζει αρκετά με το Winamp.

Κατασκευαστής:	Yahoo! Inc.
Web Site:	www.yahoo.com/help/player
Κυριότερα Formats:	MP3, CD-AUDIO, WMA, AVI
Streaming:	NAI
Ripping:	OXI

Earjam IMP 8.0.4

Το Earjam ουσιαστικά αποτελείται από δύο διαφορετικά προγράμματα: το Earjam Jukebox, με το οποίο μπορείτε να διαχειριστείτε τη μουσική σας συλλογή, και το Earjam Player, με το οποίο μπορείτε να την ακούσετε. Η εφαρμογή υποστηρίζει, εκτός από τα βασικά formats ήχου, και δεκάδες άλλα, όπως είναι τα SWF, AU και DAT. Εκτός απ' αυτό, μπορείτε να κάνετε ripping σε μουσικά κομμάτια και να τα μετατρέψετε σε MP3, ASF ή WAV. Επιπλέον, υποστηρίζει πολλές ευκολίες για streaming media μέσω Internet. Και βέβαια, δε σταματάμε εδώ. Μέσω του προγράμματος μπορείτε να "κάψετε" και μουσικά CDs, δυνατότητα που έχει μόνο το MM Jukebox από τους players του συγκριτικού. Συνολικά, πρόκειται για ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα που δεν αφήνει κανέναν ασυγκίνητο και συναγωνίζεται επάξια τους ανταγωνιστές.



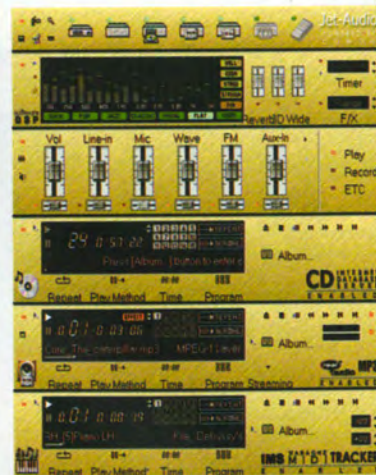
+ Πολλοί τύποι αρχείων. Λειτουργικό interface. Ιδανικό για όλους τους χρήστες.

- Είναι αργός κατά την εκτέλεσή του. Καθυστερεί στην ταξινόμηση πολλών μουσικών κομματιών.

Κατασκευαστής:	Earjam
Web Site:	www.earjam.com
Κυριότερα Formats:	MP3, CD-AUDIO, WMA, MOV, AVI
Streaming:	NAI
Ripping:	NAI

JetAudio 4.7

Πρόκειται για ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα πολλών players για όλες τις δουλειές. Το interface του προγράμματος περιλαμβάνει διαφορετικά decks για κάθε είδος αρχείου και θυμίζει το... στερεοφωνικό που έχουμε στο σπίτι μας. Αυτό μπορεί, από τη μια πλευρά, να είναι άκρως εντυπωσιακό, ωστόσο μειώνεται οπωσδήποτε η ευχρηστία του προγράμματος. Περνώντας στα χαρακτηριστικά του, βρίσκουμε υποστήριξη για ψηφιακό video και όλα τα standard formats των άλλων εφαρμογών. Αν χρειάζεστε έναν πολύ καλό player και δεν σας πειράζουν οι πολλές λεπτομέρειες και τα (άχρηστα) "μπιχλιμπιδία" που έχει στο interface του, τότε θα το προτιμήσετε ανεπιφύλακτα. Βασικό μειονέκτημά του είναι ότι καταναλώνει πολλούς από τους πόρους του συστήματός σας και το κάνει να "σέρνεται", ιδιαίτερα αν είναι παλαιότερης τεχνολογίας.

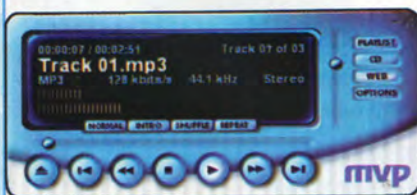


+ Το κλασικού τύπου interface, που θυμίζει συστήματα Hi-Fi.

- Μεγάλη κατανάλωση σε πόρους συστήματος. Ενοχλητικές διαφημίσεις.

Κατασκευαστής:	Cowon Systems
Web Site:	www.cowon.com
Κυριότερα Formats:	MP3, CD-AUDIO, WMA, MOV, AVI
Streaming:	NAI
Ripping:	OXI

MVP 1.2



ολοκληρωμένη λύση, αφού είναι ένα πρόγραμμα "όλα-σε-ένα", χωρίς, ωστόσο, να έχουν παραμεληθεί οι λεπτομέρειες που κάνουν τη διαφορά. Η παραγωγός εταιρεία του έχει συνάψει συμφωνία με το Spin Record για την παροχή ειδικού περιεχομένου streaming στους χρήστες της εφαρμογής.

Πρόκειται για ένα από τα καλύτερα προγράμματα player. Υποστηρίζει όλα τα γνωστά και δημοφιλή formats ήχου και εικόνας, ενώ μπορείτε να κατεβάσετε multimedia περιεχόμενο μέσω streaming. Επίσης, υποστηρίζει μετατροπές αρχείων από το ένα format σε άλλο και δίνει στο χρήστη πολλές επιλογές για το encoding και τη δημιουργία CD-ROM με τις μουσικές του επιλογές. Το interface του, απλό και ξεκάθαρο, δε θα δυσκολέψει ούτε τον αρχάριο χρήστη αλλά ούτε και τον προχωρημένο, που θέλει και ποιότητα απόδοσης. Το MVP καταφέρνει να διακριθεί ως μια

+ Εύχρηστο απλό και αποτελεσματικό. Πολλές δυνατότητες στο encoding.

- Έχει πολλούς περιορισμούς. Χρησιμοποιεί την πλατφόρμα του QuickTime.

Κατασκευαστής:	Qdesign
Web Site:	mvp.qdesign.com
Κυριότερα Formats:	MP3, CD-AUDIO, WMA, MOV, AVI
Streaming:	NAI
Ripping:	NAI

Πίνακας χαρακτηριστικών

Όνομα Προγράμματος	Υποστηριζόμενα Formats	Streaming SHOUTcast	Streaming Aiff/Asx	Ripping
MM Jukebox	MP3, CD-AUDIO,*WMA	Nai	-	Nai
Winamp	MP3, CD-AUDIO	Nai	Μόνο με plug-in	-
Windows Media Player	MP3, CD-AUDIO, MOV AVI, WMA	Nai	Nai	Nai
Quick Time	MP3, MOV, AVI	Nai	Nai	-
Real Jukebox	MP3, CD-AUDIO, WMA, MOV, AVI	Nai	Nai	Nai
FreeAmp	MP3, CD-AUDIO,	Nai	-	-
Sonique	MP3, CD-AUDIO, WMA	Nai	-	Nai
Ultra Player	MP3, CD-AUDIO, WMA	Nai	-	-
Yahoo! Player	MP3, CD-AUDIO, WMA, AVI	Nai	-	-
EarJam IMP	MP3, CD-AUDIO, WMA, MOV, AVI	Nai	Nai	Nai
Jetaudio	MP3, CD-AUDIO, WMA, MOV, AVI	Nai	-	-
MVP	MP3, CD-AUDIO, WMA, MOV, AVI	Nai	Nai	Nai

*WMA=Windows Media Audio Format

Ανάλογα με τις ανάγκες σας...

Οι εφαρμογές που παρουσιάσαμε, ανταποκρίνονται, ως επί το πλείστον, σε όλες τις ομάδες χρηστών. Άλλες λιγότερο και άλλες περισσότερο καταφέρνουν να κάνουν τη δουλειά που πρέπει, με τη χαμηλότερη ταλαιπωρία και με αξιόλογα αποτελέσματα. Γιατί -κακά τα ψέματα- η εποχή, κατά την οποία βλέπαμε ένα video στην οθόνη μας και μέναμε έκπληκτοι, έχει πλέον περάσει. Οι... ένοχοι της οπτικοακουστικής μας απόλαυσης δεν είναι άλλοι από τους multimedia players. Οι εφαρμογές που σίγουρα ξεχωρίζουν από τον ανταγωνισμό, είναι ο media player της Microsoft, που αποδεικνύει ότι η ομάδα ανάπτυξής του έχει κάνει αξιόλογη δουλειά τόσο στα χαρακτηριστικά όσο και στις επιδόσεις του. Ακολουθεί με μικρή διαφορά ο Real Player που συναγωνίζεται επί ίσοι όροις τον player της Microsoft και αυτό, γιατί διαθέτει εξελιγμένα χαρακτηριστικά, τα οποία κάνουν τη ζωή του χρήστη πολύ πιο εύκολη. Ακολουθεί κατά πόδας ο Winamp, ο οποίος, όμως, περιορίζεται στην αναπαραγωγή κομματιών MP3 και CD-AUDIO. Παραδόξως, η εξειδίκευση του προγράμματος στα συγκεκριμένα formats καθιερώνουν το πρόγραμμα ως τον πλέον ιδανικό music player που επιτελεί θαυμάσια το σκοπό, για τον οποίο δημιουργήθηκε, χωρίς να ξεφεύγει από τα όριά του και να πιασάρεται ως λύση "όλα σε ένα", τακτική που ακολουθούν πολλές εταιρείες κατασκευής λογισμικού. Η τακτική αυτή, όπως διαπιστώσατε και μόνοι σας, παρουσιάζει αρκετά προβλήματα και δεν έχει πάντα τα αναμενόμενα αποτελέσματα. Με άλλα λόγια, ο Winamp, για παράδειγμα, δεν μπορεί να συγκριθεί με τον Windows Media Player ή το Music Match Jukebox σε επίπεδο λειτουργικότητας. Η έκπληξη μπορούμε να πούμε ότι είναι ο μικρός και εύχρηστος Yahoo! player που έχει καταφέρει να είναι απλός και λειτουργικός και ταυτόχρονα να μην υστερεί στην ποιότητα αναπαραγωγής. Ειδικά το ξεκάθαρο interface του θα το εκτιμήσουν οι χρήστες που προτιμούν το μαγικό συνδυασμό απλότητας και ποιότητας. Οι υπόλοιπες εφαρμογές του συγκριτικού υπερβαίνουν κατά πολύ το μέσο όρο, και ειδικά όταν συγκρίνουμε τα best προϊόντα, ο πήχης είναι αρκετά ψηλά. Το γεγονός αυτό ανεβάζει και τις απαιτήσεις των χρηστών που περιμένουν ακόμα καλύτερα αποτελέσματα, τουλάχιστον μελλοντικά. Ας μην ξεχνάμε ότι ο τομέας που λέγεται multimedia, εξελίσσεται ταχύτατα και η ανάπτυξη νέων τεχνολογιών έχει γίνει πλέον καθημερινό φαινόμενο. Ως συμπλήρωμα μπορείτε να συμβουλευτείτε και το σχετικό πίνακα με τα βασικά χαρακτηριστικά των προγραμμάτων και να κάνετε τις όποιες συγκρίσεις και μόνοι σας. Τέλος, θα πρέπει να έχετε

υπόψη σας μία ακόμα γενική διαπίστωση: όλοι οι players υποστηρίζουν πλέον streaming. Έτσι, και ελαφριές εφαρμογές, όπως ο Sonique ή ο Ultra Player, δίνουν τη δυνατότητα ακρόασης "ειδικών σημάτων", χωρίς να έχουν γενικότερη παρουσία στο χώρο του streaming audio ή video. Σκοπός του αφιερώματος ήταν να σας βοηθήσει να σταθμίσετε τις ανάγκες σας και να κάνετε μια σωστή επιλογή και να λύσει τυχόν απορίες σας σχετικά με τα προγράμματα αυτά.



ΔΩΡΕΑΝ EMAIL!
www.sound.gr

BONUS^{PC}NET

Computers & INTER

ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ -
ΑΝΤΑΛΛΑΓΕΣ - ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΕΙΣ - ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ

MONO...
177.000
ή 35.000 x 6

amd K6II 500 Mhz
Monitor 15", H/D 4.3, 32mb SDRam, Floppy,
cd rom 48x, vga 8MB, sound 3D, mouse, keys,
modem 56K V90 motorola, ηχεία A4 120W.

MONO 40.000 το γρόνο!!!
ΦΙΛΙΠΠΙΝΑ ΣΙΓΛΑΝ
INTERNET WEB MONEY

ΜΕΓΑΛΗ ΓΚΑΜΑ
ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΩΝ

internet cafe
508/ώρα!!!

www.sound.gr/bonus
τηλ. 5772393, 5748126 ΚΑΠΕΤΑΝ ΧΡΟΝΑ 70 - ΝΕΑ ΖΩΗ
ΖΗΤΟΥΝΤΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΓΙΑ ΔΗΜΟΙΥΓΙΑ ΝΕΩΝ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΩΝ Η ΓΙΑ ΜΕΤΑΤΡΟΦΗ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝ

Περιεχόμενα

Στην Πράξη...

Ms Office 2000

Forms 122

Βήμα Βήμα

Taxύτερο Internet 126

Βήμα Βήμα

Web Zip 128

Βήμα Βήμα

PC DJ 130

Music

Formats μουσικής 132

Customize Windows

Reveal 136

Linux

Quake III 138

DTP

Σπιτικά.. Cliparts 140

Προγραμματισμός

Auto Complete σε Visual Basic .. 142

MS Word 2000

Δημιουργία ηλεκτρονικών φορμών

Πώς να δημιουργείτε φόρμες

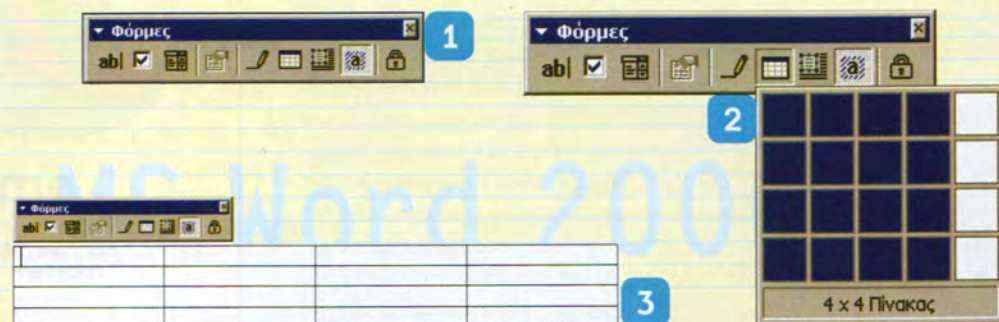
Επεξεργασία φορμών και προτύπων

Πολλές επιχειρήσεις, αλλά και ιδιώτες, χρησιμοποιούν τυποποιημένες φόρμες, οι οποίες βοηθούν στη συλλογή δεδομένων και μπορεί να περιλαμβάνουν εκθέσεις δαπανών, αιτήσεις παραγγελίας, αιτήσεις πρόσληψης προσωπικού, ακόμα και τιμολόγια. Μπορούμε να δούμε τις φόρμες σαν μια εργαλειοθήκη για τη συλλογή των δεδομένων που χρειαζόμαστε, χωρίς αυτό να περιορίζει τη χρήση τους σε επαγγελματικά περιβάλλοντα αλλά, αντιθέτως, την επεκτείνει και στο επίπεδο των απλών χρηστών που έχουν, ωστόσο, ιδιαίτερες ανάγκες.

Τα έγγραφα που δημιουργούνται στο Word, βασίζονται σε ορισμένα πρότυπα. Τα πρότυπα αυτά ονομάζονται templates και μας βοηθούν να σχεδιάζουμε τη δομή του εγγράφου μας, αφού προσφέρουν στο χρήστη όλα τα απαραίτητα βασικά εργαλεία για να ολοκληρώσει την εργασία του. Είναι σημαντικό το πρότυπο να είναι καλοσχεδιασμένο, ώστε να μην χρειάζεται να το αλλάζουμε κάθε φορά. Ο λόγος, για τον οποίο δημιουργούμε φόρμες και πρότυπα, είναι ακριβώς η εξοικονόμηση χρόνου από μια συνεχή και επαναλαμβανόμενη εργασία. Οι φόρμες, ανάλογα με τη χρήση τους, διακρίνονται σε έντυπες και ηλεκτρονικές. Οι έντυπες φόρμες μπορούν να εκτυπωθούν και να συμπληρωθούν με το χέρι, όταν υπάρχει τέτοια ανάγκη, ενώ οι ηλεκτρονικές συμπληρώνονται μέσω υπολογιστή και μπορούν να διαμοιραστούν ηλεκτρονικά ανάμεσα σε διάφορους χρήστες.

Εύκολη δημιουργία φορμών

Για να είναι αποτελεσματικές, οι φόρμες θα πρέπει να ανταποκρίνονται στα δεδομένα που θέλουμε να καταγράψουμε ή να συλλέξουμε. Για να δούμε πώς μπορεί να γίνει αυτό, θα δώσουμε ένα παράδειγμα δημιουργίας μιας απλής φόρμας, η οποία θα ζητά τα στοιχεία ενός υπαλλήλου της επιχείρησής μας. Πηγαίνουμε στην μπάρα εργαλείων, κάνουμε δεξί κλικ πάνω σε κάποιο κενό σημείο της και από το μενού επιλέγουμε **Forms** (Φόρμες) [εικ. 1]. Έτσι, θα εμφανιστεί η αντίστοιχη μπάρα, η οποία περιέχει όλα τα απαραίτητα εργαλεία για το σχεδιασμό μιας φόρμας εισαγωγής δεδομένων. Το επόμενο βήμα μας είναι η προσθήκη ενός πίνακα που θα περιέχει ένα έτοιμο πλέγμα γραμμών, στο οποίο θα βασίσουμε τη φόρμα. Πηγαίνουμε, λοιπόν, στην μπάρα εργαλείων **Forms** και επιλέγουμε το κουμπί **Insert Table** (Εισαγωγή πίνακα). Για το παράδειγμά μας ένας πίνακας **4x4** είναι αρκετός [εικ. 2, 3]. Όπως βλέπουμε στην εικόνα 3, δημιουργήσαμε το πρώτο μας βασικό πλέγμα. Μπορούμε να



Από το επόμενο τεύχος το περιοδικό **Shareware...** απελευθερώνεται!



ΤΟ ΕΞΥΠΝΟ ΜΑΤΙ ΣΤΟΝ ΨΗΦΙΑΚΟ ΚΟΣΜΟ

[free! 2 CDs]

Με 600+ επιλεγμένα προγράμματα και παιχνίδια για τα Windows αλλά και το Linux

[free!]

Οι πιο αναλυτικές οδηγίες για να "γεμίσετε" τον υπολογιστή σας for Free!

[free!]

Τα πιο ψαγμένα sites για να μην ψάχνετε στα τυφλά!

[free!]

Οι καλύτερες ιδέες για τον ελεύθερό σας χρόνο!

[free!]

Οι γνωστές σας στήλες με εξοντωτικά συγκριτικά και διεξοδικά αφιερώματα.

ελευθερώστε το PC σας!

ΚΥΚΛΟΦΟΡΕΙ ΣΤΙΣ 15 ΚΑΘΕ ΜΗΝΑ. ΜΗΝ ΤΟ ΧΑΣΕΤΕ!

χρησιμοποιούμε χωρίς πρόβλημα όσους πίνακες χρειάζομαστε, χωρίς κανένα περιορισμό. Σημειώστε, πάντως, ότι η φόρμα, για να είναι αποτελεσματική, δεν πρέπει να είναι ιδιαίτερα πολύπλοκη.

Προχωρούμε στο επόμενο βήμα που είναι η προσθήκη κειμένου στον πίνακα. Δημιουργούμε ένα υπόδειγμα, όπως φαίνεται στην **εικόνα 4**. Κάνουμε κλικ στο δεύτερο άδειο κελί από αριστερά και από την μπάρα εργαλείων **Forms** επιλέγουμε το **Text Form Field** (Πεδίο κειμένου). Κάνουμε διπλό κλικ στο πεδίο που μόλις εισαγάγαμε, και βλέπουμε το παράθυρο διαλόγου της **εικόνας 5**. Από εδώ μπορούμε να ορίσουμε τις ιδιότητες του πεδίου μας, όπως είναι το μήκος των γραμμών που θα επιτρέπουμε στο χρήστη να εισάγει, τον τύπο του και το αν θα εκτελούμε κάποια μακροεντολή κάθε φορά που θα μπαίνουμε ή βγαίνουμε από το πεδίο.

Επειδή το μόνο που θέλουμε να εισαχθεί στο πεδίο, είναι ένα όνομα, αφήνουμε στο πεδίο **Type** (Τύπος) το **Regular Text** (κανονικό κείμενο) και στα υπόλοιπα πεδία αφήνουμε τις προεπιλογές ως έχουν, ενώ με το **OK** οριστικοποιούμε τις ρυθμίσεις. Το ίδιο κάνουμε σε όλα τα πεδία μέχρι να ολοκληρώσουμε τις καταχωρήσεις ολόκληρου του πίνακα. Αν έχουν γίνει σωστά όλα μέχρι εδώ, θα πρέπει τα κελιά να έχουν μια σκίαση, η οποία μας βοηθά να ξεχωρίσουμε πού έχουμε δημιουργήσει τα πεδία εισαγωγής στοιχείων.

Στο πεδίο "ηλικία", που έχουμε φτιάξει, είναι πιο βολικό να υπάρχουν ομάδες ηλικιών, από τις οποίες ο χρήστης θα μπορεί να κάνει την επιλογή του μέσω μιας πτυσσόμενης λίστας. Και πάλι από την μπάρα **Forms** επιλέγουμε το **Drop-Down Item** (Πτυσσόμενο πεδίο φόρμας). Ακολουθώντας το παράδειγμα της **εικόνας 6**, μπορούμε να δημιουργήσουμε τη συγκεκριμένη λίστα, η οποία θα προστεθεί στο σύνολο της φόρμας. Με τον ίδιο τρόπο μπορούμε να δημιουργήσουμε διάφορους πτυσσόμενους καταλό-

γους, πεδία υπολογισμών, κείμενο και ετικέτες. Για να περιορίσουμε το χρήστη μόνο στη συμπλήρωση των πεδίων, επιλέγουμε από την μπάρα **Forms** το στοιχείο **Protect Form**. Αυτή η λειτουργία "κλειδώνει" ό,τι έχουμε κάνει μέχρι τώρα, και ολοκληρώνει τη διαδικασία σχεδιασμού της φόρμας [**εικ. 7**]. Σημειώστε, δε, ότι για να μετακινηθούμε στα διάφορα κελιά της έτοιμης πλέον φόρμας, χρησιμοποιούμε το πλήκτρο **TAB** που είναι πιο βολικό και πιο εύχρηστο από το ποντίκι μας. Φυσικά, για να καταφέρουμε να φτιάχνουμε ολοκληρωμένες φόρμες που θα κάνουν αυτό ακριβώς που θέλουμε, θα πρέπει να πειραματιστούμε αρκετά, τουλάχιστον μέχρι να γίνουν κατανοητές οι λειτουργίες και οι εντολές δημιουργίας ηλεκτρονικών φορμών.

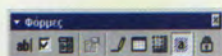
Τύποι δεδομένων

Οι ηλεκτρονικές φόρμες δέχονται συγκεκριμένους τύπους δεδομένων. Αυτό γίνεται για να περιορίσουν το χρήστη στην εισαγωγή και μόνο των πεδίων που θέλει ο δημιουργός της. Για να ξεχωρίζουμε, λοιπόν, ποιο τύπο δεδομένων θα χρησιμοποιούμε και πότε, υπάρχουν μερικοί κανόνες που θα πρέπει να ακολουθούμε:

Ο τύπος **Regular text** (κανονικό κείμενο) πρέπει να χρησιμοποιείται όταν δεν θέλουμε να βάλουμε κανένα περιορισμό. Με αυτό τον τύπο πεδίου μπορούμε να γράψουμε κείμενο, αριθμούς, ακόμα και μεγάλα μεγέθη αλφαριθμητικών.

Ο τύπος **Date & Time** (Ημερομηνία και ώρα) θα πρέπει να χρησιμοποιείται όταν θέλουμε να υποχρεώσουμε τους χρήστες να εισάγουν μια συγκεκριμένη ημερομηνία και ώρα.

Ο τύπος **Number** (αριθμός) είναι απαραίτητος όταν θέλουμε να απαγορεύσουμε την εισαγωγή κειμένου στο πεδίο. Μπορούμε, όμως, να γράψουμε έναν οποιοδήποτε αριθμό χωρίς κανένα περιορισμό, για παράδειγμα, έναν κωδικό προϊόντος.



ΟΝΟΜΑ:		ΕΠΩΝΥΜΟ:	
ΗΛΙΚΙΑ:		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	

4

Επιλογές πεδίου φόρμας: Αναπτυσσόμενο πλαίσιο

Στρεφόμενο πεδίο: Ομάδα Ηλικίας
 Στοιχεία στη λίστα: 18-20, 20-25, 25-30, 30-45

Εκτέλεση μακροεντολής: Κατά την είσοδο: [] Κατά την έξοδο: []

Παράμετροι πεδίου: Σελιδοδείκτης: Αναπτυσσόμενο1
☐ Υπολογισμός κατά την έξοδο
☒ Ενεργοποιημένο αναπτυσσόμενο πλαίσιο

OK, Άκυρο, Κείμενο βοήθειας...

6

Επιλογές πεδίου φόρμας: Κείμενο

Τύπος: Κανονικό κείμενο
 Προεπιλεγμένο κείμενο: []

Μέγιστο μήκος: Απεριόριστο
 Μορφή κειμένου: Με αρχικό κεφαλαίο

Εκτέλεση μακροεντολής: Κατά την είσοδο: [] Κατά την έξοδο: []

Παράμετροι πεδίου: Σελιδοδείκτης: Κείμενο1
☐ Υπολογισμός κατά την έξοδο
☒ Ενεργοποιημένη η συμπλήρωση

OK, Άκυρο, Κείμενο βοήθειας...

5

Αποθήκευση ως

Αποθήκευση ως: Templates

Όνομα: Μίνιτάβ Τύπος: Τροποποίηση

Μέγεθος: 70 KB Πρώτο του Μισο... 9/5/2000 6:49 μμ

Όνομα αρχείου: Φόρμα εισαγωγής στοιχείων.dot

Αποθήκευση ως τύπος: Πρότυπο εγγράφου (*.dot)

Επιλογές: Ενημέρωση, Άκυρο

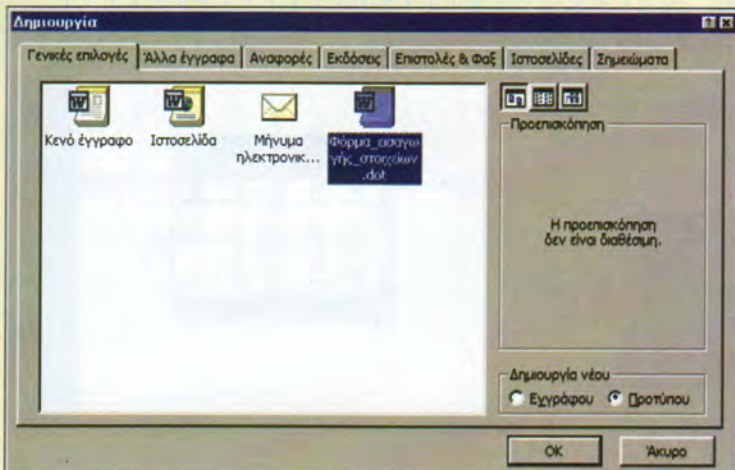
8

Φόρμες

ΟΝΟΜΑ:	Γεώργιος	ΕΠΩΝΥΜΟ:	Γεωργίου
ΗΛΙΚΙΑ:	Ομάδα ηλικίας	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	

Ομάδα ηλικίας: 18-20, 20-25, 25-30, 30-45

7



9

Ο πλέον σημαντικός τύπος **Calculate** (υπολογισμός) παράγει κάποιο αποτέλεσμα σε συνάρτηση με τα υπόλοιπα πεδία της φόρμας. Για παράδειγμα, μπορεί να παίρνει τις τιμές από δύο ή και περισσότερα πεδία, να τις προσθέτει και να υπολογίζει το αποτέλεσμα. Για να μπορέσετε, όμως, να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία, θα πρέπει να επιλέξετε μέσω **Bookmarks** (σελιδοδείκτες) τα δεδομένα που θέλετε να συμπεριλάβετε στον υπολογισμό.

Δημιουργία έντυπων φορμών και προτύπων

Στην προηγούμενη ενότητα μάθαμε πώς να δημιουργούμε μια φόρμα και πώς να εισάγουμε σε αυτήν στοιχεία, όταν πρόκειται να την επεξεργαστούμε ηλεκτρονικά. Τι γίνεται, όμως, αν θέλουμε απλώς να τυπώσουμε τη φόρμα μας; Θα ακολουθήσουμε την ίδια διαδικασία, όπως την περιγράψαμε αναλυτικά πιο πάνω, αλλά δεν θα χρησιμοποιήσουμε τις λειτουργίες των πτυσσόμενων μενού, που θα ήταν, φυσικά, αδύνατον να εκτυπωθούν σε χαρτί, ενώ δεν θα ορίσουμε καμία ιδιότητα στα πεδία, αφού θα συμπληρωθούν με το χέρι. Στη διάθεσή μας έχουμε όλα τα εργαλεία του Word για να σχεδιάσουμε το έγγραφο μας, όπως εμείς επιθυμούμε, αν και θα ήταν αδύνατο να αναφέρουμε όλες τις λεπτομέρειες του προγράμματος. Για αυτόν το λόγο, περιοριστήκαμε στις απαραίτητες λειτουργίες -και μόνο για τη σχεδίαση των φορμών-, αφού ουσιαστικά και πρακτικά το μοναδικό εμπόδιο είναι η φαντασία μας.

Είναι ασύγκριτα πιο εύκολο να δημιουργήσουμε ένα σταθερό αρχείο που θα περιέχει τη φόρμα μας και το οποίο θα φορτώνουμε όταν το χρειαζόμαστε, χωρίς να χρειάζεται να κάνουμε όλη τη διαδικασία **File>Open>όνομα του αρχείου φόρμας** κ.λπ. Για αυτόν το σκοπό θα χρειαστεί να φτιάξουμε ένα **template** (Πρότυπο), το οποίο θα έχει την κατάληξη **.dot**. Για να γίνει αυτό, θα πρέπει πρώτα να δημιουργήσουμε τη φόρμα και να επιλέξουμε από την μπάρα εργαλείων το **File (Αρχείο)>Save As...** (Αποθήκευση ως...). Στο πλαίσιο διαλόγου θα δώσουμε ένα όνομα στο πρότυπό μας και από την πτυσσόμενη λίστα **Save As Type...** (Αποθήκευση ως τύπο...) θα επιλέξουμε την κατάληξη ***.dot**. Αυτόματα θα μεταφερθούμε στο φάκελο **Templates**, όπου και θα αποθηκεύσουμε την εργασία μας [εικ. 8]. Μόνο προσοχή να μην διαγραφεί κατά λάθος το αρχείο **Normal.dot**, γιατί ενδεχομένως να παρουσιαστούν προβλήματα ή παρενέργειες που δεν επιθυμούμε. Για να χρησιμοποιούμε από εδώ και πέρα το πρότυπο που φτιάξαμε, αρκεί να επιλέγουμε **File>New** και το εικονίδιο που αντιπροσωπεύει τη δική μας φόρμα [εικ. 9]. Είναι απαραίτητο να αποθηκεύσουμε το αρχείο μας ως πρότυπο, για να εμφανίζει κενά πεδία κάθε φορά που το ανοίγουμε, πράγμα που δεν συμβαίνει αν το αποθηκεύσουμε απλά ως ένα ακόμα έγγραφο του Word.

Είδαμε ότι η δημιουργία φορμών δεν είναι μια δύσκολη ή πολύπλοκη διαδικασία, αλλά αντιθέτως μπορεί να μας... "ξελασπώσει" σε αρκετές περιπτώσεις. Για αυτό, μην διαστάξετε να τις χρησιμοποιείτε και να τις προσαρμόζετε στην καθημερινή σας εργασία, αφού αποτελούν ένα ολοκληρωμένο σύνολο εργαλείων για πολλές χρήσεις.

Γ. Ντάσιος

Ο ΝΕΟΣ ΠΟΛΥΟΔΗΓΟΣ ΤΟΥ 21^{ΟΥ} ΑΙΩΝΑ ΣΕ CD-ROM



HELLAS NAVIGATOR Ver. 1

είναι σύντομα **ΕΛΔ** με **19 ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ** που χωρίς απαίτηση εμπειρίας κάνουν τους υπεύθυνους κάθε επιχείρησης αυτοδύναμους στον **ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ**

- ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ
- ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΤΩΝ ΚΑΤΟΙΚΩΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- ΠΛΗΡΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ
- ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΤΩΝ ΚΑΤΟΙΚΩΝ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ
- ΕΛΛΗΝΕΣ ΤΗΣ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΣΕ 173 ΧΩΡΕΣ
- ΧΑΡΤΕΣ ΨΗΦΙΑΚΟΙ 73 ΔΗΜΩΝ ΤΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
- ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΕΝΑ ΣΗΜΕΙΟ ΣΕ ΑΛΛΟ
- ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΟΙ ΚΩΔΙΚΟΙ
- ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΛΑΤΟΛΟΓΙΟΥ ΠΑΝΩ ΣΤΟ ΧΑΡΤΗ
- ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΑΝΑΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΩΝ ΕΠΙ ΤΟΥ ΧΑΡΤΗ
- ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ ΧΑΡΤΩΝ ΜΕ ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
- ΛΑΪΚΕΣ ΑΓΟΡΕΣ
- ΑΝΑΖΗΤΗΣΕΙΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΩΝ ΣΕ ΟΡΙΖΟΜΕΝΟ ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΣΧΗΜΑ ΕΠΙ ΤΟΥ ΧΑΡΤΗ
- ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΣΕ ΕΤΙΚΕΤΕΣ Ή ΣΕ ΛΙΣΤΕΣ
- ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΤΟΥΣ
- ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΞΕΧΩΡΙΣΤΩΝ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΩΝ ΚΑΤΑΛΟΓΩΝ ΔΗΜΩΝ - ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ
- ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΑΝΑΖΗΤΗΣΕΙΣ
- ΜΕΓΑΛΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΓΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗΣ
- ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΚΑΡΙΕΡΑΣ ΜΕ ΔΙΚΕΣ ΣΑΣ ΙΔΕΕΣ

CALINO S.A.

Advanced Information Technology

Σταδίου 60, 105 64 Αθήνα

Τηλ.: +30-1-3314 542 -3, Fax: +30-1-3314 545

E-mail: calino@ath.forthnet.gr, Web-site: www.paninfo.gr

Ταχύτερο Internet!

Καλύτερη εκμετάλλευση του διαθέσιμου bandwidth

Σωστή χρήση των μηχανών αναζήτησης

Χρήση Web accelerator

Δεν είναι λίγες οι φορές που **κυριολεκτικά “τρελαινόμαστε”** με την **απελπιστική ταχύτητα** στο Διαδίκτυο. Ούτε είναι λίγες οι φορές που χρειαζόμαστε **κάποια στοιχεία ή κάποιο πρόγραμμα**, και μας είναι **αδύνατο** να το βρούμε για να το κατεβάσουμε στο σκληρό μας δίσκο. Επειδή δε διαθέτουν όλοι τα χρήματα για γραμμή ISDN, θα δούμε κάποιες εναλλακτικές λύσεις, οι οποίες σίγουρα θα βελτιώσουν την **ταχύτητα σύνδεσής μας**, αλλά και θα **μειώσουν αισθητά τον χρόνο** που χρειαζόμαστε για οποιαδήποτε εργασία στο **Διαδίκτυο**.



Δεν είναι λίγες οι φορές που κυριολεκτικά “τρελαινόμαστε” με την απελπιστική ταχύτητα στο Διαδίκτυο. Ούτε είναι λίγες οι φορές που χρειαζόμαστε κάποια στοιχεία ή κάποιο πρόγραμμα, και μας είναι αδύνατο να το βρούμε για να το κατεβάσουμε στο σκληρό μας δίσκο. Επειδή δε διαθέτουν όλοι τα χρήματα για γραμμή ISDN, θα δούμε κάποιες εναλλακτικές λύσεις, οι οποίες σίγουρα θα βελτιώσουν την ταχύτητα σύνδεσής μας, αλλά και θα μειώσουν αισθητά τον χρόνο που χρειαζόμαστε για οποιαδήποτε εργασία στο Διαδίκτυο.

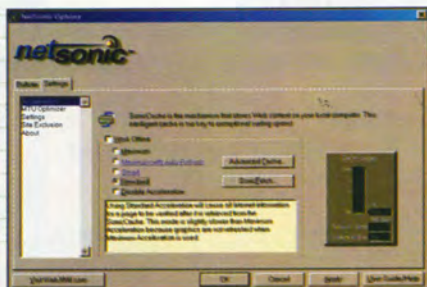
Υπάρχουν αρκετοί τρόποι για να αυξήσει κάποιος την ταχύτητα “πλοήγησής” του στο Διαδίκτυο. Ένας από αυτούς είναι η χρήση ενός Web accelerator. Με τη βοήθεια μιας τέτοιας εφαρμογής μπορούμε να διαπιστώσουμε αρκετά μεγάλες διαφορές στην ταχύτητα. Η βασική λειτουργία ενός Web accelerator είναι ότι κατεβάζει τις **επόμενες** ιστοσελίδες που εμείς πιθανόν να δούμε. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα, αν θέλουμε να δούμε μια σελίδα, την οποία η εφαρμογή αυτή έχει ήδη κατεβάσει, να την έχουμε στην οθόνη μας μέσα σε κλάσματα του δευ-

τερολέπτου. Σήμερα, υπάρχουν δεκάδες προγράμματα τέτοιου είδους. Ας δούμε, όμως, λίγο πιο αναλυτικά ένα από αυτά. Συγκεκριμένα, θα αναφερθούμε στο NetSonic, το οποίο είναι πολύ εύκολο στη χρήση και παρέχεται δωρεάν - με μερικούς περιορισμούς σε σχέση με την έκδοση “NetSonic PRO”.

Μετά την εγκατάστασή του, το NetSonic εμφανίζεται στο system tray **[εικ. 1]**. Κάνοντας διπλό κλικ στο εικονίδιό του στο system tray, εμφανίζεται ένα παραθυράκι, και στη σελίδα “Settings” **[εικ. 2]** αυτού μπορούμε να κάνουμε όλες τις απαραίτητες ρυθμίσεις για να δουλέψει όσο το δυνατόν καλύτερα το NetSonic. Πηγαίνοντας, τώρα, στην κατηγορία “Acceleration”, οι επιλογές που μας δίνονται είναι οι εξής: Maximum, Standard και Disable Acceleration.

Maximum Acceleration είναι η πιο γρήγορη δυνατή επιτάχυνση. Με αυτή την επιλογή η ανάγνωση μιας ιστοσελίδας γίνεται κατευθείαν από το σκληρό δίσκο και ύστερα πραγματοποιείται ο έλεγχος αν αυτή έχει αλλάξει. Σε περίπτωση που η ιστοσελίδα έχει ανανεωθεί, το NetSonic μας ενημερώνει, προκειμένου να πατήσουμε “Refresh” και να φορτωθεί η ανανεωμένη ιστοσελίδα. Έχοντας επιλέξει το Standard Acceleration, γίνεται πρώτα έλεγχος για το αν οι σελίδες που είναι αποθηκευμένες στο σκληρό δίσκο, είναι οι πιο πρόσφατες, και στη συνέχεια εμφανίζεται η “σωστή” ιστοσελίδα στην οθό-

1
17:52

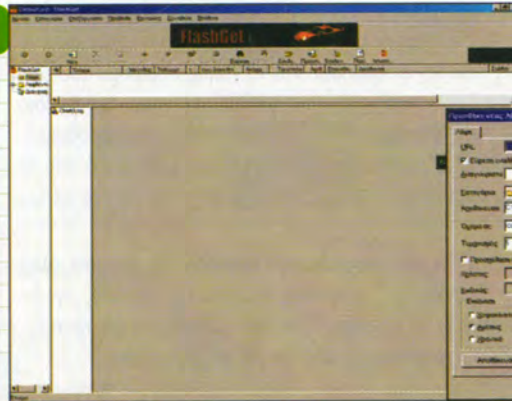


2

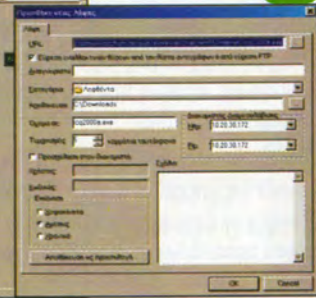


3

4

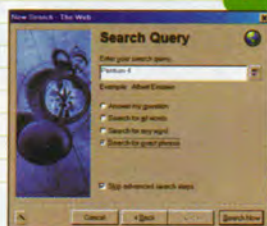


5





6



7



νης σας. Επιλέγοντας το Disable Acceleration, δε γίνεται κανενός είδους επιτάχυνση. Μια άλλη χρήσιμη δυνατότητα του NetSonic είναι το **Pre-loading**, σύμφωνα με το οποίο θα διαβάσει και σελίδες, τις οποίες δεν έχουμε επισκεφθεί, και θα τις αποθηκεύει στην cache του. Για να ενεργοποιήσουμε το Pre-loading, πηγαίνουμε στα options του NetSonic, και συγκεκριμένα στην κατηγορία Acceleration. Πατάμε το πλήκτρο "SonicFetch", και στην οθόνη μας εμφανίζεται ένα παραθυράκι, στο οποίο μπορούμε πολύ εύκολα να ενεργοποιήσουμε το Pre-loading, αν αυτό θεωρείται απαραίτητο [εικ. 3].

Downloads και gaming

Βέβαια, ένας Web accelerator δεν είναι ο μόνος τρόπος για να εξοικονομήσουμε χρόνο και να κάνουμε καλύτερη χρήση του υπάρχοντος bandwidth. Μια πολύ καλή λύση είναι η χρήση ενός προγράμματος, το οποίο θα μπορεί να **συνεχίζει ένα download** (resume) από το σημείο που διακόπηκε. Έτσι, αν κάνουμε κάποιο download και αυτό διακοπεί για οποιονδήποτε λόγο, θα μπορούσαμε να ξαναρχίσουμε το download από το σημείο, στο οποίο σταμάτησε, εξοικονομώντας, έτσι, αρκετό από τον πολύτιμο χρόνο μας. Τέτοιου είδους προγράμματα είναι το Getright, το Flashget, το GoZilla και το Net Vampire. Ας αναφερθούμε, όμως, εκτενέστερα σε ένα από αυτά, το Flashget, το οποίο και δωρεάν διατίθεται και ελληνικά μενού έχει [εικ. 4]. Μετά την εγκατάσταση του Flashget σε ένα σύστημα, αυτό αναλαμβάνει από μόνο του τη διαχείριση των downloads. Κάνοντας, λοιπόν, κλικ σε ένα link για να "κατεβάσουμε" ένα πρόγραμμα στον υπολογιστή μας, εμφανίζεται ένα παραθυράκι [εικ. 5], στο οποίο επιλέγουμε σε ποιο σημείο του δίσκου μας θέλουμε αυτό να αποθηκευτεί. Επίσης, μπορούμε να επιλέξουμε πότε θα ξεκινήσει το download.

Το Flashget, όμως, διαθέτει ακόμη περισσότερες δυνατότητες. Χρησιμοποιώντας μια σχετικά νέα ιδέα, μπορεί να επιταχύνει και άλλο τα downloads από το Internet. Μπορεί να χωρίσει ένα αρχείο, το οποίο "κατεβάζουμε", σε περισσότερα κομμάτια και να "κατεβάζει" καθένα από αυτά ταυτόχρονα στο σκληρό μας δίσκο. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα το αρχείο να κατεβαίνει πιο γρήγορα. Στην **εικόνα 5**, στο πλαίσιο "τεμαχισμός σε Χ κομμάτια" μπορούμε να ορίσουμε σε πόσα κομμάτια θα χωρίσουμε το αρχείο που θέλουμε να κατεβάσουμε.

Γενικά, πρέπει να είμαστε προσεκτικοί με το bandwidth, και προπαντός αν εκείνη τη στιγμή έχουμε ανάγκη για τη μεγαλύτερη δυνατή ταχύτητα. Αν, για παράδειγμα, παίζουμε Quake ή κάποιο άλλο παιχνίδι στο Διαδίκτυο, φροντίζουμε να είναι κλειστά όλα τα προγράμματα που θα μπορούσαν να κάνουν χρήση του bandwidth, ώστε να απολαύσουμε περισσότερο το παιχνίδι. Έτσι, προγράμματα, όπως το Microsoft Outlook και το ICQ, καλό θα ήταν να είναι απενεργοποιημένα. Μια άλλη χρήσιμη συμβουλή για πιο άνετο surfing είναι να μην το... παρακάνουμε με τα ανοικτά παράθυρα στον Web browser, γιατί αυτό ρίχνει την ταχύτητα κατακόρυφα και κάνει το surfing πολύ κουραστικό. Τελικά, όμως, το bandwidth δεν είναι ο μόνος παράγοντας, από τον οποίο εξαρτάται ο χρόνος που θα διαθέσουμε για κάποια "δουλειά" στο Internet. Η σωστή χρήση, για παράδειγμα, των **μηχανών αναζήτησης** μπορεί να μας βοηθήσει να καταλήξουμε πολύ πιο γρήγορα και χωρίς πολλή ταλαιπωρία στις ιστοσελίδες που θέλουμε. Τις

περισσότερες φορές που ψάχνουμε για κάτι στο Internet, βάζοντας τη λέξη αυτή σε μία από τις μηχανές αναζήτησης, μας εμφανίζονται χιλιάδες σελίδες που την εμπεριέχουν. Δυστυχώς, όμως, το μεγαλύτερο ποσοστό από αυτές δεν περιέχει πληροφορίες για αυτό ακριβώς που ψάχνουμε. Η λύση βρίσκεται στη χρήση διάφορων λογικών τελεστών. Βάζοντας τη λέξη ADD ανάμεσα σε δύο λέξεις, η μηχανή αναζήτησης θα βρει μόνο σελίδες, οι οποίες περιέχουν και τις δύο λέξεις. Μπορούμε, επίσης, να προσθέσουμε ένα "+" μπροστά από κάποιες λέξεις, οπότε θα εμφανίζονται σελίδες που σίγουρα θα συμπεριλαμβάνουν όλες αυτές τις λέξεις και όχι μόνο μία από αυτές. Βάζοντας ένα "-" μπροστά από μια λέξη, δε θα εμφανιστούν οι σελίδες, οι οποίες περιέχουν τη λέξη αυτή.

Καλό είναι να χρησιμοποιούμε πάντα την κατάλληλη μηχανή αναζήτησης ή, ακόμα καλύτερα, και περισσότερες αν χρειαστεί. Υπάρχουν εξειδικευμένες μηχανές για συγκεκριμένες κατηγορίες. Έτσι, υπάρχουν ειδικές μηχανές αναζήτησης για MP3 (www.audiofind.com, www.mp3.com κ.λπ.) και ειδικές για σελίδες με ελληνικό περιεχόμενο (www.pathfinder.com). Μια άλλη πολύ ενδιαφέρουσα λύση είναι ένα πρόγραμμα, το οποίο θα ψάχνει σε αρκετές μηχανές αναζήτησης και θα μας δίνει τα καλύτερα αποτελέσματα από κάθε μία. Ένα τέτοιο πρόγραμμα είναι το **Copernic 2000** που βρίσκεται στην έκδοση 4.55a [εικ. 6] και παρέχεται δωρεάν στη βασική του έκδοση. Το Copernic 2000 έχει τη δυνατότητα να ψάξει μέχρι και σε 80(!) μηχανές αναζήτησης συνολικά - ανάλογα, όμως, και με την κατηγορία-, κάτι που κάνει ακόμα και τις πιο δύσκολες αναζητήσεις στο Internet μια σχετικά εύκολη υπόθεση. Ας κάνουμε, όμως, μια αναζήτηση με το πρόγραμμα αυτό για να δούμε τις δυνατότητες που μας προσφέρει. Πατάμε το πλήκτρο "New" και επιλέγουμε την κατηγορία, στην οποία θέλουμε να πραγματοποιηθεί η αναζήτηση (Web, Newsgroups κ.λπ.). Στο παραθυράκι που εμφανίζεται [εικ. 7], συμπληρώνουμε τη λέξη ή τις λέξεις, για τις οποίες θέλουμε να γίνει η αναζήτηση. Λογικοί τελεστές δεν απαιτούνται, διότι οι επιλογές που μας δίνει το Copernic (Search for: any word/all words/exact phrase) επαρκούν για τις περισσότερες περιπτώσεις. Με ένα κλικ στο πλήκτρο "Search now" η αναζήτηση αρχίζει, και σύντομα τα αποτελέσματα θα είναι στην οθόνη σας [εικ. 8].

Τελικά, βλέπουμε ότι με τη σωστή χρήση του διαθέσιμου bandwidth και με τη βοήθεια διάφορων προγραμμάτων -τα περισσότερα από τα οποία είναι δωρεάν- μπορούμε να κάνουμε το surfing μας στο Internet πολύ πιο ευχάριστο...

N. Μερωνιανάκης

info

Το NetSonic θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \speednet.

Το Flashget v0.88 θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\internet\downloaders\flashget.

Το Copernic 2000 θα το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο \top\internet\misc\copernic2000.

Webzip 3.71

Το απόλυτο εργαλείο για offline browsing...

Κατεβάστε ολόκληρες ιστοσελίδες στο σκληρό σας δίσκο

Αποθηκεύστε ακόμα και εικόνες και ήχο

Συμπίεστε μια ολόκληρη ιστοσελίδα σε ένα αρχείο zip

Είναι πολλές οι φορές που επισκεπτόμαστε διάφορα news sites στο Διαδίκτυο, που έχουν αρκετό υλικό. "Ξεφυλλίζοντας" τις σελίδες με τα news διαπιστώνουμε πόσο γρήγορα περνάει η ώρα, ενώ ταυτόχρονα "πέφτουν" οι μονάδες του Ο.Τ.Ε. Επίσης, επισκεπτόμαστε συχνά κάποιες σελίδες, οι οποίες έχουν ενημερωτικό υλικό (π.χ. πίνακες, τα αποτελέσματα μιας έρευνας...) που παραμένει στατικό αλλά μας είναι πολύ χρήσιμο. Σε όλες αυτές τις περιπτώσεις το Webzip καλείται να δώσει τη λύση...

Θα το βρείτε
στο
CD eXtra!

Με το Webzip μπορούμε να κατεβάσουμε, για παράδειγμα, ένα ολόκληρο news site στο σκληρό μας δίσκο και να το μελετήσουμε ύστερα με την ησυχία μας, χωρίς να σκεφτόμαστε το... φουσκωμένο λογαριασμό του Ο.Τ.Ε. του επόμενου μήνα. Ακόμα, μπορούμε να κατεβάσουμε διάφορες σελίδες με χρήσιμο για μας υλικό, ώστε να μπορούμε ανά πάσα στιγμή να έχουμε πρόσβαση στο υλικό αυτό χωρίς να χρειάζεται να συνδεόμαστε κάθε λίγο και λιγάκι στο Internet.

Το interface του Webzip

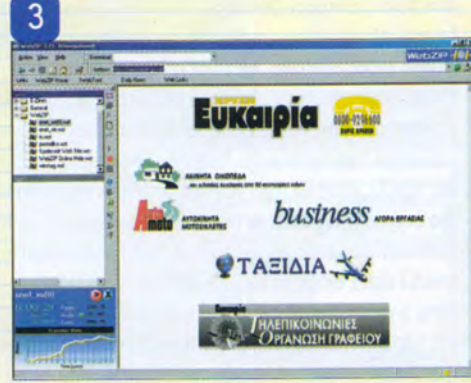
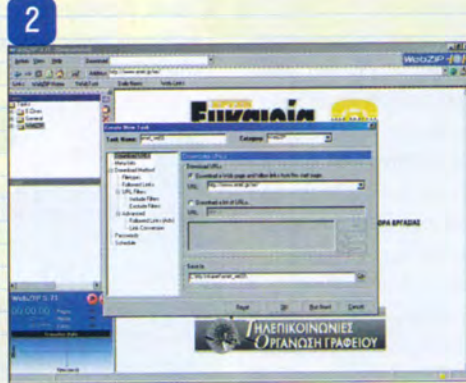
Το interface του Webzip είναι πολύ εύχρηστο και θα το συνηθίσετε πολύ εύκολα [εικ. 1]. Υπάρχει η address bar και τα υπόλοιπα στοιχεία που μας έχει συνηθίσει ο Internet Explorer, χωρίς τον οποίο το Webzip δεν μπορεί να λειτουργήσει. Όλες οι ικανότητές του για browsing και downloading στηρίζονται στον Internet Explorer. Αριστερά υπάρχει ένα παραθυράκι, στο οποίο μπορούμε να εισαγάγουμε όλες τις σελίδες που θέλουμε να κατεβάζουμε τακτικά, ενώ δίπλα υπάρχει ένα άλλο που μας ενημερώνει αναλυτικά σε ποιο σημείο βρίσκεται το downloading ενός site.

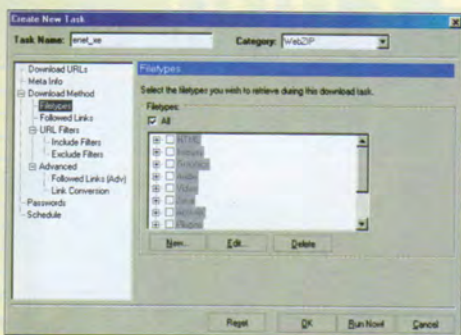
Shareware

Το Webzip είναι shareware και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για 28 ημέρες. Κατά τη διάρκεια αυτών των ημερών δεν έχει κανένα περιορισμό. Όταν περάσει, ωστόσο, το διάστημα των 28 ημερών, μπορείτε να κατεβάσετε μόνο 20 σελίδες από ένα site. Σύμφωνα με την εταιρεία που δημιούργησε το Webzip, μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε όσο καιρό θέλετε μέχρι να σιγουρευτείτε αν θέλετε να το αποκτήσετε ή όχι.

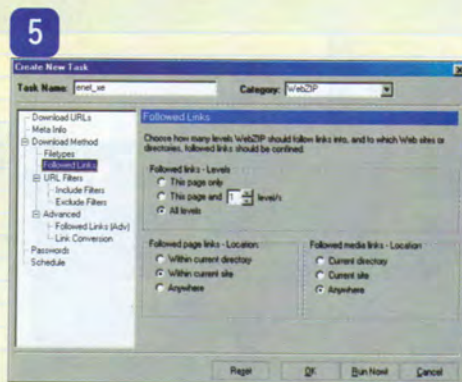
Αποθήκευση ιστοσελίδων

Για να αποθηκεύσουμε μια ιστοσελίδα στο σκληρό μας δίσκο, εργαζόμαστε ως εξής. Κατ' αρχήν, γράφουμε στην address bar την ιστοσελίδα που μας ενδιαφέρει. Ας δοκιμάσουμε, για παράδειγμα, να κατεβάσουμε τη γνωστή εφημερίδα "Χρυσή Ευκαιρία" για να μπορέσουμε στη συνέχεια να τη διαβάσουμε με την ησυχία μας offline. Γράφουμε, λοιπόν, στην address bar <http://www.enet.gr/xe> και κατόπιν πηγαίνουμε στο μενού Action>New>Task ή απλώς πατάμε <Ctrl> + D. Στην οθόνη μας εμφανίζεται ένα παραθυράκι [εικ. 2], όπου μπορούμε να προσαρμόσουμε το download έτσι ακριβώς όπως θέλουμε. Στο πλαίσιο "Save to" επιλέγουμε πού θέλουμε να αποθηκευτεί το Web site. Κάνοντας κλικ στο "OK" η σελίδα που έχουμε επιλέξει για download, θα μπει στο task (στο αριστερό παραθυράκι...), από όπου

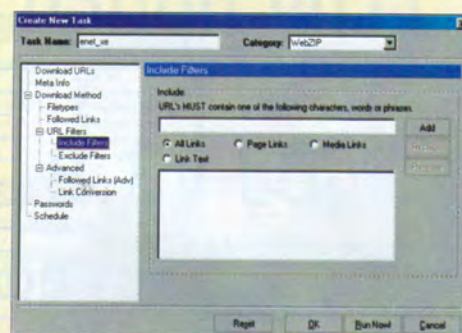




4



5



6

θα πραγματοποιείται κάθε φορά πολύ εύκολα το download της στο δίσκο. Αν κά-
νουμε κλικ στο πλήκτρο "Run Now!", το Webzip θα ξεκινήσει κατευθείαν με το
download. Σε ένα μικρό παραθυράκι στο κάτω μέρος της οθόνης υπάρχουν αναλυ-
τικές πληροφορίες για το download [εικ. 3], όπως η ταχύτητα, με την οποία πραγ-
ματοποιείται το downloading (αυτό μας το παρουσιάζει το Webzip και με μια γρα-
φική παράσταση). Επίσης, μας ενημερώνει για το πόσα Media files και πόσες σελί-
δες HTML βρήκε στο Web site που επιλέξαμε, και μας εμφανίζει πόσα είναι ήδη στο
σκληρό μας δίσκο. Όταν ολοκληρωθεί το download, θα μπορούσαμε να κοιτάζουμε
offline με την ησυχία μας τις σελίδες που κατεβάσαμε.

Σωστή ρύθμιση για καλύτερα αποτελέσματα

Για να μην περιμένουμε ατελείωτες ώρες μέχρι να κατέβει μια ιστοσελίδα στο σκληρό
μας δίσκο, θα πρέπει να κάνουμε και τις σωστές ρυθμίσεις. Πατάμε, λοιπόν, για άλλη
μία φορά τα πλήκτρα <Ctrl> + D. Επιλέγοντας "Filetypes" μπορούμε να επιλέξου-
με τι είδους αρχεία θα κατεβάζει το Webzip. Αν μας ενδιαφέρει, για παράδειγμα, μόνο
το κείμενο σε μια ιστοσελίδα, δεν χρειάζεται να κατεβάζουμε και τις εικόνες ή διάφορα
links που καταλήγουν σε διάφορα αρχεία .exe. Από εδώ μπορούμε εύκολα να επιλέ-
ξουμε τι θέλουμε να κατεβάζει το Webzip για εμάς και τι όχι [εικ. 4].

Επιλέγοντας "Followed Links" μας δίνεται η δυνατότητα να επιλέξουμε μέχρι ποιο
level (των links...) θα κάνει download το Webzip ιστοσελίδες ή διάφορα Media files
[εικ. 5].

Στο "URL Filters" μπορούμε να επιλέξουμε να μην "κατεβαίνουν" διάφορες σελί-
δες, των οποίων το URL περιέχει μία ή περισσότερες λέξεις που έχουμε ορίσει. Στην
ουσία, μας δίνεται η δυνατότητα να φιλτράρουμε, ανάλογα με τα URL των ιστοσελί-
δων, αυτές που θα κατεβαίνουν στο δίσκο μας [εικ. 6].

Με τη βοήθεια της επιλογής "Schedule" μπορούμε να αυτοματοποιήσουμε τα
downloads μας. Μπορούμε να ρυθμίσουμε το Webzip, ώστε να κάνει download
οποιαδήποτε χρονική στιγμή θέλουμε σε περιοδική βάση, π.χ. από το x site στις
15:00 κάθε Τρίτη. Αυτό μπορεί να γίνει πολύ εύκολα με ένα κλικ στο icon που
παριστάνει ένα ρολόι. Στην οθόνη μας θα εμφανιστεί ένα παράθυρο, με τη βοήθεια
του οποίου θα μπορούσαμε να ρυθμίσουμε πότε θα γίνονται αυτόματα downloads
διάφορων Web sites [εικ. 7].

Αφού προσαρμόσουμε τις ρυθμίσεις στα μέτρα μας, καλό είναι να τις αποθηκεύ-
σουμε με τη μορφή ενός Profile. Έτσι, αν θέλουμε να ξανακάνουμε ένα download με
τις ίδιες ρυθμίσεις, αρκεί να επιλέξουμε μόνο το profile που είχαμε δημιουργήσει.
Για να γίνει αυτό, επιλέγουμε "Download Method" και στη συνέχεια πατάμε το πλή-
κτρο "Save As..." Το μόνο που χρειάζεται τώρα, είναι να δώσουμε ένα όνομα στο
Profile μας [εικ. 8].

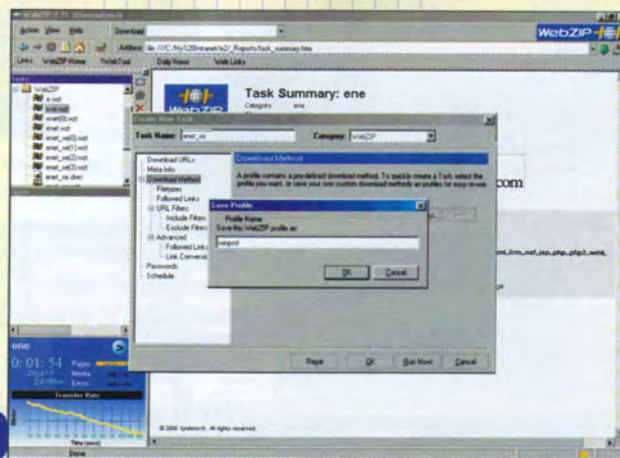
Συμπίεστε σελίδες σε ένα zip

Με τη βοήθεια του **FAR add-in tool** που παρέχεται από την ίδια εταιρεία, το Webzip
βελτιώνει ακόμα περισσότερο τις λειτουργίες του και παρέχει στους χρήστες του τη
δυνατότητα να αποθηκεύσουν ένα Web site σε ένα αρχείο zip. Επιπλέον, παρέχεται η
δυνατότητα δημιουργίας συμπίεσμένων HTML help files (.chm) με δυνατότητες search,
index και easy navigation... Και όλα αυτά αναλαμβάνει να τα κάνει αυτόματα το Webzip.
Κλείνοντας, πρέπει να επισημάνουμε ότι το παραπάνω πρόγραμμα ανήκει στα κα-
λύτερα της κατηγορίας του και σίγουρα συγκαταλέγεται μεταξύ των πρώτων επιλο-
γών ενός χρήστη που ενδιαφέρεται για την αγορά κάποιου offline browser.

N. Βασιλείου



7



8

info

Το Webzip 3.71 και το FAR add-in tool θα τα βρείτε στο CD extra αυτού του
τεύχους, στον κατάλογο \utils\webzip.

PCDJ v3.8

Νιώστε και εσείς DJ...

Κάντε mix με κομμάτια MP3

Ripping και Encoding από CD σε αρχεία WMA

Pitch control και Auto fade



Σήμερα σχεδόν κάθε χρήστης ηλεκτρονικών υπολογιστών γνωρίζει για το **MP3** και σίγουρα έχει μεταφέρει τα **αγαπημένα του κομμάτια** από τα audio CDs του στο σκληρό του δίσκο. Γιατί, όμως, να περιοριστούμε στο άκουσμα των κομματιών αυτών και να μην **κάνουμε mix, όπως ένας πραγματικός DJ**; Μέχρι σήμερα τέτοια προγράμματα είχαν αρκετά... τσουχτερές τιμές, όμως τώρα αρχίζουν να εμφανίζονται μερικές **free εκδόσεις**. Μία από αυτές είναι και το **PCDJ που βρίσκεται στην έκδοση v3.8**.

Η εγκατάσταση

Μολονότι αυτή η έκδοση παρέχεται δωρεάν, μας προσφέρει αρκετές από τις δυνατότητες που έχουν τα "εργαλεία" ενός κανονικού DJ. Η εγκατάσταση του PCDJ πραγματοποιείται πολύ εύκολα - μόνο που θα πρέπει να περάσετε αναγκαστικά από μερικές διαφημίσεις, μέχρι να έχετε το πρόγραμμα εγκατεστημένο στο σκληρό σας δίσκο. Για να λειτουργήσει σωστά το PCDJ, είναι απαραίτητο να υπάρχει εγκατεστημένη στο σύστημα κάποια τελευταία έκδοση του Windows Media Player. Αν διαπιστώσει ότι δεν υπάρχει, θα σας ενημερώσει για αυτό και με ένα κλικ θα αρχίσει από μόνο του το download.

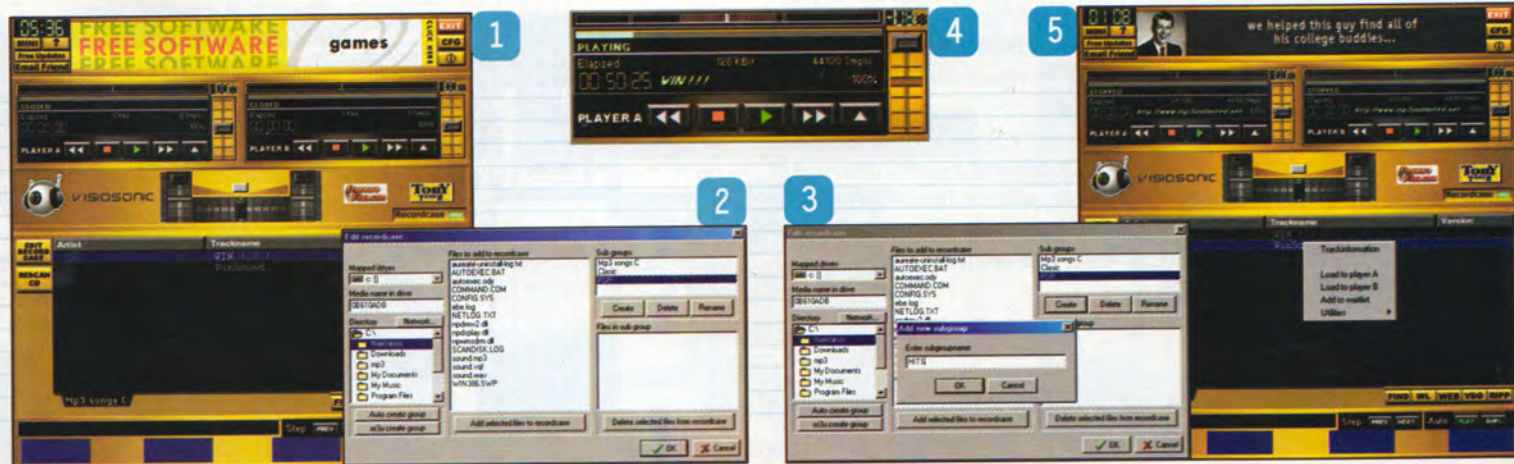
Το interface

Το interface του PCDJ [εικ. 1] είναι λίγο διαφορετικό από αυτό που μας έχουν συνηθίσει προγράμματα του είδους αυτού, αλλά και γενικά πολλές εφαρμογές των Windows. Κατ' αρχήν, δεν υπάρχει το κλασικό παράθυρο αλλά Windows,

ούτε μπορούμε να κάνουμε minimize το PCDJ. Παρ' όλα αυτά, είναι ζήτημα χρόνου να συνηθίσουμε το interface αυτό και να αρχίσουμε με τα πρώτα music mix. Επιπλέον, θα πρέπει να συμβιβαστούμε και με τις διαφημίσεις που θα φαίνονται πάνω στο παραθυράκι και οι οποίες αποτελούν τον κύριο λόγο, για τον οποίο το PCDJ διατίθεται δωρεάν.

Οι δυνατότητες του PCDJ

Ας δούμε, πρώτα απ' όλα, τις δυνατότητες του PCDJ ως player. Δεδομένου ότι στηρίζεται στον Windows Media Player, υποστηρίζει μια πολύ μεγάλη γκάμα αρχείων, τα οποία μπορεί να αναπαράγει. Τα σημαντικότερα από αυτά είναι αρχεία **.avi, .asf, .asx, .mpg, .mpeg, .mp2, .mp3, .mpa, .mpe, .mov, .wav και .wma**. Για να φορτώσετε όλα τα διαθέσιμα MP3 αρχεία σας σε μια λίστα του PCDJ και να έχετε, έτσι, άμεση πρόσβαση με ένα κλικ σε αυτά είτε για να τα ακούσετε είτε για να αρχίσετε με τα mix, πατάτε το πλήκτρο "EDIT RECORD CASE". Στην οθόνη θα εμφανιστεί ένα παραθυράκι





6



7

8



9



κι [εικ. 2], όπου μπορούμε εύκολα να προσθέσουμε όλα τα κομμάτια MP3 που θέλουμε να εμφανίζονται στο κεντρικό παραθυράκι του PCDJ. Επιπλέον, μας δίνεται η δυνατότητα να **φτιάξουμε διάφορες λίστες (groups)** με τραγούδια και σε κάθε μία να βάλουμε συγκεκριμένα κομμάτια. Έτσι, θα έχουμε πολύ πιο γρήγορη πρόσβαση σε ένα κομμάτι που θέλουμε, κατά τη διάρκεια του mixing, εφόσον θα γνωρίζουμε σε ποιο group βρίσκεται αυτό. Για να δημιουργήσουμε ένα group, πατάμε το πλήκτρο "Create" και στο παραθυράκι που εμφανίζεται [εικ. 3], δίνουμε το όνομα του group που θέλουμε να φτιάξουμε. Στη συνέχεια, με απλό Drag & Drop μπορούμε να μεταφέρουμε διάφορα κομμάτια MP3 σε συγκεκριμένα groups που εμείς δημιουργήσαμε. Μια άλλη χρήσιμη ιδιότητα του PCDJ, που σίγουρα θα εκτιμήσετε και η οποία δεν πρέπει να λείπει από καμία εφαρμογή που ασχολείται με mixing ήχου, είναι το **Pitch control** που είναι διαθέσιμο για αρχεία MP3 αλλά και για αρχεία WAV και αυτό, σε κάθε player του PCDJ. Σε όσους δεν έχουν ασχοληθεί ιδιαίτερα με mixing μουσικής, θυμίζουμε ότι με το Pitch control του PCDJ μπορούμε να επιταχύνουμε ή να επιβραδύνουμε την αναπαραγωγή ενός μουσικού κομματιού, παραμορφώνοντας έτσι τον ήχο. Αυτό μπορεί να γίνει με το PCDJ κατά 8% (+/-). Μέσω μιας μπάρας κύλισης μπορούμε να επιλέξουμε πόσο θέλουμε να επιταχύνουμε ή να επιβραδύνουμε ένα μουσικό κομμάτι σε έναν από τους δύο players [εικ. 4]. Βέβαια, από το PCDJ δεν θα μπορούσε να λείπει η εναλλαγή από ένα μουσικό κομμάτι σε ένα άλλο, κάτι που πραγματοποιείται πολύ εύκολα και γρήγορα με τις κατάλληλες μπάρες που διαθέτει το πρόγραμμα. Μπορούμε, επίσης, να επιλέξουμε να παίζουν 2 κομμάτια ταυτόχρονα και ύστερα να εναλλάξουμε όποια χρονική στιγμή θέλουμε, σε ένα από τα δύο κομμάτια. Όλες οι μπάρες που απαιτούνται για "εναλλαγές", βρίσκονται στο κέντρο του παραθύρου του PCDJ, ώστε να είναι εύκολα προσβάσιμες. Για να δούμε, όμως, πώς μπορούμε να καθορίσουμε ποιος player θα κάνει αναπαραγωγή ενός επιλεγμένου από εμάς αρχείου MP3. Κάνοντας διπλό κλικ με το ποντίκι πάνω σε ένα αρχείο MP3 που έχουμε στη λίστα μας, διαπιστώνουμε ότι χρησιμοποιείται πάντα ο player 1, ακόμα και αν εκείνη τη στιγμή παίζει κάποιο κομμάτι. Η λύση είναι απλή, και με ένα απλό αριστερό κλικ σε ένα αρχείο MP3 μάς εμφανίζονται κάποιες επιλογές [εικ. 5]. Ανάμεσα σε αυτές υπάρχουν και οι επιλογές "Load to player A" και "Load to player B". Με την επιλογή του δεύτερου αρχίζει η αναπαραγωγή στο δεύτερο player του PCDJ.

Track Info

Για να δούμε τις πληροφορίες που έχουν αποθηκευτεί μαζί με ένα αρχείο MP3, κάνουμε αριστερό κλικ με το ποντίκι πάνω σε αυτό και επιλέγουμε "Trackinformation". Στην οθόνη εμφανίζεται ένα παραθυράκι, όπου υπάρχουν πληροφορίες, όπως το όνομα

του τραγουδιστή, το όνομα του album και ο χρόνος κυκλοφορίας του [εικ. 6]. Πολύ εύκολα μπορούμε να αλλάξουμε αυτές τις πληροφορίες, ενώ με το πάτημα του πλήκτρου "OK" οι αλλαγές αυτές θα αποθηκευτούν.

Audio Ripping

Οι δυνατότητες του PCDJ, όμως, δεν περιορίζονται στο mixing. Μας προσφέρει και άλλες δυνατότητες, όπως ripping από audio CDs και δημιουργία αρχείων WMA (το περίφημο νέο format της Microsoft). Για να κάνουμε ripping από ένα audio CD, πατάμε το πλήκτρο "RIPP". Στην οθόνη εμφανίζονται όλα τα tracks που υπάρχουν σ' αυτό το audio CD [εικ. 7]. Δίπλα σε κάθε track υπάρχει ένα check box, με τη βοήθεια των οποίων μπορούμε να επιλέξουμε τα κομμάτια που πρόκειται να "μεταφέρουμε" στο σκληρό μας δίσκο. Αφού επιλέξουμε όλα τα κομμάτια που θέλουμε, επιλέγουμε αν τα θέλουμε σε αρχεία **WAV** ή σε **WMA**. Για να τα μετατρέψουμε σε αρχεία WMA, πατάμε το πλήκτρο "WMA". Στην οθόνη εμφανίζεται ένα παραθυράκι, στο οποίο μπορούμε να επιλέξουμε τα ονόματα, με τα οποία θα αποθηκευτούν τα μουσικά κομμάτια στο δίσκο [εικ. 8]. Ύστερα από την επιλογή των ονομάτων αρχίζει το ripping [εικ. 9] και η μετατροπή του κομματιού σε αρχείο WMA με βάση τις standard ρυθμίσεις, που είναι η δημιουργία ενός αρχείου WMA με 160Kbps.

Αυτό, βέβαια, μπορεί να αλλάξει με το πάτημα του πλήκτρου "CFG" και, στη συνέχεια, του πλήκτρου "Software". Σε αυτό το σημείο μπορούμε να αλλάζουμε αρκετές από τις ρυθμίσεις του PCDJ. Αυτό που ενδιαφέρει εμάς, βρίσκεται στη σελίδα Ripp/Encoder, όπου μπορούμε να επιλέξουμε το bitrate των αρχείων WMA που θα δημιουργήσουμε.

Συμπέρασμα

Η εφαρμογή PCDJ έχει να προσφέρει αρκετά - προπαντός αν αναλογιστούμε ότι παρέχεται δωρεάν, στηριζόμενη σε κάποιες διαφημίσεις που φαίνονται στο κεντρικό παράθυρο. Κάθε φορά που κυκλοφορεί update, μπορείτε εύκολα να το κατεβάσετε και να το εγκαταστήσετε. Για όσους, πάλι, οι δυνατότητες του PCDJ δεν επαρκούν, η ίδια εταιρεία προσφέρει το **PCDJ Pro Digital 1200s** που μπορεί να δουλέψει με δύο κάρτες ήχου και προσφέρει δυνατότητες που δεν έχουν να ζηλέψουν τίποτα από τα εργαλεία ενός πραγματικού DJ. Η επιλογή είναι δική σας...

N. Μερωνιανάκης

info

Το PCDJ v3.8 μπορείτε να το βρείτε στη διεύθυνση www.PCDJ.com

Πίσω στα θρανία: Formats μουσικής

Τα MIDI Formats και τα διάφορα Standards

GM, GS, XG: τι είναι, τι σημαίνουν

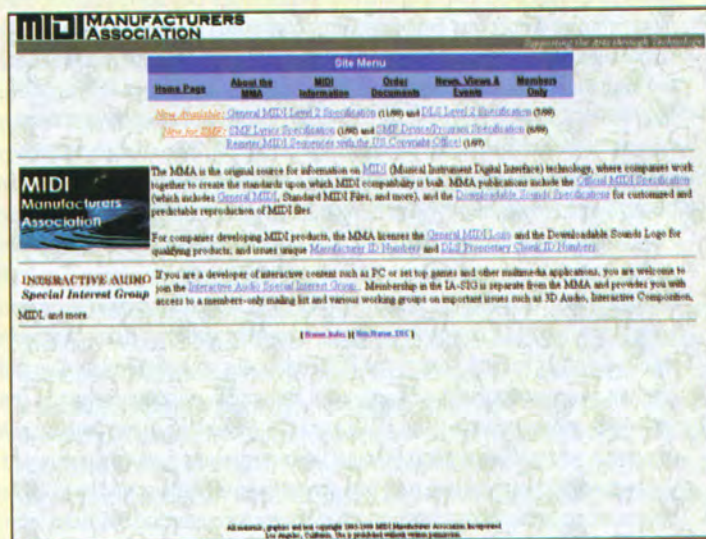
Στα μαθητικά τα χρόνια-όχι, δεν είναι τραγούδι των Olympians!- η μόνη μελέτη που δεν με κούραζε, ήταν αυτή της μουσικής. Σε αυτό το "μάθημα" είχα το μοναδικό προνόμιο να τα πηγαίνω εξαιρετικά καλά με το δάσκαλό μου, πράγμα διόλου περίεργο αν σκεφτεί κανείς ότι ήμουν (είμαι και θα είμαι!) αυτοδίδακτος. Πολλές φορές, ωστόσο, και τότε και τώρα, έπιανα τον εαυτό μου να υστερεί σε βασικές γνώσεις που διδάσκονται στο πρώτο ή στο δεύτερο έτος ενός καλού ωδείου και τις οποίες κατέχει πολύ καλά ακόμα και ένα μικρό παιδί.

Έτσι, σιγά-σιγά άρχισα να αποδέχομαι τη μία και μοναδική αλήθεια στη μουσική - αλλά και σε διάφορες άλλες πτυχές της ανθρώπινης δραστηριότητας: δεν αρκεί να κάνεις κάτι πολύ καλά, αν δεν ξέρεις πώς ακριβώς να το κάνεις. Δεν αρκεί να έχεις την τεχνογνωσία, εφόσον στερείσαι θεωρητικών γνώσεων. Ποτέ δε θα μπορέσεις να φτάσεις σε ένα αρκετά υψηλό επίπεδο γνώσης αν η θεωρητική σου υποδομή δεν είναι εφάμιλλη με τις τεχνικές σου δεξιότητες.

Κάλλιστα μπορεί κάποιος να πει: "Τι μας λες, ρε φίλε; Τι σχέση έχουν όλα αυτά με τη μουσική στο PC;" Μπορεί και καμιά! Η χρήση της πληροφορικής για τη δημιουργία, την επεξεργασία και την αναπαραγωγή μουσικής, δηλαδή η κατ' εξοχήν θεματολογία της παρούσας στήλης, από τα πρώτα κιόλας χρόνια φρόντισε να απεμπλακεί από τα συχνά αυστηρά δεσμά της θεωρίας της μουσικής και να παρουσιάσει ένα φιλικό πρόσωπο σε όλους τους ενδιαφερόμενους - ανεξαρτήτως από το αν αυτοί είχαν "προϋπηρεσία" στο χώρο ή όχι. Μέσα από την 15ετή και πλέον ιστορία αυτού του ημι-αναρχοαυτόνομου τομέα της μουσικής δημιουργίας δημιουργήθηκε ένα απαραίτητο θεωρητικό υπόβαθρο για οποιονδήποτε ξεκινάει τώρα να χρησιμοποιεί τον υπολογιστή του για τη δημιουργία drum loops, για sequencing, για sampling, για μιξαρίσματα ή εγγραφές, ώστε να αποκτήσει μια σφαιρική αντίληψη για τις σημαντικές τεχνολογικές εξελίξεις στο χώρο.

Στις μέρες μας, όλο και λιγότερος κόσμος ενδιαφέρεται να μάθει "πώς λειτουργούν τα πράγματα", δεν τον ενδιαφέρει παρά μόνο να λειτουργούν. Ο χώρος της ψηφιακής μουσικής δεν αποτελεί εξαίρεση. Πόσοι από εσάς γνωρίζουν τις διαφορές ανάμεσα στα διαφορετικά MIDI Formats (ναι, είναι περισσότερα από ένα) ή τις διαφορές ανάμεσα στα MOD και τα MIDI - με άλλα λόγια, απλά... πραγματάκια που αγαλούνται σχεδόν σε όλα τα συνοδευτικά manuals ενός μουσικού προγράμματος και σε μερικές χιλιάδες διευθύνσεις του Δικτύου.

Σχεδόν κάθε εφαρμογή επεξεργασίας μουσικής διαθέτει το δικό της format. Για παράδειγμα, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αρχεία του Cakewalk μέσα από το Cubase και αντιστρόφως. Αυτός ήταν και ο λόγος ανάπτυξης του SMF (Standard MIDI File Format): η εύκολη μεταφορά αρχείων από τον ένα



<http://www.midi.org>: Η επίσημη διεύθυνση του MIDI Manufacturers Association, στην οποία θα βρείτε τις προδιαγραφές για το General MIDI Level 2 και άλλα ενδιαφέροντα στοιχεία.

sequencer στον άλλο. Το Standard MIDI, βέβαια, δεν υποστηρίζει όλες τις λειτουργίες όλων των sequencers και, επιπλέον, δεν είναι μόνο ένας τύπος αρχείων αλλά τρεις: το **Format 0**, το **Format 1** και το **Format 2**.

Το **Format 1** αποθηκεύει κάθε μέρος του κομματιού στο δικό του track. Για παράδειγμα, μπορείτε να διαχωρίσετε τα τύμπανα, ώστε καθένα από αυτά να έχει το δικό του κανάλι (άλλο για την μπότα, άλλο για το ταμπούρο κ.ο.κ.), ή να "σπάσετε" ένα μέρος εγχόρδων σε πολλά κανάλια. Στις περισσότερες περιπτώσεις, όμως, αυτή η δυνατότητα δε χρησιμοποιείται και έτσι έχουμε απλά τα ξεχωριστά MIDI channels στο δικό τους track (για καλύτερη διαχείριση).

Το **Format 0**, αντιθέτως, τοποθετεί όλα τα δεδομένα του MIDI σε ένα και μο-



Dimage Scan Dual

Το οικονομικότερο film scanner της αγοράς.

- 2438 dpi - 30 bit - 3.0 Dmax
- Διασύνδεση SCSI με PC και Mac
- Σκανάρει αρνητικά και θετικά φιλμ 35 mm
- Προαιρετικά σκανάρει και APS format



Dimage Scan Elite

Υψηλών απαιτήσεων film scanner με εξελιγμένες λειτουργίες και καινοτομίες.

- Ενσωματώνει τη νέα τεχνολογία Digital ICE που δίνει ακόμη πιο καθαρές εικόνες εξαφανίζοντας γρατζουνιές, σκόνη κ.λπ.
- 2820 dpi - 36 bit (Output 24/48 bit) - 3.6 Dmax
- Διασύνδεση SCSI με PC και Mac
- Σκανάρει αρνητικά και θετικά φιλμ 35 mm
- Προαιρετικά σκανάρει και APS format

MINOLTA Film Scanners



Dimage Scan Multi

Επαγγελματικό film scanner πολλαπλών formats, σκανάρει 35 mm, μεσαίο μορμά (6x4.5 έως 6x9), μικροφιλμ 16 mm και APS με το προαιρετικό εξάρτημα AD-100.

Με την αγορά ειδικού εξαρτήματος Slide Feeder το DS Multi μπορεί και σκανάρει αυτόματα μέχρι και 50 slides.

- 2820 dpi - 36 bit (Output 24/48 bit) - 3.6 Dmax
- Διασύνδεση SCSI με PC και Mac



Delkin Devices (eFILM)

Οι κάρτες μνήμης eFilm της αμερικάνικης εταιρείας Delkin Dev. έχουν σχεδιαστεί για να συνεργάζονται με όλες τις ψηφιακές μηχανές της αγοράς και έχουν μεγάλη αξιοπιστία και διάρκεια ζωής.

Οι κάρτες Smartmedia έχουν χωρητικότητα μέχρι 64 MB ενώ οι κάρτες Compact Flash Type I & II έχουν χωρητικότητες που φτάνουν μέχρι και τα 224 MB. Επίσης, η γκάμα eFilm συμπληρώνεται από πληθώρα αξεσουάρ όπως: Flashpaths, Card Readers, PCMCIA Adapters κ.λπ. Τέλος, η Delkin κατασκευάζει κάρτες ATA I (PCMCIA) για notebooks και άλλες συμβατές συσκευές με χωρητικότητα που φτάνει και τα 512 MB.



Dimage Scan Speed

Επαγγελματικών επιδόσεων film scanner σε οικονομική τιμή.

- 2820 dpi - 36 bit (Output 24/28 bit) - 3.6 Dmax
- Διασύνδεση SCSI με PC και Mac
- Σκανάρει αρνητικά και θετικά φιλμ 35 mm
- Προαιρετικά σκανάρει και APS format

Dimage RD 3000



Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή Single Lens Reflex (SLR) με διπλό CCD.

- Υψηλή ποιότητα εικόνας για επαγγελματική χρήση.
- Χρησιμοποιεί αποσπώμενους φακούς σειράς Vectis με υψηλή αναλυτικότητα και μικρό βάρος
- Χρησιμοποιεί κάρτες μνήμης Compact Flash I & II που φτάνουν σήμερα μέχρι και τα 224 MB
- Ανάλυση 1960x1324 pixels (2.7 MegaPixels)



ναδικό κανάλι. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα μικρότερα σε μέγεθος αρχεία MIDI από αυτά του Format 1. Το Format 0, επιπλέον, σε γενικές γραμμές είναι πιο αποτελεσματικό, αφού επιτρέπει την ευκολότερη διαχείριση των κομματιών από οποιονδήποτε sequencer (hardware ή software). Οι περισσότεροι hardware sequencers, ειδικά αυτοί που συναντάμε στα keyboards, χρησιμοποιούν κυρίως Format 0, ενώ αρκετοί από αυτούς δεν μπορούν καν να διαβάσουν το Format 1.

Το Format 2, αν και παρουσιάστηκε την ίδια χρονική περίοδο με τα άλλα δύο standards, δεν χρησιμοποιήθηκε ποτέ. Τα αρχεία MIDI που ακολουθούν αυτό το format, αποθηκεύονται χρησιμοποιώντας patterns, ενώ θεωρητικά υπήρχε υποστήριξη για πολλαπλά τέμπο στα streams.

Τα τρία MIDI Formats διαφέρουν μεταξύ τους στον τρόπο, με τον οποίο αποθηκεύονται τα μουσικά δεδομένα, αλλά και στο πώς τα αντιλαμβάνονται όταν ανοιχτούν για επεξεργασία/αναπαραγωγή μέσα από έναν sequencer. Σε καμία περίπτωση δεν παρουσιάζουν διαφορές στην ηχητική απόδοση.

General MIDI - Ο νικητής του εμφυλίου πολέμου

Τα αρχεία MIDI περιέχουν οδηγίες για την αναπαραγωγή της μουσικής και όχι την ίδια τη μουσική. Ειδικότερα, δεν περιέχουν ήχους - αυτοί αντλούνται από το synthesizer ή την κάρτα ήχου, από την οποία περνάει η έξοδος του MIDI. Στην αρχή, κάθε synthesizer είχε τους δικούς του ήχους MIDI, κάτι που έκανε ιδιαίτερα επίπονη την ανταλλαγή αρχείων MIDI, αφού ούτε λίγο ούτε πολύ έπρεπε και οι δύο ενδιαφερόμενοι να έχουν τον ίδιο εξοπλισμό. Για παράδειγμα, ένα MIDI που θα έπαιρνα

General MIDI Level I Instrument Patch Map

Τα ονόματα των οργάνων είναι ενδεικτικά του ήχου που θα ακουστεί, όταν έχει επιλεγεί ο συγκεκριμένος αριθμός οργάνων στο GM Synthesizer. Αυτοί οι ήχοι είναι οι ίδιοι για όλα τα κανάλια, εκτός από το Channel 10, στο οποίο υπάρχουν μόνο ήχοι κρουστών και διάφορα effects.

Οικογένειες οργάνων GM1

Οι ήχοι του General MIDI Level I σχηματίζουν "οικογένειες". Κάθε οικογένεια περιλαμβάνει 8 συγκεκριμένους ήχους οργάνων.

εγώ από το δικό μου synth, όταν θα προσπαθούσα να το χρησιμοποιήσω σε κάποιο άλλο μηχάνημα αντί για πιάνο, θα άκουγα, για παράδειγμα, άρπα - πραγματικό χάος!

Όπως σε όλες τις περιπτώσεις ανάγκης ύπαρξης ενός κοινά αποδεκτού πρωτοκόλλου, οι κατασκευάστριες εταιρείες μουσικών οργάνων συμφώνησαν στο πολύ γνωστό μας **General MIDI** - όλες εκτός από την Roland, η οποία ανέπτυξε το GS. Το General MIDI (GM) καθόριζε (και καθορίζει) ότι οι ήχοι θα πρέπει να είναι σε **128 Program Slots**, όπου το 1 είναι το ακουστικό πιάνο, το 16 είναι το rock organ, το 74 φλάουτο κ.ο.κ. Έτσι, όπου κι αν επιχειρήσει κανείς να αναπαραγάγει ένα αρχείο MIDI, θα ακούει τα συγκεκριμένα όργανα που χρησιμοποίησε ο δημιουργός, και όχι κάποια άλλα. Το GM, με απλά λόγια, καθορίζει τα όργανα ή τον τύπο του ήχου για καθένα από τα Program Slots, αφήνοντας, όμως, περιθώρια στους κατασκευαστές να σχεδιάσουν τους δικούς τους ήχους - κάτι που εξηγεί το γεγονός ότι ορισμένες κάρτες ήχου ή synthesizers (ειδικότερα, GM modules) ακούγονται καλύτερα από κάποια άλλα.

Ωστόσο, όταν αναπτύχθηκε το MIDI, κανείς δεν ήταν σε θέση να προβλέψει ότι ένα synth θα μπορούσε ποτέ να έχει πάνω από 128 ήχους (όπου και το όριο των αριθμών). Έτσι, όταν ξεπεράστηκε αυτό το όριο, οι κατασκευαστές συμφώνησαν σε ένα άλλο standard, το MIDI Bank Change, την αλλαγή δηλαδή των sets των ήχων σε χρήση.

PC# Οικογένεια

1-8	Piano	65-72	Reed
9-16	Chromatic Percussion	73-80	Pipe
17-24	Organ	81-88	Synth Lead
25-32	Guitar	89-96	Synth Pad
33-40	Bass	97-104	Synth Effects
41-48	Strings	105-112	Ethnic
49-56	Ensemble	113-120	Percussive
57-64	Brass	121-128	Sound Effects

PC# Όργανο

1. Acoustic Grand Piano	23. Harmonica	45. Tremolo Strings	67. Tenor Sax
2. Bright Acoustic Piano	24. Tango Accordion	46. Pizzicato Strings	68. Baritone Sax
3. Electric Grand Piano	25. Acoustic Guitar (nylon)	47. Orchestral Harp	69. Oboe
4. Honky-tonk Piano	26. Acoustic Guitar (steel)	48. Timpani	70. English Horn
5. Electric Piano 1	27. Electric Guitar (jazz)	49. String Ensemble 1	71. Bassoon
6. Electric Piano 2	28. Electric Guitar (clean)	50. String Ensemble 2	72. Clarine
7. Harpsichord	29. Electric Guitar (muted)	51. SynthStrings 1	73. Piccolo
8. Clavi	30. Overdriven Guitar	52. SynthStrings 2	74. Flute
9. Celesta	31. Distortion Guitar	53. Choir Aahs	75. Recorder
10. Glockenspiel	32. Guitar harmonics	54. Voice Oohs	76. Pan Flute
11. Music Box	33. Acoustic Bass	55. Synth Voice	77. Blown Bottle
12. Vibraphone	34. Electric Bass (finger)	56. Orchestra Hit	78. Shakuhachi
13. Marimba	35. Electric Bass (pick)	57. Trumpet	79. Whistle
14. Xylophone	36. Fretless Bass	58. Trombone	80. Ocarina
15. Tubular Bells	37. Slap Bass 1	59. Tuba	81. Lead 1 (square)
16. Dulcimer	38. Slap Bass 2	60. Muted Trumpet	82. Lead 2 (sawtooth)
17. Drawbar Organ	39. Synth Bass 1	61. French Horn	83. Lead 3 (calliope)
18. Percussive Organ	40. Synth Bass 2	62. Brass Section	84. Lead 4 (chiff)
19. Rock Organ	41. Violin	63. SynthBrass 1	85. Lead 5 (charang)
20. Church Organ	42. Viola	64. SynthBrass 2	86. Lead 6 (voice)
21. Reed Organ	43. Cello	65. Soprano Sax	87. Lead 7 (fifths)
22. Accordion	44. Contrabass	66. Alto Sax	88. Lead 8 (bass + lead)

Την ίδια περίοδο που το General MIDI συζητιόταν από την πλειοψηφία των εταιρειών, η Roland δημιουργούσε το δικό της standard, το GS. Ουσιαστικά, το GS ήταν μια επέκταση του GM, αφού υποστήριζε τη χρήση **Variation tones** και effects.

Variation tones καλούνται οι διάφορες παραλλαγές της κύριας τονικότητας, που αποθηκεύονται στις MIDI Banks, για παράδειγμα, οι παραλλαγές του πιάνου περιλαμβάνουν τόσο το bright ριάνο όσο και το ακουστικό ριάνο κ.ο.κ. Μετά από λίγα χρόνια ήρθε η σειρά της Yamaha να εισαγάγει τη δική της επέκταση στο GM, το πολύ γνωστό XG, το οποίο περιλαμβάνει υποστήριξη variation tones και effects, όπως ακριβώς το GS.

Η οργάνωση των ήχων σε Banks στα GS και XG δεν είναι τόσο προφανής όσο αυτή του GM, αφού δε χρησιμοποιούνται οι Banks 1, 2, 3, ενώ, από την άλλη πλευρά, δεν είναι απαραίτητο τα GS και XG instruments να παρουσιάζουν πληρότητα σε ήχους (χρησιμοποιούν, δηλαδή, όσους επιτρέπει η συσκευή-σύστημα). Με τη σειρά του, αυτό σημαίνει ότι κανείς δε μπορεί να διαβεβαιώσει πως ένα αρχείο MIDI, που χρησιμοποιεί ένα από αυτά τα δύο standards, θα ακούγεται παντού το ίδιο. Θα μπορούσε να πει κανείς ότι είναι σαν να μην υπάρχει κανένα standard!

Στις μέρες μας, υποστηρίζονται όλα τα προαναφερόμενα standards από σχεδόν όλα τα synths, hardware και software sequencers, ώστε να έχουμε όλοι στη διάθεσή μας όλα τα πλεονεκτήματα που προσφέρει καθένα από αυτά. Τέλος, η μετατροπή ενός αρχείου που δημιουργήθηκε με βάση το XG, σε GM ή GS είναι (εδώ και πολύ καιρό) εφικτή - με τη διαφορά ότι χάνονται όλα τα ιδιαίτερα πλεονεκτήματα και τα χαρακτηριστικά του αρχείου.

Σήμερα, λοιπόν, μπορεί οποιοσδήποτε να χρησιμοποιήσει ένα πρόγραμμα και μέσα σε πέντε-έξι λεπτά να "συνθέσει" ένα κομμάτι, κάνοντας απλό drag & drop οργάνων σε μια σχηματική αναπαράσταση ενός μέτρου, αλλά και να δημιουργήσει drum loops επιλέγοντας απλώς και μόνο ένα feel και το τέμπο. Ωστόσο, μερικές θεωρητικές γνώσεις για το τι σημαίνουν οι κωδικοί που ακόμη και τώρα συναντάμε, μας βοηθούν στο να αποκτήσουμε μια σχηματική αντίληψη της όλης διαδικασίας από τη σύνθεση μέχρι και την αναπαραγωγή.

Γ. Ζήκος

89. Pad 1 (new age)	111. Fiddle
90. Pad 2 (warm)	112. Shanai
91. Pad 3 (polysynth)	113. Tinkle Bell
92. Pad 4 (choir)	114. Agogo
93. Pad 5 (bowed)	115. Steel Drums
94. Pad 6 (metallic)	116. Woodblock
95. Pad 7 (halo)	117. Taiko Drum
96. Pad 8 (sweep)	118. Melodic Tom
97. FX 1 (rain)	119. Synth Drum
98. FX 2 (soundtrack)	120. Reverse Cymbal
99. FX 3 (crystal)	121. Guitar Fret Noise
100. FX 4 (atmosphere)	122. Breath Noise
101. FX 5 (brightness)	123. Seashore
102. FX 6 (goblins)	124. Bird Tweet
103. FX 7 (echoes)	125. Telephone Ring
104. FX 8 (sci-fi)	126. Helicopter
105. Sitar	127. Applause
106. Banjo	128. Gunshot
107. Shamisen	
108. Koto	
109. Kalimba	
110. Bag pipe	

NEED TIME

PLEXTOR

PX-40TSI 40x 27.900

MITSUI GOLD

CD-Rs M/650 MB 285

PLEXWRITER

PX-WB432Ti 8x4x32 ATAPI 60.900

CD-ROM SUPER RECORDERS

PLEXTOR · TEAC · YAMAHA · PANASONIC

- Ταυτόχρονη εγγραφή 6 CD-Rs
- Γράφουν τα πάντα.
- Δεν χρειάζονται σύνδεση με Computer.
- Αναγνωρίζουν αυτόματα όλα τα Format.
- Γράφουν σε μία ώρα από 24 έως 48 CD-Rs !!! (μέσης χωρητικότητα 60 min).
- Μόνο δύο πλήκτρα: λειτουργίας (Read & Write).
- 3 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

Από 670.000 δραχ.!!!

CD-ROM Recorders/Players

NEW BURN-Proof TECHNOLOGY
STOP "Buffer underruns" with the new BURN-Proof Technology in the Plex Writers

PLEXTOR PX-W1210TA 12x10x32	91.900 94.900
ATAPI BURN-Proof Technology Made in Japan	
PLEXTOR PX-WB432Ti 8x4x32	60.900 65.900
ATAPI Made in JAPAN γραφει-σβηστε-γράφει	
PLEXTOR PX-W124Ti 12x4x32 SCSI Made in JAPAN	99.900 102.900
PLEXTOR PX-R820Ti 8x20 SCSI SPECIAL VERSION	104.900
PLEXTOR PX-40TSi 40x Made in JAPAN	27.900 28.900

- Το Full Kit περιέχει: Το Win On CD ή το NERO, το Packet CD, 1 - 5 CD-Rs, 1 CD-RW, Καλώδιο κ.λ.π. Συνολικής αξίας μεγαλύτερης των 18.000 δραχ.

CD-Rs 74min/650MB

	100+	200+	500+
PRINCO (W/O Logo) SPINDLE Made in TAIWAN	150	140	130
THAT'S 12x (W/O Logo) SPINDLE 200 Years L.T. JAPAN by TAIYO	160	150	140
CD-R BL 12x (W/O Logo) SPINDLE 200 Years L Time JAPAN	170	160	150
CD-R SG 12x (W/O Logo) SPINDLE 200 Years L Time JAPAN	180	170	160
PRINCO Made in TAIWAN 50 Years Life Time	195	180	185
PRIME DISC GOLD 12x 200 Years L.T. Made in GERMANY	225	220	215
THAT'S GOLD 12x 200 Years L.T. Made in JAPAN by TAIYO	235	230	225
RICOH HR-100 PREMIUM GOLD 12x 200 Years Life Time	240	235	230
MITSUI Golden Dye 8x 100 Years Life Time	260	255	250
MITSUI SG 12x 200 Years Life Time Made in JAPAN or FRANCE	290	285	275
MITSUI GOLD 16x 200 Years L.T. Made in JAPAN or FRANCE	300	295	285

CD-Rs 80min/700MB

	100+	200+	500+
THAT'S 12x (W/O Logo) 200 Years L Time JAPAN by TAIYO	215	205	195
PRIME DISC GOLD 12x 200 Years L.T. Made in GERMANY	255	245	235
MITSUI SG 12x 200 Years Life Time Made in JAPAN	345	335	325

CD-RW 74min/650MB

	50+	100+	500+
PRIME DISC GOLD 4x 200 Years L.T. Made in GERMANY	360	340	320

CD-Rs AUDIO 74 & 80 min

	50+	100+	500+
THAT'S Metallic 12x (W/O Logo) JAPAN by TAIYO YUDEN	290	280	270
PRIME DISC GOLD 4x 200 Years Life Time Made in GERMANY	300	290	280
MITSUI SG 12x 200 Years Life Time Made in JAPAN or FRANCE	360	350	340
MITSUI SG 12x 80min 200 Years L.T. Made in JAPAN or FRANCE	410	400	390

CD LABELERS

NEATO CD LABELER KIT (Bundle) (Περιλαμβάνει CD-Software & Labeler)	3.900
NEATO CD LABELER KIT (Περιλαμβάνει CD-Software, Labeler & 50 Labels)	6.300
NEATO CD LABELS 100 τεμ. ΠΟΛΥΧΡΩΜΑ	2.900
NEATO CD LABELS 100 τεμ. ΛΕΥΚΑ	3.600
NEATO CD LABELS 100 τεμ. ΛΕΥΚΑ PHOTO QUALITY MATT	4.900
NEATO CD LABELS 50 τεμ. ΛΕΥΚΑ PHOTO QUALITY HIGH GLOSS	4.900

DISK IMPEX

Κ. ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ 43 & ΥΓΕΙΑΣ (ΑΜΦΙΘΕΑ), 17564 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ.: (01) 9404079, 9431092, FAX: (01) 9431092

- Στις τιμές δεν συμπεριλαμβάνεται ΦΠΑ 18%

- Για αγοράς κάτω των 50 ή 100 τεμαχίων αντίστοιχα οι τιμές των CD-Rs διαφέρουν

- Οι τιμές οι προεργασίες και τα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορούν να αλλάζουν χωρίς προειδοποίηση

- All brand names & trademarks are the property of the respective owners.

ΧΡΥΣΗ ΕΓΓΥΗΣΗ

5

Reveal

Αποκάλυψη Τώρα!

Το **Reveal** είναι ένα από τα πιο **ελπιδοφόρα** εναλλακτικά **shells** και συνάμα ένα από τα πιο **εντυπωσιακά** - αν όχι το πιο εντυπωσιακό. Σε αντιδιαστολή με όλα τα υπάρχοντα εναλλακτικά shells για τα Windows, το **Reveal** σε **κερδίζει** από την πρώτη κιάλας στιγμή με την **απλότητα** και την **ταχύτητά** του.



*Μια... τυπική
επιφάνεια
εργασίας
του Reveal!*



Μια απλότητα, η οποία οφείλεται κυρίως στο ότι το **Reveal** δεν είναι τίποτα παραπάνω από ένα **πρόγραμμα εκκίνησης εφαρμογών** (application launcher ή launch pad αν προτιμάτε). Και λέμε φαινομενικά, διότι το **Reveal** όταν χρησιμοποιείται μόνο του ως shell, προσφέρει στο χρήστη μια πολύ ευέλικτη πλατφόρμα σχεδιασμού αρκετά πρωτοποριακών επιφανειών εργασίας.

Σε αντίθεση με τη συντριπτική πλειοψηφία των shells, το **Reveal** παρουσιάζει αρκετή ευελιξία (ανάλογη με αυτήν του **Liteste**), αφήνοντας τον επίδοξο δημιουργό των themes ελεύθερο να δημιουργήσει τη σύνθεση της επιφάνειας εργασίας που επιθυμεί, τοποθετώντας pages (οι διάφορες μπάρες του **Reveal**) όπου θέλει, δημιουργώντας δυναμικά desktops κ.ά.

Εγκατάσταση; Ποια εγκατάσταση;

Το **Reveal**, μολοντί διαθέτει άκρως επαγγελματική εμφάνιση, είναι ένα πρόγραμμα με εμφανή τα σημάδια του ερασιτεχνισμού (ή αλλιώς, της ανιδιοτελούς αγάπης για δημιουργία), και έτσι δεν διαθέτει κανένα πρόγραμμα εγκατάστασης - ούτε καν ένα αρχείο batch! Για να χρησιμοποιήσετε το **Reveal**, αποσυμπιέστε τα περιεχόμενα του αρχείου **rev104.exe** στον κατάλογο **C:\reveal** (και **MONO** εκεί).

Αν, ωστόσο, θέλετε να γνωρίσετε την πραγματική μορφή του, δηλαδή να το χρησιμοποιήσετε ως shell, θα πρέπει να κάνετε μια μικρή "επέμβαση" στο αρχείο **C:\Windows\System.ini** (κρατήστε ένα αντίγραφο πρώτα) και συγκεκριμένα να αντικαταστήσετε τη γραμμή

Shell=explorer.exe

με

Shell=C:\reveal\reveal.exe

Αυτή δεν θα είναι η μοναδική φορά που θα πρέπει να αλλάξετε κάποιο αρχείο ρυθμίσεων -είτε του **Reveal** είτε των **Windows**- αφού κάθε φορά που θα χρησιμοποιείτε ένα νέο theme (ή **Reveal Design**), θα πρέπει να αλλάξετε όχι μόνο όλες τις συντομεύσεις που εμφανίζονται στα μενού, ώστε να ανταποκρίνονται σε αυτές του συστήματός σας, αλλά και το path του shell. Για να λέμε τα πράγματα με το όνομά τους, το **Reveal**, αν και εντυπωσιακό, δεν απευθύνεται σε

όσους πρωτοξεκινούν να ασχολούνται με το customization, και σίγουρα δεν είναι ό,τι καλύτερο για ένα νέο χρήστη.

Βασικά στοιχεία

Μια τυπική επιφάνεια εργασίας του **Reveal** απαρτίζεται από τέσσερα βασικά στοιχεία:

- **Pages:** Τα βασικά παράθυρα (όπως του **Launchpad**) του desktop.
- **Hotspots:** Συγκεκριμένες περιοχές της επιφάνειας εργασίας -άλλες θεατές, άλλες αθέατες- που χρησιμεύουν για την εκτέλεση συγκεκριμένων διαδικασιών.
- **Activities:** Αυτός ο όρος περιλαμβάνει όλες τις εργασίες που εκτελούνται με mouse click, mouse over κ.ά.
- **Sequences:** Πρόκειται για μια ακολουθία δραστηριοτήτων (activities). Η ενεργοποίηση ενός sequence, που μπορεί να είναι η διαδοχική εμφάνιση 3 μενού και η αναπαραγωγή ενός ήχου, γίνεται μετά από δική σας εντολή (ως επί το πλείστον, mouse clicks). Για όλα αυτά τα δυναμικά χαρακτηριστικά του το **Reveal** χρησιμοποιεί το **Reveal Script**, όπως αυτό ορίζεται στο **Reveal.ini** και το **Sequence.ini**. Σε αυτά τα δύο αρχεία καθορίζεται όλη η συμπεριφορά του shell, ενώ αναλυτικές οδηγίες και επεξηγήσεις για την τροποποίησή τους θα βρείτε στο αρχείο **manual.doc**. Αν σας αρέσουν οι αποκαλύψεις, το **Reveal** είναι ακριβώς αυτό που ψάχνετε.

info

Το **Reveal** θα το βρείτε στο **CD eXtra** αυτού του τεύχους, στον κατάλογο **\customize\reveal**, ενώ designs για πιο εντυπωσιακά desktops θα βρείτε στον κατάλογο **\customize\designs**.

Από αυτήν τη στήλη παρουσιάζουμε κάθε μήνα διάφορα μικρά και μεγάλα μυστικά, καθώς και... κόλπα για την ευαίσθητη στο χειρισμό Registry των Windows. Προσοχή όμως! Μερικές συμβουλές απαιτούν μεγάλη προσοχή και σταθερό... χέρι, αλλιώς θα ζήσετε το δεύτερο μέρος του "η εγχείριση επέτυχε...".

Όταν τα Windows "Ξεχνούν" το password...

Σε ορισμένες περιπτώσεις το παράθυρο Dial-Up Networking (DUN) αδυνατεί να ενεργοποιήσει την επιλογή Remember Password, αφού δε μας επιτρέπει να τσεκάρουμε το αντίστοιχο Box.

Υπάρχουν πολλοί λόγοι, στους οποίους μπορεί να οφείλεται η συγκεκριμένη δυσλειτουργία. Αρχικά, καλό είναι να ελέγξουμε αν είναι εγκατεστημένο το Client for Microsoft Networks. Αν όχι, μπορούμε να το προσθέσουμε πολύ εύκολα, πηγαίνοντας στο Control Panel > Networking > Add > Client > Microsoft > Microsoft Networking. Αν κατά την εκκίνηση των Windows εμφανιστεί το παράθυρο Logon και δε δώσουμε password αλλά πατήσουμε απλώς <Esc>, τότε τα Windows απενεργοποιούν για λόγους ασφαλείας την επιλογή Remember Password του DUN. Άλλο πιθανό αίτιο είναι η καταστροφή του αρχείου ή των αρχείων που περιέχουν τα passwords. Σε αυτή την περίπτωση, μπορούμε να ψάξουμε για όλα τα αρχεία *.PWL που υπάρχουν στον κατάλογο των Windows, και να τα μετονομάσουμε. Προσοχή, όμως, διότι αν προβούμε σε αυτή την ενέργεια, θα πρέπει να ξαναδώσουμε όλα τα passwords που χρησιμοποιούμε από την αρχή. Τέλος, αν όλες οι προηγούμενες ενέργειες δεν έχουν αποτέλεσμα, θα χρειαστεί να επέμβουμε στη Registry. Αφού τρέξετε το regedit, πρέπει να βρείτε το εξής κλειδί:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Network\Real Mode Net

Εάν υπάρχει το πεδίο autologon στη δεξιά πλευρά της οθόνης του regedit με τιμή 00 00 00, θα πρέπει να αλλάξει (κάνοντας διπλό κλικ στο autologon) με την τιμή 01 00 00 00. Κατόπιν, αποθηκεύστε τις αλλαγές στη Registry και επανεκκινήστε τον υπολογιστή.

Επιταχύνοντας την 3dfx/STB Velocity 100



Θα αναρωτηθεί κάποιος τι δουλειά έχει μια κάρτα γραφικών με τις λειτουργίες που αφορούν τη Registry των Windows. Και όμως, αν θέλετε να απολαύσετε το μέγιστο της απόδοσης της Velocity 100, θα χρειαστεί να επέμβετε σε αυτό ακριβώς το σημείο. Η συγκεκριμένη κάρτα γραφικών είναι εφοδιασμένη με 8MB μνήμης σε σχέση με τα 16 που διαθέτει η -κατά τα άλλα- πανομοιότυπη

Voodoo3 2000. Η οικογένεια των καρτών Voodoo3 διαθέτει δύο texel units - μπορούν, με άλλα λόγια, να επεξεργάζονται 2 textures σε κάθε κύκλο ρολογιού. Η 3dfx, θέλοντας να αποφύγει προβλήματα συμβατότητας σε μεγάλες αναλύσεις λόγω του χαμηλού ποσού ενσωματωμένης μνήμης, απενεργοποίησε το δεύτερο texel unit της Velocity.

Επεμβαίνοντας στη Registry με τον τρόπο που θα παρουσιάσουμε αναλυτικά στη συνέχεια, ενεργοποιήσαμε το δεύτερο texel unit της κάρτας. Πράγματι, τρέχοντας το Need For Speed 4 στα 1024x768 pixels, διαπιστώσαμε ότι έλειπαν κάποια textures από συγκεκριμένα σημεία της οθόνης του παιχνιδιού. Όταν ρίξαμε την ανάλυση στα 800x600, δεν υπήρξε κανένα απολύτως πρόβλημα. Δεδομένου ότι η συγκεκριμένη κάρτα απευθύνεται στο χαμηλό κομμάτι της αγοράς, η αδυναμία της να απεικονίσει σωστά τις υψηλές αναλύσεις σε ορισμένα παιχνίδια μετά τη συγκεκριμένη επέμβαση δεν αποτελεί σοβαρό μειονέκτημα. Αντίθετα, το κέρδος

σε επιδόσεις από την ενεργοποίηση του δεύτερου texel unit είναι εντυπωσιακό, αγγίζοντας ακόμα και το 40% σε παιχνίδια Glide/OpenGL, όπως το Quake 3.

Η όλη διαδικασία είναι ιδιαίτερα απλή. Αφού ξεκινήσετε τον Registry Editor, πρέπει να μεταβείτε στο παρακάτω key:

HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Class\Display\0000\Glide

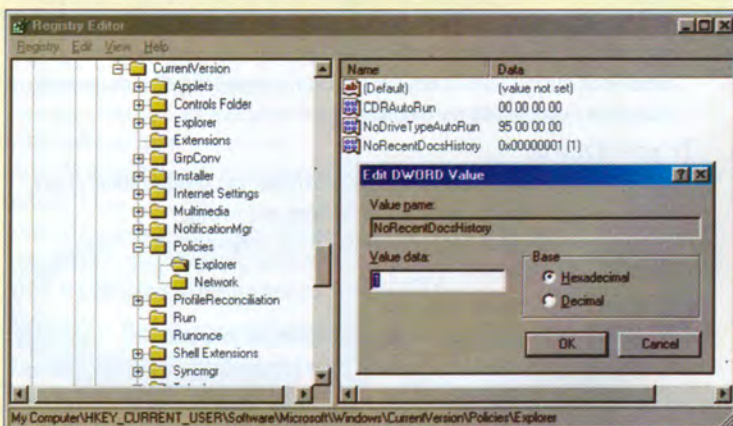
Εκεί πρέπει να προσθέσετε (Edit > New > String Value) το ακόλουθο string value:

FX_GLIDE_NUM_TMU

Τέλος, δώστε σε αυτό την τιμή 2.

Απενεργοποιήστε τα Recent Files στο Start Menu

Κάθε φορά που ανοίγουμε κάποιο αρχείο μέσα στο περιβάλλον των Windows, αυτό εμφανίζεται αυτομάτως στη λίστα των Documents στο Start Menu. Η λίστα αυτή περιέχει τα πλέον πρόσφατα αρχεία που επεξεργαστήκαμε. Με την ακόλουθη επέμβαση στη Registry μπορούμε να απενεργοποιήσουμε την προσθήκη νέων αρχείων σε αυτήν:



Αρχικά, πρέπει να εντοπίσουμε με τον Registry Editor το κλειδί:

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

Κατόπιν, δημιουργούμε ένα νέο πεδίο (Edit > New > DWORD value) με την ονομασία: NoRecentDocsHistory

Κάνοντας διπλό κλικ στο νέο αυτό πεδίο, δίνουμε την τιμή 1. Αν θέλουμε να επανέλθει η λειτουργία των Recent Files, απλώς αλλάζουμε τη συγκεκριμένη τιμή σε 0. Αφού αποθηκεύσετε τις αλλαγές στη Registry, είναι πιθανό να χρειαστεί να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή σας, ώστε να ενεργοποιηθούν οι συγκεκριμένες λειτουργίες.

Απενεργοποιήστε το My Documents στο Start Menu

Η ακόλουθη επέμβαση στη Registry είναι παρόμοια με την προηγούμενη, ωστόσο αφορά αποκλειστικά το περιβάλλον των Windows 2000 και μας επιτρέπει να εξαφανίσουμε το πεδίο My Documents του Start > Documents menu. Ακολουθώντας ακριβώς την ίδια διαδικασία, προσθέτουμε το πεδίο

NoSMMYDocs

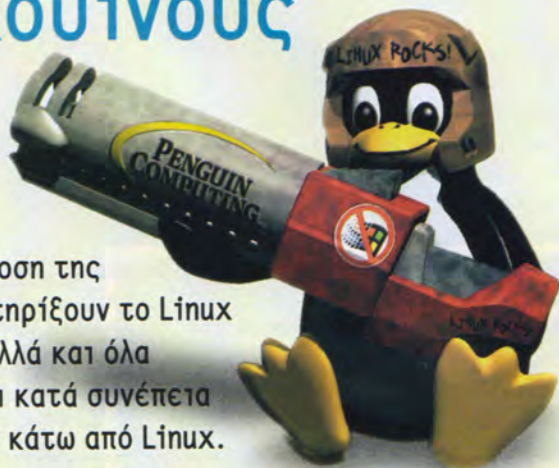
και του δίνουμε την τιμή 1.

Οδηγίες χρήσης για χαρούμενους πιγκουίνους

Εγκατάσταση του Quake III Arena για Linux

Ρύθμιση του GL Acceleration

Ο John Carmack και η παρέα του, από την πρώτη κιόλας έκδοση της δημοφιλούς σειράς, φανέρωσαν την πρόθεσή τους να υποστηρίξουν το Linux με όποιον τρόπο περνά από το χέρι τους. Έτσι, το Quake, αλλά και όλα σχεδόν τα παιχνίδια που χρησιμοποιούν τη μηχανή του, και κατά συνέπεια το OpenGL API αντί του DirectX, μπορούν να λειτουργήσουν κάτω από Linux.



BORN TO FRAG

Ωστόσο, παρά το γεγονός ότι η υποστήριξη του Linux από την ID Software αυξάνεται διαρκώς, κάτι που φανερώνει και το “άνοιγμα” του πρώτου Quake, η εγκατάσταση και η ρύθμιση του Quake III Arena είναι μία από τις πιο “κολπατζιδικες” και περίπλοκες διαδικασίες - ενώ αν επιζητείτε και καλύτερες επιδόσεις, θα πρέπει να μπειτε σε ακόμα περισσότερες περιπέτειες. Μην ανησυχείτε, όμως... Αυτό το κείμενο έχει σκοπό να σας οδηγήσει εκ του ασφαλούς στην ολοκλήρωση της διαδικασίας.

Τι χρειάζεστε

Αν και δεν μπορούμε να υποδείξουμε επακριβώς ένα configuration, σε γενικές γραμμές θα πρέπει να έχετε στη διάθεσή σας τα εξής:

1. Hardware Accelerated κάρτα γραφικών 3D με υποστήριξη GL
2. Μια διανομή του Linux με glibc 2.1
3. XFree86 3.3.5 ή ανώτερη έκδοση
4. 40-600MB διαθέσιμο χώρο στο σκληρό δίσκο για το Quake III
5. Φυσικά, το Quake III Arena (έκδοση Linux) ή την Windows έκδοσή του και τα Linux binaries, και τέλος...
6. ...αρκετή υπομονή.

Καιρός για διευκρινίσεις... Επί του παρόντος, οι κάρτες γραφικών που είναι Hardware Accelerated σε κάποια από τις τελευταίες εκδόσεις του XFree86, είναι όλες εκείνες που χρησιμοποιούν κάποιο από τα παρακάτω chipsets: Voodoo 1, 2, 3 και Banshee, ATI Rage 128, TNT, TNT2, TNT2 M64, Ultra TNT, Quadro, Geforce DDR και GTS, Matrox G400.

Ωστόσο, οι επιδόσεις των παραπάνω καρτών γραφικών σε εφαρμογές OpenGL διαφέρουν από τις αντίστοιχες των Windows, ενώ ακόμα και η ενεργοποίηση του GLX module στα X μπορεί να προκαλέσει περίεργες παρενέργειες. Από εκεί και πέρα, θα χρειαστείτε ένα CD με το Linux Quake III Arena ή απλώς τα εκτελέσιμα αρχεία για Linux, τα οποία μπορείτε να προμηθευτείτε από τη διεύθυνση www.quake3arena.com.

Η έκδοση Linux του Quake III παρουσιάζει αρκετά πλεονεκτήματα σε σχέση με αυτήν των Windows, αφού είναι “πακεταρισμένη” στο ειδικό πακέτο Memorabilia (Collectors Edition), ενσωματώνει GL drivers για τις κάρτες της 3dfx και της Matrox και συνοδεύεται από μια light έκδοση του **SuSE Linux 6.3** (στην οποία περιέχονται οι υπόλοιποι GL drivers της MESA).

Πριν προχωρήσουμε σε οδηγίες για τη ρύθμιση των X, έτσι ώστε να χρησιμο-

ποιείται το glx module, είναι απαραίτητο να αναφέρουμε μερικές κοινές διαπιστώσεις σε σχέση με την παρούσα κατάσταση της **επιτάχυνσης Hardware** στο X Window System. Με λίγα λόγια, θα μπορούσε να πει κανείς ότι η 3dfx παρέχει την καλύτερη υποστήριξη για τη χρήση των προϊόντων της κάτω από Linux, αν και η nVidia (με κάποια... μικροπαραπτώματα) παρέχει οδηγούς για τις κάρτες γραφικών της, ενώ εταιρείες, όπως η ATI και η S3, έχουν αρχίσει σιγά-σιγά την κυκλοφορία των δικών τους X Servers για ορισμένα από τα μοντέλα τους. Από την άλλη πλευρά, οι τελευταίες επίσημες εκδόσεις του XFree86 παρέχουν εξ ορισμού Hardware Acceleration για αρκετές κάρτες γραφικών, καθώς και υποστήριξη GL, αφού ενσωματώνουν πλέον το αρκετά φιλόδοξο Open Source Project της Mesa, ενώ για τους ιδιαίτερα απαιτητικούς χρήστες κυκλοφορούν στο εμπόριο σε σχετικά χαμηλές τιμές εμπορικές εκδόσεις του X Window System, όπως το MetroX και AcceleratedX, με αρκετά καλές επιδόσεις. Οι default GL drivers που θα βρείτε στη διανομή που χρησιμοποιείτε, ως επί το πλείστον, είναι αυτοί του Mesa Project, ενώ η έκδοση του XFree86 θα είναι είτε η 3.3.5 είτε η 3.3.6. Χωρίς να θέλουμε να σας απογοητεύσουμε, με αυτό το setup των X Windows, δηλαδή με τη χρήση του MesaGL και την 3.3.x των X, όποια κάρτα γραφικών και αν έχετε (εκτός από Voodoo), οι επιδόσεις του Quake III Arena είναι απογοητευτικές και σχεδόν οι μισές από αυτές που θα είχατε σε Windows 9x.

Σενάριο Α

Με δεδομένο ότι έχετε βολεψτεί με τη ρύθμιση του συστήματός σας, όσον αφορά τα X, και δεν θέλετε να δοκιμάσετε την αρκετά... buggy έκδοση 4.0 και έχετε στην κατοχή σας τη Linux έκδοση του Quake III Arena, τα βήματα που θα πρέπει να ακολουθήσετε, είναι τα εξής:

1. Ενεργοποίηση του glx module για την κάρτα γραφικών σας (εάν αυτή δεν είναι Voodoo 3 ή Matrox), με την προσθήκη των παρακάτω γραμμών στο αρχείο ρυθμίσεων `/etc/XF86Config` (η τροποποίηση είναι δυνατή μόνο για τον root):

```
Section "Module"
Load "glx.so"
EndSection
```

με τα κενά και όπως ακριβώς εμφανίζεται, αμέσως μετά από το Section “ServerFlags”. Στη συνέχεια, αρκεί μια επανεκκίνηση του X Server για να ενεργοποιηθεί το GL acceleration. Η διαδικασία εγκατάστασης του Quake III Arena είναι εξαιρετικά απλή και θα πρέπει να γίνει γίνει ως εξής:



1 OK! Αυτό ήταν μόνο η προπόνηση...
Κάτσε να σηκωθείς και τα λέμε!

2. Κάντε login ως root και εκκινήστε τα X (startx). Δώστε σε κάποιο terminal: `#mount /dev/cdrom` ή οποιοδήποτε άλλο device υποδεικνύει το CD-ROM σας.
3. Δώστε `./setup.sh` ή `#sh setup.sh` για να ξεκινήσει η διαδικασία της εγκατάστασης. Η εμφάνιση και η λειτουργία του Linux installer του Quake III είναι παρόμοια με αυτήν ενός Windows Setup προγράμματος χάρη στην εξαιρετική δουλειά της Lokigames, της εταιρείας που έχει αναλάβει τη διανομή του Linux Quake III. Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης θα κληθείτε να ορίσετε path εγκατάστασης (εξ ορισμού το `/usr/local/games/quake3`), να επιλέξετε ανάμεσα σε minimum (40MB) ή maximum (περίπου 550MB), αλλά και αν θα δημιουργηθούν ή όχι οι εισαγωγές στα μενού του KDE και του GNOME. Επίσης, από τα πρώτα κιόλας βήματα του Installer θα έχετε τη δυνατότητα εγκατάστασης των drivers για τις κάρτες γραφικών της 3dfx και της Matrox.

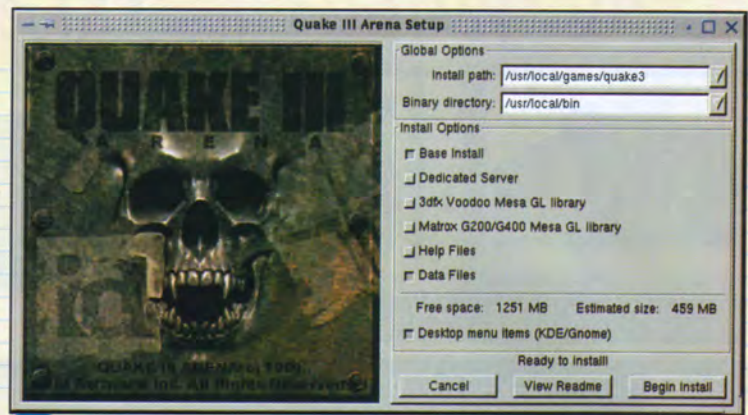
Σενάριο Β

Αν έχετε στα χέρια σας την Windows έκδοση του Quake III, φυσικά, δεν είναι απαραίτητο να αγοράσετε και την έκδοση Linux. Για την ακρίβεια, δεν χρειάζεται καν να εγκαταστήσετε το Quake III στο Linux... απλώς ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ως root δημιουργήστε έναν κατάλογο στο `/usr/local/games` με το όνομα quake3.
2. Δώστε σε κάποιο terminal `mount /dev/hda1` για να προσαρτήσετε το partition των Windows 9x.
3. Στη συνέχεια, πηγαίνετε, για παράδειγμα, στον κατάλογο `/(σημείο προσάρτησης των Windows)/Program Files/Quake III Arena/` και δημιουργήστε ένα link του καταλόγου baseq3 στο `/usr/local/games/quake3`: `#ln -fs baseq3 /usr/local/games/quake3/`
4. Προσαρτήστε το CD eXtra αυτού του μήνα και αποσυμπιέστε τα αρχεία του `/watch/linux/quake3.tar.gz` στο `/usr/local/games/quake3/`.
5. Στον ίδιο κατάλογο του CD eXtra ανοίξτε ένα terminal και δώστε `#sh linuxq3apoint-1.17.x86.run` για να εγκαταστήσετε την 1.17 point release.

Σενάριο Γ

Δοκιμάσατε το Quake III με το Mesa glx..., απογοητευτήκατε και θέλετε να χρησιμοποιήσετε την έκδοση 4.0.x του XFree86 σε συνδυασμό με τους επίσημους GL Drivers ή (για να λέμε τα πράγματα με το όνομά τους) είστε κάτοχος μιας κάρτας γραφικών με nVidia chipset. Η διαδικασία που θα πρέπει να ακολουθήσετε σε αυτή την περίπτωση, είναι αρκετά πιο περίπλοκη - χωρίς να αφορά καθόλου την εγκατάσταση του Quake III. Συγκεκριμένα, θα ήταν προτιμότερο να προμηθευτείτε κάποιο rpm ή deb των XFree86 4.0 από το site της διανομής σας για να αποφύγετε τυχόν προβλήματα, ενώ καλό θα ήταν να απαλλαγείτε από τους ήδη υπάρχοντες GL drivers στο σύστημά σας (απεγκατάσταση του πακέτου Mesa, MesaSoft, glx κ.ο.κ.).



2 O Installer της Linux έκδοσης του Quake III Arena

BORN TO FRAG

Στη συνέχεια, και εφόσον υπάρχει εγγενής υποστήριξη για την κάρτα γραφικών που έχετε στο σύστημά σας από την έκδοση 4.0 των X ή έχετε εγκαταστήσει τους επίσημους drivers της εταιρείας κατασκευής του chipset, αρκεί να προσθέσετε την παρακάτω γραμμή στο Section "Modules", στο αρχείο ρυθμίσεων των X `/etc/X11/XF86Config`:

Load "glx"

Θα ήταν καλό να προσθέσετε και τις παρακάτω γραμμές πριν από το τέλος του Section:

```
SubSection "extmod"
Option "omit xfree86-dga"
EndSubSection
```

Αυτό θα σας απαλλάξει από την ανάγκη εκτέλεσης του Quake III κάθε φορά με την εντολή:

```
#quake3 +set in_dgamouse 0
```

ούτως ώστε να μην δημιουργούνται προβλήματα από την έλλειψη υποστήριξης του DGA Handling για το mouse από τα Xfree86 4.0.

Συμβουλές βελτιστοποίησης

Στα αρχεία βοήθειας που υπάρχουν στο Δίκτυο για τη Linux έκδοση του Quake, στο site της Loki και στο www.linuxquake.com, θα βρείτε αρκετές πληροφορίες, προκειμένου να βελτιστοποιήσετε την απόδοση του παιχνιδιού αλλά και να αντιμετωπίσετε με επιτυχία τα όποια προβλήματα παρουσιαστούν. Ως γενικές συμβουλές για καλύτερες επιδόσεις διαβάστε τα παρακάτω:

1. Εκτός από τη βασική (και προφανώς μεγάλη ανάλυση) που χρησιμοποιείτε στα X, προσθέστε modes με αναλύσεις 640x480, 800x600, ώστε να είναι δυνατή η εκτέλεση του παιχνιδιού σε πλήρη οθόνη με καλαίσθητα αποτελέσματα.
2. Χρησιμοποιήστε βάθος ανάλυσης 16bit τόσο στο mode των X, όσο και στις ρυθμίσεις του παιχνιδιού.
3. Ποτέ μην βάζετε πάνω από όλα την ποιότητα των γραφικών στο Quake και σε όλα τα Action Shooters. Αυτό που μετράει, είναι η ταχύτητα! Αν σε κάποιο ή κάποια από τα βήματα της όλης διαδικασίας συναντήσετε προβλήματα, μην απογοητευτείτε. Μπορεί η ενασχόληση με το Quake να είναι αγχωτική και υπέρ το δέον ευχάριστη, ωστόσο δεν υπάρχει μεγαλύτερη ευχαρίστηση από αυτήν που παίρνει κανείς όταν μέσα από τη δική του προσπάθεια και αναζήτηση κάνει κάτι να δουλέψει. Και κάτι ακόμα... Έστω και με λιγότερα FPS, η δυνατότητα εκτέλεσης του Quake III (είμαστε σίγουροι...) αποτελεί για αρκετούς έναν καλό λόγο να ξεχνούν να "bootάρουν" στα Windows. Happy Fragging!

Γ. Ζήκος

Σπιτικά... Cliparts

Μετατροπή Bitmaps σε Vector Graphics

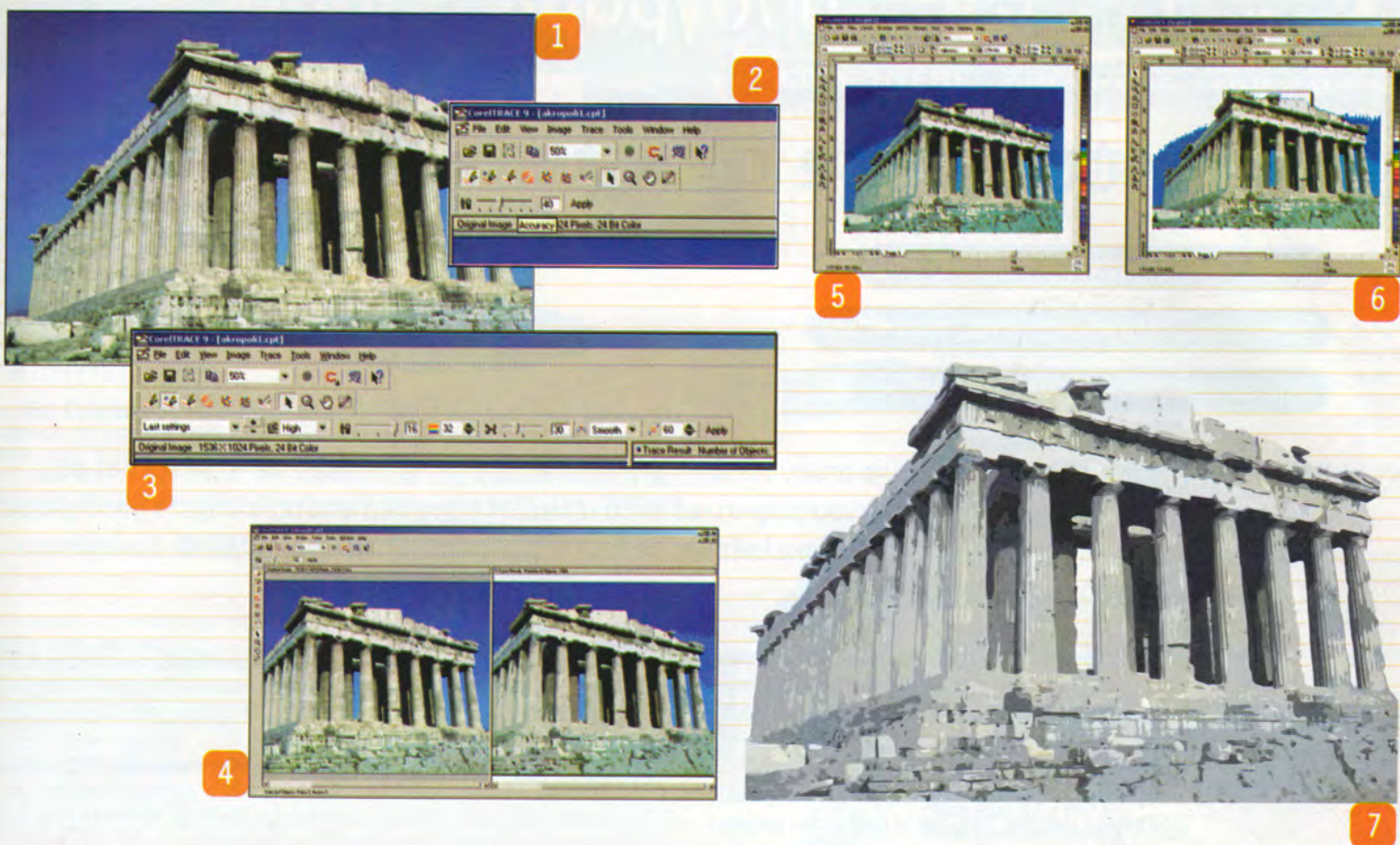
Βασικά στοιχεία για τη χρήση του CorelTRACE

Μπορεί οι βιβλιοθήκες με **Cliparts**, που κατακλύζουν την αγορά, να φαίνονται με μια πρώτη ματιά ανεξάντλητες, ωστόσο σύντομα ερχόμαστε αντιμέτωποι με το πρόβλημα ότι δεν βρίσκουμε αυτό ακριβώς που θέλουμε, **επαναλαμβανόμαστε** ή καταλήγουμε σε **Cliparts που χρησιμοποιούνται ευρέως**. Για να αποφύγουμε, λοιπόν, τα... τετριμμένα, παρουσιάζουμε μια απλή και γρήγορη μέθοδο να **δημιουργήσουμε Cliparts**, χρησιμοποιώντας τις **δικές μας, αυθεντικές φωτογραφίες**.

Το σημαντικότερο βήμα στη δημιουργία του Clipart είναι η μετατροπή της φωτογραφίας bitmap σε **διανυσματικό** (vector) γραφικό. Η εργασία αυτή γίνεται με τη χρήση του **CorelTRACE**, εργαλείο που συμπεριλαμβάνεται σε όλες τις πρόσφατες εκδόσεις του **CorelDRAW**.

Αφού σαρώσετε τη φωτογραφία που θέλετε να επεξεργαστείτε, ανοίξτε την στο πρόγραμμα επεξεργασίας φωτογραφίας που χρησιμοποιείτε. Εκεί κάντε τις βασικές ρυθμίσεις και τροποποιήσεις, όπως crop και ρύθμιση χρωμάτων ή ξεγύρισμα του θέματος. Αυξήστε αρκετά το Contrast, ώστε να είναι εύκολα διακριτές οι φόρμες από το CorelTRACE [εικ. 1]. Κάντε resample τη φωτογραφία σε ανάλυση όχι ιδιαίτερα μεγάλη, π.χ. 150dpi.





Από το Bitmap στο Vector

Στη συνέχεια, ανοίξτε το **CorelTRACE** και, χρησιμοποιώντας την επιλογή **File>Open...**, φορτώστε τη φωτογραφία. Για να μετατρέψετε τη φωτογραφία σε διανυσματικά γραφικά, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μία από τις μεθόδους **By Outline** και **By Advanced Outline**, οι οποίες βρίσκονται από το μενού **Trace**. Οι δύο αυτές μέθοδοι διαφέρουν μόνο στις ρυθμίσεις που επιδέχονται. Στην περίπτωση του **By Outline** [εικ. 2], η μόνη ρύθμιση που μπορούμε να κάνουμε, είναι η ακρίβεια (Accuracy) του παραγόμενου γραφικού σε σχέση με την αρχική φωτογραφία. Σε γενικές γραμμές, η μέθοδος αυτή παράγει ένα ικανοποιητικό στη σχέση ακρίβειας και αφαιρετικότητας αποτέλεσμα.

Αν, όμως, δεν σας ικανοποιεί το αποτέλεσμα αυτό, μπορείτε να αξιοποιήσετε τις ρυθμίσεις που διαθέτει το **By Advanced Outline** [εικ. 3], προκειμένου να έχετε ένα πιο προσεγμένο αποτέλεσμα. Επίσης, έχετε τη δυνατότητα να πειραματιστείτε με τις Preset ρυθμίσεις που εμφανίζονται στο σχετικό drop down menu ή να δημιουργήσετε και να αποθηκεύσετε τα δικά σας sets ρυθμίσεων.

Σε οποιαδήποτε περίπτωση, συμπληρώστε τις ρυθμίσεις που σας δίνει το συγκεκριμένο φίλτρο, και πατήστε **Apply**. Το **CorelTRACE**, αφού αναλύσει το περιεχόμενο της φωτογραφίας, εμφανίζει το αποτέλεσμα [εικ. 4]. Στο πάνω μέρος του παραθύρου, όπου εμφανίζεται το τελικό γραφικό (**Trace Result**), φαίνεται και ο αριθμός των αντικειμένων που δημιουργήθηκαν. Προσπαθήστε να δημιουργήσετε γραφικά που έχουν **όσο το δυνατόν λιγότερα αντικείμενα**. Έτσι, αφενός θα έχετε στη συνέχεια ταχύτερη επεξεργασία και μικρότερο ρίσκο να “κρεμάσει” το σύστημα ή να “χτυπήσουν” τα αρχεία για φιλμ, αφετέρου το clipart αποκτά περισσότερο εικαστική μορφή. Αφού καταλήξετε στο επιθυμητό αποτέλεσμα, μπορείτε να προχωρήσετε στην αποθήκευση του γραφικού, επιλέγοντας **File>Save Trace Result...** Επιλέξτε το format αρχείων διανυσματικών γραφικών ανάλογα με την εφαρμογή, στην οποία θα το εισαγάγετε στη συνέχεια.

Μερικές πινελιές παραπέρα

Κατόπιν, θα κάνετε ένα τελικό ρετουσάρισμα του γραφικού, χρησιμοποιώντας ένα πρόγραμμα επεξεργασίας διανυσματικών γραφικών. Στο παράδειγμά μας χρησιμοποιούμε το **CorelDRAW**. Για να εισαγάγετε το γραφικό σε μια σελίδα, επιλέξτε **File>Import...** και επιλέξτε το αρχείο που αποθηκεύσατε στο **CorelTRACE** [εικ. 5]. Στη συνέχεια, μπορείτε να απομονώσετε τα κομμάτια της εικόνας που επιθυμείτε, να επέμβετε στα χρώματα και, γενικότερα, να αξιοποιήσετε τις δυνατότητες επεξεργασίας, που σας δίνονται για ένα καλύτερο αποτέλεσμα. Μια πολύ σημαντική δυνατότητα που σας δίνεται, είναι να ξεγυρίσετε [εικ. 6] με ιδιαίτερη ευκολία το θέμα, αφού το μόνο που πρέπει να κάνετε, είναι να διαγράψετε τα πολύγωνα που δεν ανήκουν σε αυτό. Το clipart σας έχει φτάσει σε ένα ικανοποιητικό αποτέλεσμα και είναι έτοιμο για χρήση! [εικ. 7]

Εφόσον θέλετε να προχωρήσετε ένα βήμα παραπέρα, μπορείτε να επέμβετε στα αντικείμενα, προσθέτοντας επιπλέον λεπτομέρεια ή αφαιρετικότητα. Για να έχετε καλύτερη εικόνα των αντικειμένων που συνθέτουν το clipart, επιλέξτε **View>Wireframe**. Έχετε τη δυνατότητα να τονίσετε τις φόρμες που σας ενδιαφέρουν, ή να δημιουργήσετε σιλουέτες, αξιοποιώντας τα περιγράμματα των θεμάτων. Μπορείτε, επίσης, να δημιουργήσετε το δικό σας background και κείμενο ή να καθάριστε το θέμα, ώστε να αποκτήσει στυλιστική “άποψη”.

Π. Καμπουρόπουλος

Στείλτε μας τα δικά σας cliparts (αρχική φωτογραφία και τελικό clipart) στο dtpr@winmag.gr. Τα 10 καλύτερα cliparts θα τοποθετηθούν στο CD eXtra, και οι δημιουργοί τους θα κερδίσουν από έναν τόμο με όλα τα τεύχη του WIN του 1999 σε ηλεκτρονική μορφή!

Auto-complete σε Visual Basic

Εύκολα και πανίσχυρα combo boxes

Ταχύτατη επιλογή από λίστα στοιχείων

Δημιουργία αξιολήπτου interface

Η **Microsoft**, στην προσπάθειά της να απλουστεύσει όσο το δυνατόν το **interface** των **Windows** και των εφαρμογών τους, έχει εισαγάγει το **χαρακτηριστικό Auto-complete** στα περισσότερα σημεία όπου μπορεί αυτό να εφαρμοστεί. Αυτόν το μήνα θα ασχοληθούμε με το πώς θα ενσωματώσουμε αυτήν τη δυνατότητα σε οποιοδήποτε πρόγραμμα **Visual Basic**.

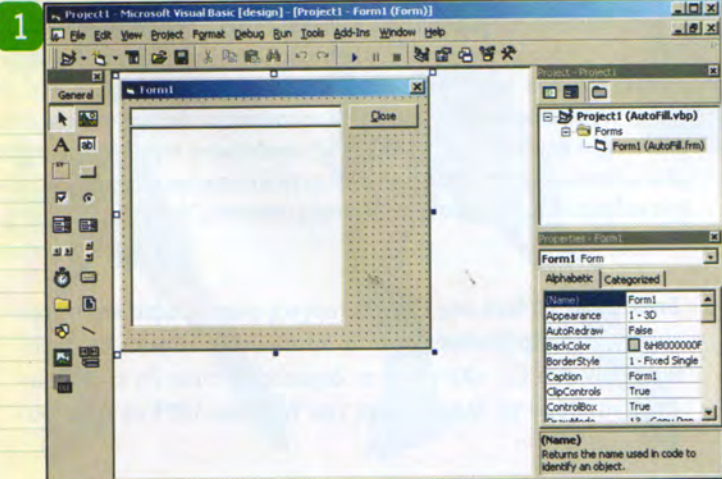
Θα το βρείτε
στο
CD eXtral

Είναι μάλλον περιττό να εξηγήσουμε τι είναι το Auto-complete. Οι περισσότερες εφαρμογές των Windows το χρησιμοποιούν πλέον διεξοδικά με σκοπό να ελαχιστοποιήσουν τον αριθμό των πλήκτρων που "πατάει" ο χρήστης - από την επιλογή "Run..." του Start Menu και το πεδίο "Address:" του Explorer μέχρι τα πεδία που συχνά εμφανίζονται στις σελίδες των Internet browsers. Πατώντας τα πρώτα μόνο γράμματα μιας επιλογής, το interface επιλέγει αυτόματα εκείνες που αρχίζουν από τα γράμματα αυτά, και συμπληρώνεται το υπόλοιπο πεδίο ανάλογα. Με το πρόγραμμα που ακολουθεί, μπορείτε να κάνετε κάτι αντίστοιχο στις δικές σας εφαρμογές, δίνοντάς τους άλλον "αέρα", όσον αφορά στην ευκολία χρήσης. Το παράδειγμα που θα χρησιμοποιήσουμε για την υλοποίηση του Auto-complete, είναι πολύ απλό. Η φόρμα μας [εικ. 1] θα περιέχει μόνο ένα combo box με διάφορα στοιχεία - στη συγκεκριμένη περίπτωση, τα ονόματα αρχείων του φακέλου συστήματος. Το combo θα μας δίνει τη δυνατότητα πληκτρολόγησης, έτσι ώστε να μπορούμε να γράψουμε το όνομα του αρχείου. Η φόρμα θα περιέχει, επίσης, ένα πλήκτρο, με το οποίο θα μπορούμε να βρούμε από το πρόγραμμα. Για την υλοποίηση των παραπάνω θα χρειαστεί η υποστήριξη ορισμένων μεθόδων και σταθερών του Windows API, τις οποίες γράφουμε στην αρχή του κώδικα:

```
Private Declare Function GetSystemDirectory Lib
"kernel32" Alias "GetSystemDirectoryA" (ByVal
lpBuffer As String, ByVal nSize As Long) As
Long
Private Declare Function SendMessage Lib
"user32" Alias "SendMessageA" (ByVal hwnd As
Long, ByVal wParam As Long, ByVal lParam As
Long, lParam As Any) As Long
Private Declare Function PostMessage Lib
"user32" Alias "PostMessageA" (ByVal hwnd As
Long, ByVal wParam As Long, ByVal lParam As
Long, ByVal lParam As Long) As Long
Private Const CB_FINDSTRING = &H14C
Private Const CB_SETCURSEL = &H14E
Private Const CB_ERR = (-1) Private
m_bEditFromCode As Boolean
```

Η μέθοδος GetSystemDirectory, όπως φανερώνει το όνομά της, φροντίζει να γεμίσει το string lpBuffer με την πλήρη διαδρομή του φακέλου συστήματος, που συνήθως είναι C:\WINDOWS\SYSTEM ή C:\WINNT\SYSTEM32, ανάλογα με το ποιο λειτουργικό χρησιμοποιούμε. Οι SendMessage και PostMessage χρησιμοποιούνται γενικά για την αποστολή μηνυμάτων σε controls και windows, και στην εφαρμογή μας θα μας βοηθήσουν να εκτελέσουμε ορισμένες έτοιμες διαδικασίες που περιέχει το combo box της φόρμας. Επίσης, θα γίνει χρήση των ειδικών σταθερών CB_FINDSTRING, CB_SETCURSEL και CB_ERR, που αντιπροσωπεύουν κωδικούς λειτουργιών και αποτελεσμάτων του combo box. Τέλος, με την m_bEditFromCode -τύπου Boolean- θα μπορούμε να ξεχωρίζουμε αν κάποια αλλαγή στο κείμενο του combo box έγινε από το χρήστη (τιμή False) ή από το ίδιο το πρόγραμμα (τιμή True). Μετά από αυτές τις δηλώσεις μπορούμε να συνεχίσουμε με τη διαδικασία εκκίνησης της εφαρμογής, που εξυπηρετείται από το event Form_Load:

```
Private Sub Form_Load()
Dim sSysDir As String, sFile As String
Screen.MousePointer = vbHourglass
sSysDir = Space$(256)
GetSystemDirectory sSysDir, Len(sSysDir)
sSysDir = Left$(sSysDir, InStr(sSysDir,
Chr$(0)) - 1)
If Right$(sSysDir, 1) <> "\" Then
```



INFO purchase

Cpu Intel Pentium III 733 MHz, Motherboard QDI Advance 9, 64MB κεντρική μνήμη 64MB, HDD 15GB, CD-ROM 52x CREATIVE, SVGA Card 16MB AGP Savage 4, Keyboard PS2, Mouse PS2, MIDI TOWER 235Watt/ATX, MONITOR 17" έγχρωμο SVGA, Κάρτα ήχου Sound Blaster 128, Modem Diamond Supra 56K Internal.

ΔΩΡΟ: Suntec Operator - Πρόγραμμα αυτοματισμού γραφείου.
ΟΛΟΙ ΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΣΥΝΟΔΕΥΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ WINDOWS 98 ΣΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ, ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΚΑΙ ΔΙΣΚΕΤΟΘΗΚΗ. ΜΑΖΙ ΜΕ ΚΑΘΕ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΕΝΑ ORIGINAL PC GAME ΚΑΙ ΕΝΑ ΜΗΝΑ ΔΩΡΕΑΝ INTERNET ΣΤΗΝ COMPULINK.

MONO... 339.000 ή 48x9.835

CELERON 533

Cpu Intel Celeron 533 MHz, Motherboard QDI Winex, HDD 8.4GB, 64MB κεντρική μνήμη 64MB, CD-ROM 40x ACER, SVGA Card 4-8MB on board, Keyboard PS2, Mouse PS2, MIDI TOWER 235Watt/ATX, MONITOR TARGA 15", Κάρτα ήχου 128 on board, Modem 56K Internal.
ΟΛΟΙ ΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΣΥΝΟΔΕΥΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ WINDOWS 98 ΣΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ, ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΚΑΙ ΔΙΣΚΕΤΟΘΗΚΗ. ΜΑΖΙ ΜΕ ΚΑΘΕ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΕΝΑ ORIGINAL PC GAME ΚΑΙ ΕΝΑ ΜΗΝΑ ΔΩΡΕΑΝ INTERNET ΣΤΗΝ COMPULINK.

MONO... 199.900 ή 48x5.800

VIDEO GAMES

ONY Playstation + Controller COMP PRO + MEMORY CARD.....37.900 ή 48x 1000
ONY Playstation Dual Shock.....40.900 ή 48x 1200
EGA DREAMCAST.....69.900 ή 48x 2050
EGA SATURN (MTX) + GAME.....19.900 ή 48x 590
INTENDO 64 + MARIO.....39.900 ή 48x 1185
AMES για PLAYSTATION/ Saturn/ N64.....από 3.900
νοικιάσεις ανά εβδομάδα.....1.500
νοικιάσεις DVD ταινιών ανά εβδομάδα.....1.500

NOTEBOOKS

COMPAQ PRESARIO 1200

2 475 MHz, 64MB RAM επεκτασιμη έως 192 MB, HDD 5GB, CD ROM 24x, Windows 98, Modem 56 Monitor 12,1" HPA

**429.000 δρχ.
ή 48x112.450**



ACER TRAVELMATE 340 T

Pentium III 450MHz, 64 MB RAM επεκτάσιμη στα 256 MB, Σκληρός 6,4 GB, VGA 2,5 AGP, Εξωτερικό CD ROM 24X, Modem 56K V90, Multimedia, Windows 98 Monitor 12,1 TFT

**519.900 δρχ.
ή 48x 15.100**

Hp Omnibook XE 2 P3500

Pentium III 500 Mhz, 64 MB Ram επεκτάσιμη έως 256 MB, Monitor 12,1" TFT, Modem 56K, Windows'98

**569.000 δρχ.
ή 48x16.500**

Hp Omnibook XE 2 P3600

Pentium III 600 Mhz, 64 MB Ram επεκτάσιμη έως 256 MB, Monitor 14,1" TFT, Modem 56K, Windows'98

**789.000 δρχ.
ή 48x22.900**

Προγραμματιστήριο On Line. Δωρεάν εγκατάσταση του Software.....CALL

INFO ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΜΑΪΟΥ

ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΛΙΓΕΣ ΜΕΡΕΣ

ΟΛΑ ΤΑ ΕΜΠΟΡΙΚΑ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΤΗΣ COMPUTER LOGIC ΜΕ ΕΚΠΤΩΣΗ 20%

ΑΝΤΑΛΛΑΓΕΣ

Αποκτήστε το computer - κονσόλα που ονειρεύεστε με ανταλλαγή

του παλιού σας μηχανήματος χωρίς προκαταβολή και όσες δόσεις θέλετε!!!

ΠΡΟΣΕ - ΠΩΛΗΣΕΙΣ - ΕΝΟΙΚΙΑΣΕΙΣ - ΑΝΤΑΛΛΑΓΕΣ - COMPUTERS - SOFTWARE - VIDEO GAMES

CDROMS ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ (ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑ - ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΑ) ΕΝΟΙΚΙΑΣΕΙΣ Η/Υ

ΕΞΕΥΟΡΓΑ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΟΝΣΟΛΕΣ - ΒΙΒΛΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΤΕΡΑΣΤΙΑ ΠΟΙΚΙΛΙΑ ΠΑΧΝΙΔΙΩΝ

ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΕΙΣ - SERVICE - ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΩΣΗ ΔΙΑΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΜΕ ΔΟΣΕΙΣ, ΕΠΙΤΑΓΕΣ,

ΣΤΟΙΧΕΣ ΚΑΡΤΕΣ, ΑΝΤΙΚΑΤΑΒΟΛΕΣ ΣΕ ΟΛΗ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

ΑΡΑΔΟΣΗ ΑΥΘΗΜΕΡΟΝ ΚΑΤ' ΟΙΚΟΝ ΠΩΛΗΣΗ ΧΟΝΔΡΙΚΗ - ΛΙΑΝΙΚΗ

INFO WORLD

COMPUTERS - SOFTWARE - VIDEO GAMES

software - service - video games

Pc parts

Cpu AMD K62 3D 500MHz.....20.900 ή 48x
Processor Intel Celeron 566MHz FCPGA.....39.900 ή 48x
Cpu AMD Duron 600MHz.....35.900 ή 48x
Cpu AMD Duron 650MHz.....42.900 ή 48x
Processor Intel Celeron 667MHz FCPGA.....64.900 ή 48x
Processor Intel Pentium III 667/133MHz FCPGA.....75.900 ή 48x
Processor Intel Pentium III 733/133MHz FCPGA.....86.900 ή 48x
Cpu AMD Athlon K7 800MHz.....83.900 ή 48x
Processor Intel Pentium III 800/100MHz FCPGA.....113.900 ή 48x
Processor Intel Pentium III 866/133MHz FCPGA.....184.900 ή 48x

SOYO 5EHM για AMD.....27.900 ή 48x
SOYO 6V BA+.....28.900 ή 48x
QDI ADVANCE 9 UDM66/133 BUS/FCPGA.....28.900 ή 48x
QDI ADVANCE10.....36.900 ή 48x
SOYO-7 VCA VIA 694/133 + SOUND CARD 4AGP.....37.900 ή 48x

CD ROM 40X ACER.....12.900 ή 48x
CD-RW Plextor 12-10-32 ATAPI.....92.900 ή 48x

Printer Epson Stylus color 460.....34.900 ή 48x
Printer Epson Stylus color 670.....42.900 ή 48x
Printer Epson Stylus color 760.....57.900 ή 48x
Printer Epson Stylus color 860.....82.900 ή 48x

Scanner color A4 300 X 600 -9600.....16.900 ή 48x
Primax Colorado 19.200 USB.....29.900 ή 48x

HDD 7,5 GB Western Digital.....27.900 ή 48x
HDD 8,4GB Fujitsu ultra DMA.....28.900 ή 48x
HDD 10,2 GB Western Digital ultra DMA.....32.900 ή 48x
HDD 15,3 GB Western Digital ultra DMA.....34.900 ή 48x
HDD 20 GB Western Digital ultra DMA.....40.900 ή 48x
HDD 10,1 GB Western Digital 7200.....39.900 ή 48x
HDD 15 GB Western Digital 7200.....42.900 ή 48x
HDD 20 GB Western Digital 7200.....50.900 ή 48x

SVGA DIAMOND STEALTH 32MB SAVAGE 4.....29.900 ή 48x
SVGA ATI 16MB+ TV OUT.....24.900 ή 48x
SVGA ATI . RFM 64MB AGP.....43.900 ή 48x

Monitor HYUNDAI 15" 3 χρόνια εγγύηση.....46.900 ή 48x
Monitor TATUNG 15" 3 χρόνια εγγύηση.....44.900 ή 48x
Monitor HYUNDAI 17" 3 χρόνια εγγύηση.....72.900 ή 48x
Monitor TATUNG 17" 3 χρόνια εγγύηση.....69.900 ή 48x
Monitor TVM 17" 3 χρόνια εγγύηση.....69.900 ή 48x
Monitor TATUNG 19" 3 χρόνια εγγύηση.....119.900 ή 48x

3μηνες σύνδεση με GROOVY NET.....15.900 ή 48x
Fax modem DIAMOND SUPRA 56K USB.....22.900 ή 48x

ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ: Βεΐκου 62-64 Τηλ.: 2138228 - 2136815 Fax: 2136816

ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΑΘΗΝΩΝ: Μετσόβου 26 Τηλ.: 8254726 - 8210712 Web: www.info-world.gr

ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΧΑΝΙΩΝ: Αποκορώνου 145 τηλ.: 0821 - 51149 fax: 0821 - 51255

email πωλήσεων: infoworld@groovy.gr email τεχνικής υποστήριξης: infoworld2@groovy.gr

ΟΙ ΤΙΜΕΣ ΣΕΧΟΥΝ ΜΕΧΡΙ ΕΞΑΝΤΛΗΣΕΙΣ ΤΟΥ STOCK ΚΑΙ ΑΝΑΓΝΟΥΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΣ - ΑΠΕΥΘΥΝΟΝΤΑΙ ΜΟΝΟ ΣΤΟΥΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ - ΣΤΙΣ ΤΙΜΕΣ ΔΕΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ Ο Π.Λ.Α. 18% ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΡΙΑ ΟΙ ΤΙΜΕΣ ΕΠΙΒΑΡΥΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ 3-8%

THE Intel, Pentium AND CELERON LOGOS ARE REGISTERED TRADEMARKS OF INTEL CORPORATION IN THE US AND OTHER COUNTRIES


```

sSysDir = sSysDir & "\"
End If
sFile = Dir$(sSysDir & "*.*)"
Do While Len(sFile)
    Combo1.AddItem sFile
    sFile = Dir$
Loop
Screen.MousePointer = vbDefault
End Sub

```

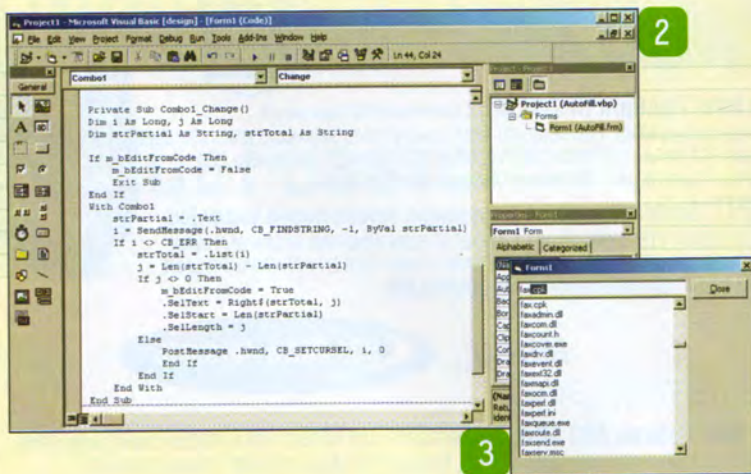
Ορίζουμε τις μεταβλητές **sSysDir** και **sFile** -τύπου String-, στις οποίες θα αποθηκεύσουμε το όνομα του φακέλου συστήματος και τα διάφορα ονόματα αρχείων. Αρχικοποιούμε τη μεταβλητή **sSysDir**, δίνοντάς της τιμή ίση με 256 χαρακτήρες κενού, και την περνάμε ως παράμετρο στη μέθοδο **GetSystemDirectory** του Windows API μαζί με το μέγεθός της. Μετά από την εκτέλεση της μεθόδου, η **sSysDir** θα περιέχει τη διαδρομή του φακέλου συστήματος με τη μορφή null terminated string, που πιθανότατα περιέχει άχρηστους χαρακτήρες. Για το λόγο αυτό, χρησιμοποιούμε τις functions **Left\$** και **InStr**, ώστε να κρατήσουμε μόνο τους χαρακτήρες που βρίσκονται πριν από το χαρακτήρα null **Chr\$(0)**. Το **If** που ακολουθεί, εξασφαλίζει ότι η διαδρομή του φακέλου συστήματος τερματίζεται με το χαρακτήρα "\". Κατόπιν, εκτελείται η function **Dir\$** για να αντλήσουμε το όνομα του πρώτου αρχείου του καταλόγου **sSysDir**. Στο **Do While** loop, που ακολουθεί, προσθέτουμε κάθε όνομα αρχείου στη λίστα του combo box της φόρμας και ξαναεκτελούμε την **Dir\$** για να αντλήσει το επόμενο όνομα αρχείου. Το loop τελειώνει όταν η **Dir\$** μάς επιστρέψει string μηδενικού μεγέθους. Το επόμενο βήμα είναι να προγραμματίσουμε το change event [εικ. 2] του combo box, αυτό, δηλαδή, που εκτελείται αυτόματα όταν αλλάξει το περιεχόμενο του πεδίου, στο οποίο γράφουμε:

```

Private Sub Combo1_Change()
    Dim i As Long, j As Long
    Dim strPartial As String, strTotal As String
    If m_bEditFromCode Then
        m_bEditFromCode = False
        Exit Sub
    End If
    With Combo1
        strPartial = .Text
        i = SendMessage(.hwnd, CB_FINDSTRING, -1, ByVal strPartial)
        If i <> CB_ERR Then
            strTotal = .List(i)
            j = Len(strTotal) - Len(strPartial)
            If j <> 0 Then
                m_bEditFromCode = True
                .SelText = Right$(strTotal, j)
                .SelStart = Len(strPartial)
                .SelLength = j
            Else
                PostMessage .hwnd, CB_SETCURSEL, i, 0
            End If
        End If
    End With
End Sub

```

Να σημειώσουμε εδώ ότι το event **OnChange** του combo box εκτελείται ακόμα και αν αλλάξουμε τα περιεχόμενά του μέσω κώδικα. Στην περίπτωση μας, αυτό είναι πρόβλημα, διότι, εφόσον τροποποιούμε το πεδίο του combo μέσα στο event, φυσιολογικά θα είχαμε ένα ατελείωτο loop και το πρόγραμμα θα "κολλούσε". Για το λόγο αυτό ελέγχουμε τη μεταβλητή **m_bEditFromCode**, η οποία, όταν είναι αληθής, προκαλεί την έξοδο από το event. Ο έλεγχος γίνεται στο πρώτο **If**, στο οποίο φροντίζουμε να επαναφέρουμε την **m_bEditFromCode** στην κατάσταση **False**, ώστε το event να λειτουργήσει κανονικά την επόμενη φορά. Αν, αντίθετα, η μεταβλητή **m_bEditFromCode** είναι ψευδής, εκτελείται το κυρίως μέρος της μεθόδου, που συμπεριλαμβάνεται στο



μπλοκ εντολών **With... End With**. Σε αυτό το κομμάτι του κώδικα επικεντρωνόμαστε στο control **Combo1** με την εντολή **With Combo1**, έτσι ώστε να μην χρειάζεται να αναφέρουμε το όνομά του κάθε φορά που προσπελαύνουμε κάποιο από τα πεδία του. Αντιγράφουμε στο προσωρινό string **strPartial** το κομμάτι text του combo και κατόπιν το προκαλούμε να βρει στη λίστα του κάποιο string που να αρχίζει από αυτό το λεκτικό, με τη μέθοδο **SendMessage** του Windows API. Το αποτέλεσμα της **SendMessage** εκφράζει τη θέση στη λίστα, στην οποία βρέθηκε το string, και την αποθηκεύουμε στη μεταβλητή **i**. Αν το **i** πάρει τη σταθερή τιμή **CB_ERR**, σημαίνει ότι έγινε κάποιο λάθος στην εύρεση, όπως π.χ. ότι η λίστα είναι κενή. Αν όλα βαίνουν καλώς, αντλούμε το string από τη θέση **i** της λίστας και το φυλάμε στη μεταβλητή **strTotal**, ενώ στη συνέχεια υπολογίζουμε τη διαφορά μήκους του με το **strPartial** στη μεταβλητή **j**. Αν υπάρχει διαφορά (if **j <> 0**), που σημαίνει ότι δεν έχουμε γράψει ολόκληρο το string στο combobox, προστίθεται σε αυτό το υπόλοιπο, με τον ορισμό της **.SelText**, ενώ ταυτόχρονα καθορίζουμε την αρχή και το τέλος του επιλεγμένου string με τις ιδιότητες **.SelStart** και **.SelLength**. Παρατηρούμε, επίσης, ότι στη μεταβλητή **m_bEditFromCode** τίθεται η τιμή **True**, μιας και οι παραπάνω εντολές θα προκαλέσουν πάλι το event **OnChange** με τις συνέπειες που αναφέραμε παραπάνω. Τέλος, αν το **j** είναι μηδέν, και κατά συνέπεια ο χρήστης έχει γράψει ολόκληρο το string, εκτελείται η εντολή **PostMessage**, με την οποία προκαλούμε το combobox να επιλέξει το string αυτό και από τη λίστα του.

```

Private Sub Combo1_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
    Select Case KeyCode
        Case vbKeyDelete
            m_bEditFromCode = True
        Case vbKeyBack
            m_bEditFromCode = True
    End Select
End Sub

```

Το τελευταίο event που πρέπει να προγραμματίσουμε, είναι το **KeyDown**, αυτό που εκτελείται, δηλαδή, όταν ο χρήστης πατήσει κάποιο πλήκτρο στο combobox. Μοναδικός σκοπός του συγκεκριμένου κώδικα είναι να περιορίσουμε τη λειτουργία του **OnChange** event όταν πατούνται τα πλήκτρα **Delete** και **Backspace**. Αυτό γίνεται πολύ εύκολα, θέτοντας στην **m_EditFromCode** την τιμή **True** σε κάθε μία περίπτωση. Μετά και από αυτό το τελικό βήμα είμαστε έτοιμοι πλέον να εκτελέσουμε την εφαρμογή [εικ. 3]. Μπορείτε να πειραματιστείτε με το παράδειγμα, να το εμπλουτίσετε - ενδεχομένως - με περισσότερα στοιχεία και, τελικά, να το προσθέσετε σε κάποια εφαρμογή σας, αυξάνοντας την πρακτικότητα και την ευχρηστία της. Μέχρι τον επόμενο μήνα, καλό coding!

Θ. Βενιέρης

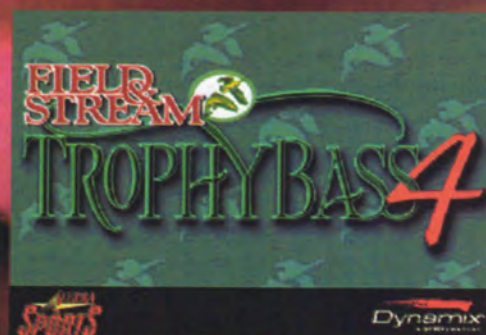
THOMAS - SOFT

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΣΑΣ
GAMES - APPLICATIONS

ΜΕΓΑΛΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ
ORIGINAL GAMES ΑΠΟ

2000 ΔΡΧ

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΓΙΑ
ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ



ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
&
ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ΑΠΟ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΕΝΟΥΣ
ΣΚΛΗΡΟΥΣ ΔΙΣΚΟΥΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ
ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ
ΠΡΑΚΤΟΡΕΙΑ
& ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ

ΟΛΟΙ ΟΙ ΤΙΤΛΟΙ ΤΗΣ
ΑΓΟΡΑΣ ΣΤΙΣ
ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΕΣ
ΤΙΜΕΣ

ΠΕΡΙΣΤΕΡΕΣ ΣΕ ΟΛΗ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ
ΔΙΑΝΕΣΗ ΧΟΝΔΡΙΚΗ - ΛΙΑΝΙΚΗ

www.thomas-soft.gr

ΤΗΛ. 3815362 - 3306610 - 3306611 - 3306612
ΣΟΛΩΜΟΥ 30 - ΑΘΗΝΑ - ΤΚ 10682

thomasft@otenet.gr

Ερωτήσεις από εσάς

Απαντήσεις

από τον Dr WIN

Το τεχνικό επιτελείο των Winlabs με την υψηλή επιστασία του Dr. Win, είναι στη διάθεσή σας κάθε μήνα, για να δώσει απαντήσεις στις απορίες σας και να καλμάρει τα νεύρα σας από τα προβλήματα που αντιμετωπίζετε με τα Windows, τα προγράμματα, τους υπολογιστές και τα περιφερειακά τους.

Στείλτε τις ερωτήσεις σας, με όποιον από τους πιο κάτω τρόπους θέλετε:

- Ταχυδρομικά, στη διεύθυνση: Αλαμάνας 1 & Δελφών 15125 Μαρούσι, Τμήμα OnLine Support
- Με e-Mail στο drwin@winmag.gr
- Με fax στο 01-6169809

Όλες οι ερωτήσεις θα απαντηθούν από αυτή τη στήλη.

Καλό θα ήταν, μια και τα προβλήματα είναι πολλά και ποικίλα, να μας περιγράψετε όσο πιο αναλυτικά γίνεται, τις δυσκολίες που αντιμετωπίζετε, για να μην χάσουμε κι εμείς τον ύπνο μας!

Στοιχεία που θα μπορούσαν να είναι χρήσιμα, είναι η αναλυτική περιγραφή του configuration του συστήματός σας καθώς και screenshots ή άλλα αρχεία που θα μπορούσαν να μας δώσουν κάποιες ενδείξεις για το πρόβλημα.

Παρακαλούμε να λάβετε υπ' όψη σας ότι απαντούμε μόνο μέσω αυτών των σελίδων, καθώς επίσης ότι στο μήνυμά σας θα πρέπει να περιλαμβάνεται το πλήρες όνομά σας.

Ε Έχω ένα PC με Pentium III στα 450MHz, Voodoo3 3500 AGP, 96MB (SDRAM PC100) και motherboard DFI PB61 V3 με chipset VIA 693 και 596A. Έχω κάνει overclocking τον επεξεργαστή (του οποίου, όμως, το multiplier είναι κλειδωμένο στο 4,5) μέσω του BIOS και έχω ανεβάσει το FSB (από την επιλογή CHIPSET FEATURES - CPU/PCI Clock MHz) σε 124 και 41.33 αντίστοιχα, με αποτέλεσμα ο επεξεργαστής να λειτουργεί σταθερότατα στα 558MHz. Επίσης, έχω εγκαταστήσει ένα πρόγραμμα, το γνωστό Sisoft Sandra 2000, ωστόσο μου έχει δημιουργήσει μερικές απορίες. Ως παράδειγμα φέρνω τις υποδοχές για τις μνήμες, τις οποίες μου εμφανίζει 4 - ενώ έχω 3, ενώ για τα chipsets του motherboard μου εμφανίζει 691 και 596, με αποτέλεσμα να μην το θεωρώ τόσο αξιόπιστο. Τα ερωτήματα που έχω, είναι τα εξής:

- 1) Υπάρχει πιθανότητα να προκληθεί πρόβλημα εάν υπερβώ το όριο των 36MHz (το οποίο έχω ήδη περάσει.) στις θύρες PCI, και των 75MHz στο AGP; Όπως λέει το Sandra, δεν πρέπει να περάσω αυτά τα όρια.
- 2) Οι μνήμες δουλεύουν με bus 124MHz χωρίς κανένα πρόβλημα. Αντέχουν αυτό το όριο;
- 3) Έχω κατεβάσει την L2 Latency από 8 σε 5 χωρίς να παρουσιαστεί το παραμικρό πρόβλημα. Να τη μειώσω ή να την επαναφέρω στα κανονικά της επίπεδα;
- 4) Έχω κάνει update to BIOS με την τελευταία έκδοση που υπάρχει για το motherboard μου, και θα ήθελα να μάθω αν υποστηρίζει επεξεργαστές με FSB 133 και μνήμες PC133 για μελλοντική αναβάθμιση.

Α Είναι γεγονός ότι το PCI είναι σχεδιασμένο να δουλεύει στα 33MHz και το AGP στα 66MHz. Παρ' όλα αυτά, έχει διαπιστωθεί ότι ορισμένες κάρτες είναι ικανές να λειτουργούν ανεπίσημα σε μεγαλύτερες συχνότητες από τις παραπάνω, χωρίς προβλήματα. Αν θέλουμε να δούμε αν μια κάρτα αντέχει να λειτουργήσει σε μεγαλύτερες ταχύτητες από τις κανονικές, συνήθως δεν έχουμε παρά να δοκιμάσουμε

με και να παρατηρήσουμε κατά πόσο το σύστημα παραμένει σταθερό. Το πιθανότερο είναι ότι δεν πρόκειται να προκληθεί κάποια ανεπανόρθωτη ζημιά, με την προϋπόθεση να μην ξεπεράσουμε κάποια όρια - με άλλα λόγια, αυξάνοντας τις συχνότητες μέχρι κάποια λογικά επίπεδα. Όσον αφορά το δεύτερο ερώτημα, εφόσον το σύστημά σας δεν παρουσιάζει προβλήματα με τις μνήμες χρονισμένες στα 124MHz, τότε μάλλον δεν υπάρχει λόγος ανησυχίας. Οι μνήμες τύπου PC100 και άνω διαθέτουν μια EPROM που ονομάζεται SPD, η οποία περιέχει όλες τις πληροφορίες σχετικά με το Latency της μνήμης. Συνεπώς, θα ήταν προτιμότερο να ρυθμίσουμε το BIOS να παίρνει τις πληροφορίες από το SPD για είμαστε απόλυτα σίγουροι. Αναφορικά με την τέταρτη ερώτηση, το chipset που διαθέτει το DFI PB61-V3, είναι το Via Apollo Pro 133 και θεωρητικά είναι σε θέση να λειτουργήσει στη συχνότητα των 133MHz. Εντούτοις, η DFI αναφέρει ότι το motherboard αυτό είναι σε θέση να λειτουργήσει επίσημα μέχρι τα 100MHz, οπότε ο μόνος τρόπος είναι για μία ακόμη φορά η δοκιμή.

Ε Αποφάσισα να αλλάξω το παλιό μου motherboard Abit BH6 και να βάλω ένα άλλο με το νέο Via Apollo Pro 133A (στο σύστημα έχω SCSI Controller 2904CD, CD Plextor 40x, SCSI CD-R Yamaha 8424, VGA GA630 16MB και Controller Promise Ultra66). Θα ήθελα να μου πείτε έναν τρόπο για να κάνω την αλλαγή χωρίς επανεγκατάσταση των Windows 98, τα οποία χρησιμοποιώ. Αν κάνω format και εγκατάσταση από την αρχή, χάνω όλα τα upgrades που έχω κάνει με τόσο κόπο, ενώ θέλω μία μέρα για να περάσω τα πάντα ξανά στο σκληρό. Έχω ακούσει πολλά για το θέμα αυτό από διάφορους "έμπειρους", όπως διαγραφή της Registry και ξαναπέρασμα από "πάνω" των Windows, όμως δεν εμπιστεύομαι τίποτα και θα ήθελα μια εμπειριστικωμένη γνώμη όπως είναι η δική σας.

Α Συνήθως στις περιπτώσεις που αλλάζουμε motherboard, το οποίο είναι και το βασικότερο μέρος ενός υπολογιστικού συστήματος, καλό είναι να εγκαθι-

στούμε τα Windows από την αρχή. Στην περίπτωση, όμως, που δεν επιθυμούμε ή δεν έχουμε χρόνο να κάνουμε κάτι τέτοιο, υπάρχει ένας τρόπος που συνήθως λειτουργεί σωστά. Ο τρόπος αυτός έχει παρουσιαστεί αρκετές φορές στο Win. Πριν κλείσουμε τον υπολογιστή μας για τελευταία φορά με το παλιό motherboard, μπαίνουμε μέσα στη Registry (γράφοντας την εντολή "regedit" στο Run), βρίσκουμε το key "HKEY_LOCAL_MACHINE\ENUM" και το διαγράφουμε. Διαγράφοντας το "Enum", ουσιαστικά διαγράφουμε όλους τους οδηγούς από τα Windows. Επίσης, πρέπει να αντιγράψουμε τα Windows από το CD-ROM σε έναν κατάλογο του δίσκου, διότι υπάρχει το ενδεχόμενο να ζητηθούν κάποιοι drivers και να μη βλέπουμε το CD-ROM, καθόσον δεν θα υπάρχουν οι οδηγοί του ελεγκτή δίσκων. Την επόμενη φορά που θα ανοίξουμε τον υπολογιστή μας, τα Windows θα αρχίσουν αμέσως να βρίσκουν μία-μία τις συσκευές και να εγκαθιστούν τους αντίστοιχους drivers. Λογικά μετά από αυτήν τη διαδικασία και από μερικές επανεκκινήσεις των Windows το σύστημά μας θα λειτουργεί κανονικά.

Ε Το σύστημά μου αποτελείται από Celeron 433, Gigabyte GA-VXE+, Quantum Fireball KX 13,6GB, 64MB RAM, Creative M64 TNT2 16MB, Sound Blaster Live 1024, Asus 50x s500 και CD-RW Plextor 8x4x32 ATAPI. Η σύνδεση των συσκευών ATAPI έχει γίνει ως εξής: Ο σκληρός Primary master, το CD-ROM Primary slave και το CD-RW Secondary master. Το πρόβλημα που παρατηρείται, είναι ότι κατά την εκκίνηση ο υπολογιστής ορισμένες φορές "κολλάει" κατά τη φόρτωση των Windows (Windows 98SE) στο σημείο λίγο πριν από την είσοδο, λίγο πριν δω την έγχρωμη οθόνη των Windows. Έχω παρατηρήσει ότι εκείνη τη στιγμή πάει να ανάψει το λαμπάκι του CD-RW και, εφόσον γίνει αυτό, τότε μόνο ο υπολογιστής μπαίνει στα Windows. Το αποτέλεσμα μετά από format είναι το ίδιο. Επίσης, ο δίσκος είναι πολύ θορυβώδης. Μήπως είναι πρόβλημα δίσκου; Ακόμα, σε περίπτωση διακοπής ρεύματος και επαναφοράς ο υπολογιστής ξεκινάει μόνος του. Κατά τα άλλα, ο υπολογιστής δουλεύει μια χαρά, ωστόσο αυτό είναι αρκετά ενοχλητικό. Γι' αυτό θα σας παρακαλούσα, αν γνωρίζετε κάτι, να με βοηθήσετε να λύσω αυτό το πρόβλημα.

Α Ο συνήθης και σωστότερος τρόπος σύνδεσης των συσκευών ATAPI επιβάλλει ο σκληρός δίσκος να βρίσκεται στην υποδοχή primary μόνος του ή μαζί με κάποιον άλλο δίσκο αντίστοιχης ταχύτητας, ενώ το CD-ROM και το CDR-W πρέπει να βρίσκονται στο δεύτερο καλώδιο. Το πρόβλημα, όμως, πιθανότατα να μην βρίσκεται εκεί. Τα Windows κατά την εκκίνηση ψάχνουν να βρουν όλες τις συσκευές ATAPI, με αποτέλεσμα αν μια συσκευή είναι κάπως "ιδιότροπη", να αργεί λίγο. Επίσης, υπάρχει το ενδεχόμενο το CD-RW που είναι συνδεδεμένο στον υπολογιστή, να είναι δηλωμένο ως slave, με αποτέλεσμα να μην μπορεί να βρεθεί αμέσως από τα Windows. Αφού ελέγξουμε όλα τα παραπάνω, επανεκκινούμε τον υπολογιστή. Αν, παρ' όλα αυτά, συνεχίζονται τα ίδια προβλήματα, τότε δοκιμάστε να αποσυνδέσετε το CD-RW. Αν σταματήσει να αργεί η εκκίνηση των Windows, τότε είναι είτε χαλασμένο, είτε ιδιότροπο, όπως αναφέρεται και παραπάνω.

Ε Έχω έναν Pentium II 350MHz, μνήμη 128MB PC100, μητρική QDI BRILLIANX IS. Όταν αποφάσισα να κάνω overclocking μέσω του BIOS, η μοναδική ρύθμιση ήταν η αλλαγή συχνότητας FSB από 100 σε 112MHz. Το αποτέλεσμα ήταν 392MHz. Προσπάθησα να αλλάξω τον πολλαπλασιαστή από 3,5 σε 4, αλλά δεν είδα καμία διαφορά. Μήπως ο επεξεργαστής είναι κλειδωμένος ή υπάρχει κάποια ειδική ρύθμιση στη μητρική; Τι πρέπει να κάνω για να αλλάξω τον πολλαπλασιαστή, όπως σας προανέφερα; Θα ήθελα να με ενημερώσετε αν τα βήματα που ακολούθησα, είναι σωστά και, επίσης, θα ήθελα να

μου πείτε μέχρι τι επεξεργαστή μπορώ να τοποθετήσω στη μητρική [MHz, τύπος]. Τα στοιχεία του επεξεργαστή μου είναι: 80523PY350512PE, SL2U4, Y 9020422-0330.

Α Από την εποχή των Pentium MMX η Intel αποφάσισε ότι για να αποφευχθεί το overclocking, έπρεπε να κλειδώσει το multiplier (πολλαπλασιαστή) των επεξεργαστών της. Βέβαια, στην αγορά κυκλοφόρησαν και κάποια μεταγενέστερα μοντέλα Pentium II, τα οποία έδιναν τη δυνατότητα για overclocking μέσω του multiplier, ωστόσο έκτοτε σταμάτησε. Το αποτέλεσμα είναι ότι πλέον μπορούμε να αυξήσουμε τη συχνότητα της CPU μόνο μέσω του FSB. Τα 392MHz που επιτύχατε με το συγκεκριμένο επεξεργαστή και με αυτόν τον τύπο μνήμης, είναι μια αρκετά καλή συχνότητα, ενώ σε πολύ σπάνιες περιπτώσεις μπορούμε να δούμε μεγαλύτερες ταχύτητες. Άλλωστε, το πιθανότερο είναι ότι αν καταφέρατε να πετύχατε κάτι παραπάνω, ενδεχομένως να "χάσετε" από πλευράς σταθερότητας, οπότε σίγουρα δεν αξίζει. Το motherboard σας δέχεται όλους τους Celeron και Pentium II που κυκλοφορούν μέχρι σήμερα στην αγορά, καθώς και όλους τους Pentium III με 100MHz FSB.

Ε Η σύνθεση του υπολογιστή μου είναι Pentium II στα 450MHz, 128MB RAM PC100, Voodoo3 3000 AGP, motherboard QDI Advance 5 133/E με SCSI Controller, CD-ROM, CD-R, και θα ήθελα να σας ρωτήσω τα εξής:

1) Έχω κάνει overclocking στον επεξεργαστή μου στα 600MHz, μεταβάλλοντας το Front Side Bus από τα 100MHz στα 133MHz. Δεν έχω πειράξει καθόλου τον multiplier (4,5). Είναι απαραίτητο να προβώ σε αγορά καλύτερου σετ ψύκτρας-ανεμιστήρα. Αυτό, βέβαια, εξαρτάται κατά πολύ από τις θερμοκρασίες που ανεβάζουν τόσο η μητρική όσο και ο επεξεργαστής. Γι' αυτόν ακριβώς το λόγο εγκατέστησα τα προγράμματα MB-PROBE και RAIN από το CD του περιοδικού, που αναφέρω πιο πάνω. Όταν ανοίγω τον υπολογιστή μου και είμαι στο Desktop των Windows, το MB-PROBE δείχνει ότι η θερμοκρασία της μητρικής είναι 290°C και της CPU 0°C. Μετά από 3 ώρες συνεχούς λειτουργίας και παίζοντας το αγαπημένο μου παιχνίδι Vampire: The Masquerade (το οποίο είναι μια βαριά εφαρμογή για την κάρτα γραφικών αλλά και για τον επεξεργαστή μου), διαπιστώνω μια μικρή αύξηση της θερμοκρασίας της μητρικής στους 340°C, ενώ η θερμοκρασία της CPU παραμένει αμετάβλητη στους 0°C (όταν ακουμπώ την ψύκτρα του επεξεργαστή, νιώθω ότι είναι ζεστή - υποθέτω γύρω στους 280°C). Μου φαίνεται απίστευτο, και γι' αυτόν ακριβώς το λόγο εγκατέστησα και το Waterfall Pro 2.1, ώστε να κάνω κάποια σύγκριση τιμών. Το πρόγραμμα αυτό ζητά έναν REGISTRATION CODE, τον οποίο και δεν γνωρίζω, αλλά ούτε και το πρόγραμμα διαθέτει. Μήπως γνωρίζετε αυτόν τον κωδικό ή, τελoopάντων, μήπως γνωρίζετε το site που θα τον βρω; Δοκίμασα να μπω στο site της κατασκευάστριας εταιρείας αλλά δεν μπορούσα να συνδεθώ με τίποτε.

2) Θα ήθελα τη γενικότερη συμβουλή σας πάνω στο θέμα του overclocking, και συγκεκριμένα για το δικό μου σύστημα. Κινδυνεύω να κάψω τις μνήμες, επειδή τρέχουν σε λιγότερη ταχύτητα;

3) Μέσα από το κουτί ακούω ορισμένες διακυμάνσεις ήχου (φταίει το ότι έχω ενεργοποιημένο το Rain;). Παρατηρώ, τέλος, κάποιες διακοπές του κέρσσορα όταν γράφω ένα κείμενο στο Word. Τι φταίει; Το overclocking ή το Rain που είναι ενεργοποιημένο; Τέλος, όταν απενεργοποιώ το Rain, σταματάνε οι διακυμάνσεις του ήχου. Να αναφέρω και κάτι ακόμη που ξέχασα: η σύνδεσή μου στο Internet πριν από το overclocking ήταν άπαιστη και τώρα είναι πολύ δύσκολη (μήπως φταίει η X-treme;).

Α Η αγορά ενός καλού σετ ψύκτρας-ανεμιστήρα προτείνεται ούτως ή άλλως αν θέλουμε να έχουμε σταθερότητα στον υπολογιστή μας χειμώνα-καλοκαίρι! Στην

περίπτωση που ο επεξεργαστής μας εργάζεται σε συχνότητα μεγαλύτερη από την προκαθορισμένη, η παραπάνω λύση θεωρείται απαραίτητη, ακόμα και αν η θερμοκρασία της CPU φαίνεται ότι κυμαίνεται σε χαμηλά επίπεδα. Φυσικά, η χαμηλή θερμοκρασία μπορεί να μην είναι ο μοναδικός παράγοντας για να παραμείνει σταθερός ο υπολογιστής μας, όμως σίγουρα είναι από τους βασικότερους. Από τις τιμές θερμοκρασίας που πήρατε από το MB-PROBE, φαίνεται ότι δεν έχει ρυθμιστεί σωστά, με αποτέλεσμα να δείχνει μεγέθη που δεν έχουν σχέση με την πραγματικότητα. Η θερμοκρασία της CPU και του motherboard κυμαίνονται πάντα σε διψήφια νούμερα. Αν δεν μπορείτε να ρυθμίσετε σωστά το MB-PROBE, δοκιμάστε κάποιο άλλο πρόγραμμα, όπως το Motherboard Monitor. Όταν χρονίζουμε τον επεξεργαστή σε ταχύτερες μεγαλύτερες από αυτές που κατασκευάστηκε, πρέπει να γνωρίζουμε ότι πάντα υπάρχει κίνδυνος να καταστραφεί ολόκληρος ή μέρος του, με αποτέλεσμα να μη λειτουργεί σωστά. Φυσικά, κάτι τέτοιο είναι δύσκολο να γίνει, όμως πρέπει να προσέχουμε πάντα τις υπερβολές. Όσον αφορά στις διακοπές του κέρσorra, κατά πάσα πιθανότητα ευθύνεται το RAIN, όμως αυτό δεν σημαίνει ότι υπάρχει πρόβλημα. Τέλος, για τα προβλήματα με τη σύνδεσή σας στο Internet, είναι σίγουρο ότι δεν ευθύνεται το overclocking. Αντίθετα, μπορεί να φταίει ο provider, οι γραμμές του ΟΤΕ ή κάτι άλλο, όπως η εγκατάσταση του TCP/IP.

Ε Όταν γράφω από ένα γνήσιο CD-audio σε ένα άδειο, τότε στο CD που μόλις έχω δημιουργήσει, φαίνεται ότι κάθε τραγούδι είναι 2sec μικρότερο από το original. Αυτό συμβαίνει και όταν δοκιμάσω να αντιγράψω αντιγραφμένο CD-audio (που έχει αντιγραφεί από άλλο recorder) σε άδειο CD. Όταν δοκιμάσω να αντιγράψω το CD-audio που μόλις έχω δημιουργήσει, σε ένα καινούργιο άδειο CD, τότε στο CD αυτό στο τέλος κάθε κομματιού υπάρχει ένας θόρυβος (τσak) - συγκεκριμένα, 2sec πριν τελειώσει το κομμάτι. Με άλλα λόγια, όταν δοκιμάζω να αντιγράψω ξανά CD-audio που έχω γράψει με το Recorder μου, σε καινούργιο άδειο CD, τότε στο τέλος κάθε κομματιού υπάρχει αυτός ο θόρυβος. Αυτό συμβαίνει και αν κάνω πρώτα DAE τα κομμάτια ένα-ένα. Τι μπορεί να συμβαίνει; Μήπως το CD-Recorder μου έχει χαλάσει; Το έχω περίπου 1 χρόνο και στην αρχή ήταν όλα μια χαρά. Έχω κάνει upgrade το firmware από 3.01 σε 3.09, αλλά δεν μπορώ να θυμηθώ αν άρχισε να μου παρουσιάζει αυτό το πρόβλημα από εκείνη τη στιγμή και μετά. Έχω δοκιμάσει διάφορα προγράμματα αντιγραφής, αλλά χωρίς κανένα αποτέλεσμα. Επίσης, εάν ένα CD-audio που έχω γράψει με το Recorder μου, δοκιμάσω να το αντιγράψω ξανά με άλλο Recorder σε άδειο CD, τότε το CD που θα δημιουργηθεί, θα έχει πάλι αυτόν το θόρυβο. Τι μπορεί να συμβαίνει στο Recorder μου κατά την εγγραφή, ώστε κάθε φορά που πάω να αντιγράψω ξανά ένα CD, να μου εμφανίζει αυτόν το θόρυβο;

Α Στην εγγραφή audio CD τα πράγματα δεν είναι πάντα απλά. Τα προγράμματα αντιγραφής CD έχουν πολλές επιλογές στον τρόπο εγγραφής, με τις οποίες πρέπει να είμαστε πολύ προσεκτικοί αν θέλουμε να έχουμε άριστο αποτέλεσμα. Στην περίπτωση που θέλουμε να κάνουμε απλώς CD-Copy, δηλαδή να αντιγράψουμε αυτούσια ένα μουσικό CD, δεν έχουμε παρά να θέσουμε σε λειτουργία την επιλογή disc-at-once. Με αυτόν τον τρόπο, θα έχουμε μια πιστή αντιγραφή του original CD χωρίς περιεργούς θορύβους. Αν θέλουμε, όμως, να γράψουμε μια συλλογή μουσικών κομματιών σε ένα CD, τότε τα πράγματα είναι λίγο διαφορετικά. Κατ' αρχήν, πρέπει να προμηθευτούμε ένα καλό πρόγραμμα για audio extraction, όπως το Audio Grabber, προκειμένου να μετατρέψουμε τα tracks των original CDs σε αρχεία WAV με την καλύτερη δυνατή ποιότητα. Στα προγράμματα για audio extraction υπάρχει η επιλογή που μας επιτρέπει να ρυθμίσουμε αν το κάθε track θα τελειώνει 2 δευτερόλεπτα νωρίτερα ή κανονικά. Στη συνέχεια, κατά την προετοιμασία εγγραφής στο CD επιλέγουμε πάλι τη μέθοδο disc-at-once. Εκτός, όμως, από τα προγράμματα εγγραφής CD και του

audio extraction, θα πρέπει να προσέχουμε και τη συνδεσμολογία των συσκευών μας. Καλό θα ήταν να συνδέσετε το CD-R ως master και το CD-ROM ως slave.

Ε Το σύστημά μου αποτελείται από Intel Pentium II 350, 128MB RAM, 10GB HD, SVGA 8MB, κάρτα ήχου SB compatible και modem 56K. Το λειτουργικό σύστημα είναι Windows 98 SE. Για το Internet έχω IE5 και Netscape 4.7, fully active και οι δύο browsers. Κάποια στιγμή έγινα συνδρομητής στην McAfee για το on-line clinic και όλα πήγαιναν μια χαρά με τον IE, μέχρι που κάποια μέρα πήγα να "τρέξω" το clinic από το Netscape. Τότε, το McAfee μου ζήτησε να κατεβάσω κάποιο plug-in για να λειτουργήσει μέσα από το Netscape. Από εκείνη τη στιγμή σταμάτησε να δουλεύει ο IE browser (το Outlook δουλεύει κανονικά). Με άλλα λόγια, όποια διεύθυνση και να βάλω, διακόπτει και μου βγάζει την ίδια σελίδα με το μήνυμα ότι είναι αδύνατο να γίνει η πρόσβαση, ενώ μου δίνει κάποιες οδηγίες για ρύθμιση των settings που, όμως, είναι σωστές - πάντα έτσι ήταν και στο δικό μου και στο PC της δουλειάς μου. Από τότε δεν μπορώ ούτε να απεγκαταστήσω τον IE αλλά ούτε και να τον ξαναφορτώσω, γιατί όσους έχω βρει από καταστήματα αλλά και σε CD και από download μού δίνουν το μήνυμα "Υπάρχει νεότερη version IE στον υπολογιστή σας. Η εγκατάσταση διακόπτεται". Μου είχε ξανασυμβεί παλαιότερα το αντίθετο, με ακριβώς τα ίδια συμπτώματα ανταπόκρισης του Netscape, αλλά τον απεγκατέστησα και τον ξαναφόρτωσα χωρίς κανένα πρόβλημα από τότε. Θα εκτιμούσα κάποια συμβουλή για το αν υπάρχει "γιατρεία" για τον IE χωρίς φορμάρισμα και άλλες παρόμοιες "ριζικές" λύσεις - αν είναι δυνατόν.

Α Φαίνεται ότι πέσατε θύμα είτε κάποιου μεταλλαγμένου ή χαμένου αρχείου κατά την εγκατάσταση του plug-in που σας ζήτησε το McAfee, είτε ασυμβατότητας. Σε αυτές τις περιπτώσεις, επειδή η εύρεση αυτού του αρχείου που προκαλεί τη δυσλειτουργία, είναι χρονοβόρα και ίσως αναποτελεσματική διαδικασία, καλό είναι να απεγκαταστήσουμε το πρόγραμμα που δεν λειτουργεί, και να το εγκαταστήσουμε ξανά. Στην περίπτωση του Internet Explorer, όπως αναφέρατε και εσείς, κάτι τέτοιο θεωρείται αδύνατο. Η λύση είναι να δοκιμάσετε να κατεβάσετε και να εγκαταστήσετε (μέσω του Windows Update) την έκδοση 5.5 του Internet Explorer, η οποία, όταν διαβάσετε αυτές τις γραμμές, λογικά θα έχει κυκλοφορήσει. Στην περίπτωση που δεν υπάρξει θετικό αποτέλεσμα, δοκιμάστε πρώτα να απεγκαταστήσετε το "καταραμένο" plug-in και μετά να εγκαταστήσετε το νεότερο Internet Explorer. Στη συνέχεια, και σε περίπτωση που εξακολουθείτε να έχετε το ίδιο πρόβλημα, δοκιμάστε να εγκαταστήσετε το plug-in με την ίδια διαδικασία, προσέχοντας τις επιλογές εγκατάστασης για τις διάφορες σχετικές ρυθμίσεις. Αν και πάλι δεν λυθεί το πρόβλημα, η μόνη λύση είναι η επανεγκατάσταση των Windows είτε από την αρχή, είτε "περνώντας" τα πάνω από τα ήδη υπάρχοντα.

Ε Το σύστημά μου έχει ως εξής: Motherboard Chaintech 6ATA4, P-III 600EB, 256MB RAM, SoundBlaster PCI 128, GeForce Annihilator Pro, Quantum Fireball KX13.6, Quantum Fireball CX6.4A, DVD-ROM Hitachi 2500BX, CD-RW Yamaha 6416, Win 98SE και Win 2000Pro. Το σύστημά μου είναι αδύνατο να τεθεί σε κατάσταση standby. Έχω ενεργοποιημένο το ACPI και έχω δοκιμάσει όλες τις ρυθμίσεις του. Όταν θέτω τον υπολογιστή σε κατάσταση standby, αρνείται να επανέλθει με το κούνημα του ποντικιού ή με οποιοδήποτε πλήκτρο. Έτσι, η μόνη λύση είναι το reset με όλα τα προβλήματα που αυτό δημιουργεί. Αυτό συμβαίνει και στα Win 98SE και στα Win 2000Pro. Το δεύτερο ερώτημά μου έχει να κάνει με την υποστήριξη OpenGL από τα Win 2000Pro. Έχω εγκαταστήσει τους drivers της Creative,

καθώς και το Blaster Control, στο οποίο λαμβάνω το μήνυμα "502. OpenGL not supported by display adapter". Τρίτον, όποτε μπαίνω στο site του WIN από τον IE των Win 2000, δεν βλέπω ελληνικούς χαρακτήρες αλλά ιερογλυφικά. Αυτό, βέβαια, δεν συμβαίνει στα Win 98SE, όπου όλα είναι εντάξει (στα Win 2000 έχω κάνει όλες τις απαραίτητες ρυθμίσεις για την ελληνική γλώσσα - άλλωστε, άλλα sites με ελληνικούς χαρακτήρες εμφανίζονται κανονικά).

A Το θέμα του Advanced Configuration Power Interface (ACPI) και των λειτουργιών του έχει απασχολήσει κατά καιρούς πολλούς εμπλεκόμενους στο χώρο της πληροφορικής τόσο σε επίπεδο χρηστών όσο και σε επίπεδο κατασκευαστών motherboards και περιφερειακών. Όταν παρουσιάστηκαν τα Windows 98, το ACPI βρισκόταν ακόμη σε εξέλιξη, με αποτέλεσμα να μη λειτουργεί σωστά ακόμα και σε υπολογιστές που το υποστήριζαν. Φυσικά, την εποχή εκείνη υπήρχαν ελάχιστα boards στην αγορά, που το υποστήριζαν πλήρως. Τα Windows 2000, όπως και τα Windows Millennium ενσωματώνουν πλήρως τις λειτουργίες του ACPI, όμως δεν φτάνει μόνο αυτό. Για να μπορούμε να θέσουμε τον υπολογιστή μας σε κατάσταση standby ή hibernate, πρέπει το motherboard μας να είναι ενημερωμένο με την τελευταία έκδοση του BIOS, το οποίο πρέπει, με τη σειρά του, να είναι πλήρως συμβατό με το ACPI. Ένας άλλος παράγοντας, για να τεθεί σε σωστή λειτουργία, είναι οι κάρτες που είναι τοποθετημένες στον υπολογιστή. Αν, για παράδειγμα, μία από τις κάρτες είναι παλιάς τεχνολογίας και δεν έχει πρόβλεψη συμβατότητας με το ACPI, μπορεί να δημιουργεί προβλήματα στον υπολογιστή ή ακόμα και να μην αφήνει το σύστημα να τεθεί σε suspend mode. Όσον αφορά στην υποστήριξη OpenGL από τα Windows 2000, είναι γνωστό ότι το συγκεκριμένο λειτουργικό σύστημα - όπως και οι πρόγονοί του (Windows NT) - υποστηρίζει το OpenGL σε "απόλυτο βαθμό". Επίσης, οι κάρτες γραφικών που στηρίζονται σε chipset της nVidia, έχουν το προνόμιο να διαθέτουν πολύ καλούς OpenGL drivers. Το πρόβλημα πιθανώς να οφείλεται σε προβληματική εγκατάσταση των drivers της Creative. Δοκιμάστε να επανεγκαταστήσετε τους drivers και αν δεν δείτε αποτέλεσμα, προσπαθήστε να "κατεβάσετε" από το site της nVidia τους τελευταίους drivers, οι οποίοι ταιριάζουν σε όλες τις κάρτες με GeForce chipset. Το μυστικό για να λειτουργούν σε όλες τις περιπτώσεις τα ελληνικά στα Windows 2000, είναι να κάνετε default την ελληνική γλώσσα στο tab "General" του "Regional Option" που βρίσκεται μέσα στο Control Panel. Λογικά, με αυτήν τη ρύθμιση θα λυθεί το πρόβλημα των ελληνικών

E Έχω το mainboard MSI BX-Master, το οποίο έχει το BX chipset, CPU Celeron 333 στα 475MHz, 64MB RAM PC100 και RIVA TNT2 M64 AGP. Μπορείτε να μου πείτε τι μπορώ να κάνω για να δουλέψει ο Celeron με FSB 100MHz ή και περισσότερο; Έχω μια μεγάλη ψύκτρα με αρκετά μεγάλο ανεμιστηράκι της Globalwin. Με FSB 95MHz το PC δουλεύει κανονικά στα 475MHz, όταν, όμως, ρυθμίσω το FSB στα 100MHz, τότε το PC δεν κάνει boot. Αν αγοράσω τον PIII 550 FC PGA, τον οποίο έχετε κάνει overclocking στα 800, και προσπαθήσω να τον κάνω και εγώ overclocking στα 800, θα τα καταφέρω ή θα έχω προβλήματα λόγω του BX chipset που υποστηρίζει επίσημα μόνο 100MHz, και της μνήμης που είναι PC100;

A Ο Celeron 333, δυστυχώς, ποτέ δε φημιζόταν για την ικανότητά του να χρονιστεί σε τέτοιο βαθμό, όπως το μικρότερο "αδερφάκι" του, ο 300A, ή μεταγενέστεροι επεξεργαστές της σειράς. Στατιστικά, αυτό σημαίνει ότι μόνο ένα πολύ μικρό ποσοστό των Celeron 333 ήταν ικανοί να λειτουργήσουν στα 500MHz, και αυτοί χωρίς απόλυτη σταθερότητα. Τα 475MHz που έχετε πετύχει, είναι ένα αρκετά καλό μέγεθος για τον εν λόγω επεξεργαστή. Όσο για τον PIII 550MHz, κανένας δεν μπορεί να εγγυηθεί ότι θα λειτουργήσει στα 800. Και αυτό, όχι μόνο επειδή το BX-

Master, οι μνήμες σας και η κάρτα γραφικών δεν υποστηρίζουν το 133 FSB επίσημα, αλλά επειδή και ο ίδιος ο επεξεργαστής ενδεχομένως να μην είναι ίδιας παραγωγής με αυτόν που παρουσιάσαμε σε προηγούμενο τεύχος του περιοδικού. Το αποτέλεσμα θα είναι να μην έχει τόσο μεγάλες αν(τ)οχές. Συνεπώς, επειδή το αποτέλεσμα του "σχεδίου" σας εξαρτάται από πολλούς παράγοντες, καλό θα ήταν να προσπαθήσετε να κάνετε μια δοκιμή (αν είναι εφικτό) πριν προχωρήσετε σε μια τέτοια αγορά.

Σύντομες απαντήσεις

Μιχαηλίδης Χάρης: Όπως αναφέραμε στο τεύχος Μαρτίου, η διαδικασία DVD Ripping είναι αρκετά χρονοβόρα και απαιτεί μεγάλη υπολογιστική ισχύ. Το FlaskMpeg είναι ένα από τα πολλά, καλά προγράμματα που κυκλοφορούν για DVD Ripping. Ο χρόνος που χρειάζεται για να εξαγάγουμε video και ήχο, εξαρτάται από διάφορες παραμέτρους, όπως η ανάλυση, η ποιότητα της εικόνας και του ήχου, το codec που χρησιμοποιείται, καθώς και το ζητούμενο output. Αν, για παράδειγμα, ζητήσουμε το αποτέλεσμα να είναι αρχείο DivX σε μεγάλη ανάλυση και πολύ καλή ποιότητα ήχου και εικόνας, είναι λογικό να χρειαστεί πολύς χρόνος για το ripping και το encoding. Μειώστε λίγο τις απαιτήσεις σας και προσπαθήστε να βρείτε ένα codec που κάνει τη διαδικασία πιο γρήγορη. Το αποτέλεσμα μπορεί να είναι ελαφρώς χειρότερο, ωστόσο η εξοικονόμηση χρόνου θα είναι τεράστια. Σχετικά με το Remote Control του TV-Tuner σας, και από την περιγραφή του προβλήματος, φαίνεται ότι αφού η σειριακή πόρτα, στην οποία το συνδέετε, και το καλώδιο δεν έχουν πρόβλημα, τότε μάλλον είναι ελαττωματικό το Remote Control. Βέβαια, πριν αποφασίσετε να το επιστρέψετε, και για να μη χρεωθείτε, δοκιμάστε το σε έναν άλλο υπολογιστή για να σιγουρευτείτε.

dabler@: Το CD-ROM που έχετε, είναι προέλευσης BTC (<http://www.btc.com.tw>). Από τα Windows 95 και μετά, τα CD-ROMs δεν είχαν απαίτηση από drivers για να λειτουργήσουν. Η πιθανότερη αιτία για το πρόβλημα είναι η συνδεσμολογία (master/slave). Αν, για παράδειγμα, το CD σας βρίσκεται στο ίδιο καλώδιο με το σκληρό δίσκο, τότε πρέπει να τεθεί ως slave. Αν είναι μαζί με κάποια άλλη συσκευή σε άλλο καλώδιο, ανεξάρτητο από το σκληρό δίσκο, τότε πρέπει να θέσετε τη μία συσκευή ως master και το CD ως slave ή αντίστροφα. Οι αλλαγές αυτές γίνονται με κάποια ειδικά jumpers που υπάρχουν στο πίσω μέρος του CD-ROM, κοντά στο καλώδιο. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο του CD-ROM και προσπαθήστε να κάνετε τις αλλαγές με μεγάλη προσοχή.

Dr Win

Υ.Γ. Αγαπητοί φίλοι αναγνώστες,

Ευχαριστούμε για την εμπιστοσύνη που μας δείχνετε, όπως επίσης και για τα ευγενικά λόγια που διαβάζουμε στις εκατοντάδες επιστολές που λαμβάνουμε κάθε μήνα. Λίγη υπομονή όμως για τις απαντήσεις, καθώς είναι αδύνατο, λόγω της πληθώρας ύλης, να ανταποκριθούμε άμεσα σε όλες τις απορίες σας.

Σας διαβεβαιώνουμε όμως ότι καταβάλλουμε κάθε δυνατή προσπάθεια για τη δική σας υποστήριξη και ενημέρωση.

Ερωτήσεις Απαντήσεις

VQF

**Ο ανταγωνιστής
του MP3
είναι εδώ!**

Εδώ και αρκετό καιρό έχει ξεσπάσει πολύς θόρυβος για τα αρχεία μουσικής MP3. Η υψηλή ποιότητα και το πολύ μικρό μέγεθος αυτών των αρχείων βοήθησε στην ταχύτατη εξάπλωσή τους. Κι όμως, το MP3 δεν είναι ο μοναδικός τρόπος συμπίεσης ήχου σε ένα αρχείο πολύ μικρού μεγέθους χωρίς μεγάλες απώλειες στην ποιότητα. Η εναλλακτική λύση ονομάζεται VQF και έχει πολλά να προσφέρει.

Τι είναι το VQF;

Το VQF είναι ένας τύπος συμπιεσμένων αρχείων, στα οποία αποθηκεύονται μουσικές πληροφορίες. Στην ουσία, είναι κάτι αντίστοιχο με το γνωστό MP3, απλώς κατά τη συμπίεση γίνεται χρήση ενός διαφορετικού αλγορίθμου. Το VQF είναι μια δημιουργία της Yamaha, και ο αλγόριθμος που χρησιμοποιείται για τη συμπίεση των μουσικών πληροφοριών, είναι γνωστός εδώ και αρκετό καιρό.

**Το VQF προσφέρει καλύτερη
συμπίεση από το MP3;**

Ναι. Η συμπίεση που μας προσφέρει το VQF, είναι αρκετά καλύτερη. Συνήθως, τα συμπιεσμένα αρχεία έχουν μέγεθος κατά 25-35% μικρότερο από τα αντίστοιχα MP3. Στον παρακάτω πίνακα βλέπουμε αναλυτικά το μέγεθος που καταλαμβάνει ένα αρχείο μουσικής 5 λεπτών και στα δύο formats.

5 λεπτά ήχου

WAV	περίπου 50MB
MP3 (128Kbps και 44KHz)	4,5MB
VQF (96Kbps και 44KHz)	3,5MB

**Τα αρχεία VQF έχουν καλύτερη
ποιότητα ήχου από τα MP3;**

Ναι. Μας προσφέρουν καλύτερη ποιότητα ήχου και, μάλιστα, με πολύ μικρότερα σε μέγεθος αρχεία. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα ένα αρχείο VQF με 96Kbps, παρά το αρκετά μικρότερό του μέγεθος σε σχέση με το αντίστοιχο MP3 των 128Kbps, να είναι και καλύτερης ποιότητας. Για την ακρίβεια, αρχεία VQF με 80Kbps έχουν την ίδια ποιότητα ήχου με MP3 των 128Kbps. Βέβαια, πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι η ποιότητα του ήχου που θα πάρουμε, εξαρτάται και κατά ένα μεγάλο βαθμό από τον encoder που χρησιμοποιούμε.

**Ποια είναι τα μειονεκτήματα
του VQF;**

Το μειονέκτημα του VQF σε σχέση με το MP3 είναι ότι απαιτείται πολύ περισσότερος χρόνος για τη μετατροπή ενός αρχείου WAV σε VQF. Έτσι, σε έναν επεξεργαστή AMD K6/233MHz απαιτούνται 10-15 λεπτά για τη μετατροπή ενός αρχείου WAV μεγέθους 50MB σε ένα αρχείο VQF, ενώ η μετατροπή του WAV αυτού σε ένα αρχείο MP3 πραγματοποιείται σε 4-6 λεπτά. Παρατηρούμε ότι χρειάζεται αρκετά περισσότερος χρόνος για τη δημιουργία αρχείων VQF, και αυτό οφείλεται στον πολύπλοκο αλγόριθμο που χρησιμοποιείται κατά το encryption. Παρ' όλα αυτά, τα πράγματα δεν είναι τόσο... τραγικά, διότι οι σημερινοί υπολογιστές, που υπάρχουν πλέον σε κάθε σπίτι, έχουν μεγάλη ισχύ και πραγματοποιούν το encoding αρχείων WAV σε VQF σαφώς πολύ πιο γρήγορα. Επίσης, στις νεότερες εκδόσεις του encoder της Yamaha θα υπάρχουν βελτιώσεις στην ταχύτητα του encoding.

Ποιες είναι οι απαιτήσεις για την αναπαραγωγή αρχείων VQF;

Για την αναπαραγωγή αρχείων VQF συνιστάται επεξεργαστής κλάσης Pentium στα 200MHz με 16MB RAM, ενώ ένας Pentium στα 100MHz αποτελεί το minimum για μια ομαλή αναπαραγωγή ανάλογων αρχείων. Το ποσοστό απασχόλησης του επεξεργαστή (στη συγκεκριμένη περίπτωση, ενός K6-233) κατά την αναπαραγωγή αρχείων VQF ισούται περίπου με 30%, ενώ κατά την αναπαραγωγή αρχείων MP3 ισούται περίπου με 20%. Όπως διαπιστώνουμε, δεν υπάρχει ιδιαίτερα μεγάλη διαφορά στο CPU usage κατά την αναπαραγωγή αρχείων VQF σε σχέση με αυτό που απαιτείται κατά την αναπαραγωγή αρχείων MP3.

Υπάρχουν αρκετά αρχεία VQF στο Διαδίκτυο;

Ο αριθμός των αρχείων VQF που υπάρχουν στο Διαδίκτυο, είναι αρκετά μικρότερος από αυτόν των MP3, ωστόσο καθημερινά τα διαθέσιμα αρχεία VQF αυξάνονται. Πρέπει, άλλωστε, να λάβουμε υπόψη ότι το format MP3 υπάρχει πολύ περισσότερο καιρό από ό,τι το VQF. Γι' αυτόν το λόγο έχει εξαπλωθεί και σε τέτοιο βαθμό.

Πού μπορώ να βρω player για αρχεία VQF;

Ο αριθμός των players που υποστηρίζουν αρχεία VQF, έχει αυξηθεί πλέον αρκετά. Όλοι οι γνωστοί players, όπως το Winamp και το K-Jofol, υποστηρίζουν πλέον και VQF. Στο Winamp απαιτείται η εγκατάσταση ενός plug-in για να είναι δυνατή η αναπαραγωγή αρχείων VQF (θα το βρείτε στο www.vqf.com). Στην ιστοσελίδα www.vqf.com θα βρείτε και τον VQF player της Yamaha. Το ευχάριστο νέο είναι ότι οι περισσότεροι players δίνονται δωρεάν.

Η χρήση αρχείων VQF είναι παράνομη;

Όχι, αλλά, όπως έγινε και με τα αρχεία MP3, μπορούν να χρησιμοποιηθούν για παράνομους σκοπούς! Έτσι, απαγορεύεται η αναπαραγωγή και η διανομή μουσικών κομματιών χωρίς την άδεια αυτών που έχουν τα πνευματικά δικαιώματα. Ωστόσο, η δημιουργία αρχείων VQF για προσωπική χρήση από τα CDs που αγοράζουμε, σαφώς και δεν είναι παράνομη.

Πώς μπορώ να μετατρέψω τα μουσικά μου CDs σε αρχεία VQF;

Το πρώτο που απαιτείται είναι ένας CD Ripper για τη μετατροπή των tracks στα CDs σε αρχεία WAV. Για να μετατραπούν, στη συνέχεια, τα αρχεία WAV σε αρχεία VQF, απαιτείται ένας encoder, όπως ο SoundVQ encoder, που διατίθεται δωρεάν από την Yamaha και βρίσκεται στην έκδοση 2.6b (yamaha-xg.com). Ο παραπάνω encoder χρησιμοποιεί, επίσης, εντολές MMX για τη γρηγορότερη μετατροπή των αρχείων WAV σε VQF. Βέβαια, έχουν κυκλοφορήσει και αρκετά προγράμματα, τα οποία κάνουν απευθείας ripping από το μουσικό CD σε αρχεία VQF.

Μπορώ να γράψω αρχεία VQF απευθείας σε audio CD;

Ναι. Όπως αναφέραμε και παραπάνω, ολοένα και περισσότερες εταιρείες υποστηρίζουν αυτόν το νέο "τρόπο" συμπίεσης ήχου. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να κυκλοφορούν ολοένα και περισσότερα προγράμματα που μπορούν να αναπαραγάγουν αλλά και να δημιουργούν αρχεία VQF. Έτσι, για παράδειγμα, στην τελευταία έκδοση του γνωστού προγράμματος Nero μάς δίνεται η δυνατότητα να επιλέξουμε κάποια αρχεία VQF, και στη συνέχεια το Nero θα δημιουργήσει από μόνο του ένα audio CD με τα μουσικά κομμάτια που επιλέξαμε.

Αφού το VQF είναι καλύτερο από το MP3, γιατί δεν κατάφεραν να επικρατήσει;

Υπάρχουν αρκετοί λόγοι, για τους οποίους το VQF δεν μπόρεσε να επικρατήσει αμέσως έναντι του format MP3. Ο σημαντικότερος είναι ότι βγήκε σε μια περίοδο που το MP3 έφτανε στην κορυφή της δημοτικότητάς του, και ελάχιστοι έδωσαν σημασία στο νέο format. Επίσης, οι απαιτήσεις που είχε το VQF, ήταν υψηλές για την ισχύ των τότε υπολογιστών. Άλλωστε, δεν είναι λίγες οι φορές στην ιστορία της πληροφορικής, που κάποια καλύτερα προϊόντα για "διάφορους λόγους" (μεταξύ άλλων, συμφέροντα...) δεν μπόρεσαν να επικρατήσουν και ξεχάστηκαν εντελώς. Παρ' όλα αυτά, το μέλλον του VQF διαγράφεται αισιόδοξο. Ολοένα και περισσότερες εταιρείες το υποστηρίζουν και όλο και πιο πολλές σελίδες στο Internet προσθέτουν στο περιεχόμενό τους τέτοιου είδους αρχεία. Με το VQF θα μπορέσουμε να βάλουμε ακόμα περισσότερα μουσικά κομμάτια στο σκληρό μας δίσκο, ενώ θα απολαμβάνουμε τον ήχο με ακόμα καλύτερη ποιότητα. Επίσης, τα downloads αρχείων ήχου από το Internet θα πραγματοποιούνται αρκετά πιο γρήγορα λόγω του μικρότερου μεγέθους των αρχείων VQF. Σίγουρα, το VQF είναι ο ιδανικός αντικαταστάτης του διάσημου MP3, ωστόσο το μόνο που μένει, είναι να δούμε την ανταπόκριση των διαφόρων χρηστών στο format αυτό...

Ν. Μερωνιανάκης

Το εσωτερικό ενός PC

1. Τροφοδοτικό: Μετασηματίζει το εισερχόμενο ρεύμα για χρήση από τις συσκευές στο εσωτερικό του PC.

2. Θέσεις επέκτασης: Σε αυτές μπορούν να τοποθετηθούν πρόσθετα περιφερειακά, όπως σκληρός δίσκος, DVD drive.

3. Κεντρικός επεξεργαστής: Ο κεντρικός επεξεργαστής (CPU) είναι ουσιαστικά η καρδιά του ηλεκτρονικού υπολογιστή. Όσο ταχύτερος είναι, τόσο πιο γρήγορο είναι το σύστημα. Στη φωτογραφία βλέπετε έναν επεξεργαστή Celeron της Intel. Η AMD είναι άλλη μία εταιρεία που κατασκευάζει επεξεργαστές για PCs.

4. Κεντρική μνήμη: Η κεντρική μνήμη του υπολογιστή ονομάζεται RAM και είναι ο προσωρινός αποθηκευτικός χώρος που χρησιμοποιείται για την επεξεργασία δεδομένων. Όσο περισσότερη RAM έχει ένας υπολογιστής, τόσο μεγαλύτερη "άνεση κινήσεων" έχει, οπότε τόσο ταχύτερα θα λειτουργεί. Όταν ο υπολογιστής απενεργοποιείται, τα περιεχόμενα της RAM χάνονται.

5. Κάρτα γραφικών: Η κάρτα γραφικών παράγει όσα εμφανίζονται στην οθόνη του υπολογιστή. Λαμβάνει πληροφορίες από τα διάφορα προγράμματα και τις μετατρέπει σε "οδηγίες" για την οθόνη του PC. Σχεδόν όλες οι νέες κάρτες διαθέτουν χαρακτηριστικά επιτάχυνσης τρισδιάστατων γραφικών, προσφέροντας καλύτερη εμφάνιση και ομαλότερη κίνηση στα παιχνίδια.

6. Modem: Το modem μετασχηματίζει δεδομένα σε ηχητικούς παλμούς που μεταφέρονται μέσω της τηλεφωνικής γραμμής, καθώς και το αντίθετο. Ένα modem επιτρέπει την πρόσβαση στις υπηρεσίες του Internet (World Wide Web, e-mail, FTP, IRC κ.λπ.), καθώς και την άμεση σύνδεση μεταξύ δύο υπολογιστών που διαθέτουν modems. Υπάρχουν και εξωτερικά modems, που συνδέονται σε κάποια από τις θύρες στην πίσω πλευρά του υπολογιστή.

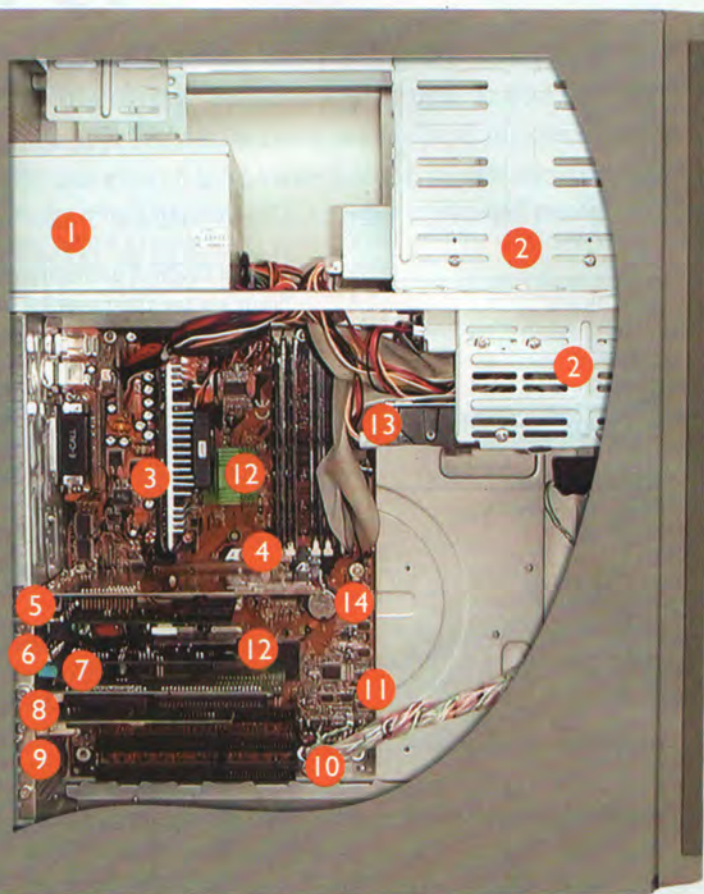
7. Κάρτα ήχου: Η κάρτα ήχου είναι απαραίτητη για να απολαύσετε πλήρως τους multimedia τίτλους και τα διάφορα παιχνίδια. Ουσιαστικά μετατρέπει τα δεδομένα που λαμβάνει, σε ηλεκτρικούς παλμούς, οι οποίοι αποστέλλονται στα ηχεία. Συνήθως φέρει και υποδοχή για σύνδεση joystick, joyrad ή άλλου σχετικού χειριστηρίου ελέγχου.

8. SCSI controller: Παρέχει τη δυνατότητα σύνδεσης εν σειρά έως και 7 ή 15 συσκευών (ανάλογα με τον τύπο του), όπως CD drives, scanners κ.λπ. Οι συσκευές SCSI επιτυγχάνουν ιδιαίτερα υψηλές ταχύτητες διαμεταγωγής δεδομένων, δεσμεύοντας μάλιστα ελάχιστο από το χρόνο της CPU του υπολογιστή.

9. Κάρτα δικτύου: Παρέχει τη δυνατότητα στον υπολογιστή να συνδεθεί με άλλους υπολογιστές σε ένα λεγόμενο "τοπικό δίκτυο" (LAN - Local Area Network). Όταν οι υπολογιστές είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους, υπάρχει δυνατότητα για υλοποιήσεις όπως διαμοιρασμός πόρων (αρχεία, αποθηκευτικά μέσα, εκτυπωτές κ.λπ.), τοπικό e-mail, video conferencing κ.λπ.

10. Slots επέκτασης: Είναι στενές πλαστικές σχισμές, που φέρουν δύο σειρές μεταλλικών επαφών στο εσωτερικό τους. Χρησιμοποιούνται για την τοποθέτηση καρτών επέκτασης, όπως κάρτες γραφικών, ήχου, δικτύου κ.λπ. Η θέση AGP (συνήθως έχει καφέ χρώμα) προορίζεται αποκλειστικά για τοποθέτηση κάρτας γραφικών, ενώ οι PCI (λευκές-μπλε) και οι ISA (μαύρες) είναι γενικής χρήσης. Οι θέσεις PCI είναι προτιμότερες από τις ISA, λόγω της υψηλότερης ταχύτητας μεταφοράς δεδομένων που τις χαρακτηρίζει.

11. Motherboard: Είναι η μεγάλη πλακέτα στο εσωτερικό του υπολογιστή, πάνω στην οποία συνδέονται άμεσα ή έμμεσα όλες οι άλλες συσκευές.



λες συσκευές. Επάνω της έχει τυπωμένα κυκλώματα (οι λεπτές ασημένιες ή χρυσές γραμμές) και διάφορα άλλα εξαρτήματα. Το motherboard φροντίζει για την επικοινωνία όλων των εξαρτημάτων που απαρτίζουν τον υπολογιστή.

12. Chipset: Κάποια από τα chips που βρίσκονται πάνω στο motherboard -συνήθως δύο- αναφέρονται ως chipset. Το chipset ελέγχει μερικές από τις βασικότερες λειτουργίες του συστήματος, επιτρέποντας στα διάφορα υποσυστήματα να επικοινωνήσουν μεταξύ τους.

13. Σκληρός δίσκος: Ο σκληρός δίσκος (συνήθως αναφέρεται απλώς ως "σκληρός" ή "δίσκος") αποτελεί το μέσο μαζικής αποθήκευ-

σης του υπολογιστή. Όλα τα προγράμματα που εγκαθιστά ο χρήστης, καθώς και τα αρχεία που αποθηκεύει μέσω των προγραμμάτων, βρίσκονται μέσα στο σκληρό δίσκο. Τα δεδομένα του διατηρούνται, ακόμα κι όταν ο υπολογιστής είναι κλειστός.

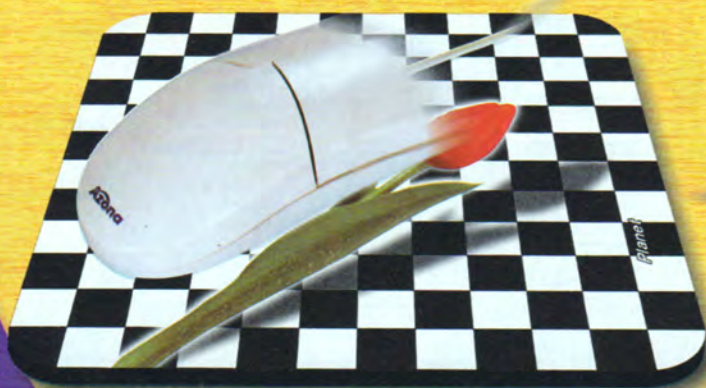
14. Μπαταρία λιθίου: Μπαταρίες τέτοιου τύπου, μικρότερων διαστάσεων όμως, χρησιμοποιούνται σε πολλές μικρές ηλεκτρονικές συσκευές, όπως ρολόγια χειρός. Η μπαταρία χρησιμεύει στη διατήρηση των ρυθμίσεων του BIOS, όπου περιέχονται πληροφορίες, όπως η ώρα και η ημερομηνία, τα χαρακτηριστικά του σκληρού δίσκου, οι ρυθμίσεις των θυρών του υπολογιστή και διάφορα άλλα στοιχεία.

Planet

mousepads

η καλύτερη παρέα
για το ποντίκι σας

μεγάλη ποικιλία σε
αναλώσιμα mouse pads



Ελληνικό Προϊόν

δυνατότητα παραγωγής όλων
των διαφημιστικών mouse pad



ΘΕΣ/ΝΙΚΗ: Ελ. Βενιζέλου 59, Τ.Κ. 54631, Τηλ. Κέντρο: 031/230 036
ΑΘΗΝΑ: Μαρίκας Κοτοπούλη 5, Τ.Κ. 15773 Τηλ/ Fax: 01/77 95 567
Μεγαλουπόλεως 16, Τ.Κ. 173 43, Αγ. Δημήτριος, Τηλ.: 01/97 09 106 Fax: 01/97 09 116

Το περιβάλλον εργασίας του Internet Explorer 5

1. Title bar: Αναγράφει τη διεύθυνση του site. Αν η τρέχουσα σελίδα έχει tag τίτλου, τότε εμφανίζεται ο τίτλος της.

2. Μενού: Παρέχει πρόσβαση σε διάφορες λειτουργίες και ρυθμίσεις, καθώς και στα Favorites.

3. Address (Διεύθυνση): Το URL (Uniform Resource Locator) της τρέχουσας σελίδας ή της "βασικής", σε περίπτωση που χρησιμοποιούνται frames.

4. Πλήκτρο "Go": Προκαλεί το "άνοιγμα" της διεύθυνσης που αναγράφεται στο πεδίο "Address". Χρησιμοποιείται αντί του "Refresh" ή αντί του <Enter> μέσα στο πεδίο "Address".

5. Λογότυπο της Microsoft: Όταν κινείται, σημαίνει πως κατεβαίνουν (ή ετοιμάζονται να κατέβουν) δεδομένα.

6. Βασική toolbar: Περιέχει τα standard πλήκτρα χειρισμού και λειτουργιών του προγράμματος.

7. Toolbar "Links": Εδώ ο χρήστης μπορεί να τοποθετήσει links απλώς σύροντας επάνω της hyperlinks από την τρέχουσα σελίδα. Μπορεί, επίσης, να προσθέσει οποιαδήποτε shortcuts χρησιμοποιούνται μέσω του περιβάλλοντος των Windows 98.

8. Toolbar "Radio": Εξυπηρετεί στην ακρόαση ραδιοσταθμών που εκπέμπουν μέσω Internet. Η toolbar προστίθεται με την εγκατάσταση του Windows Media Player.

9. Favorites: Διευθύνσεις που αποθηκεύει ο χρήστης ως "αγαπημένες", για να έχει άμεση πρόσβαση σε αυτές. Στην περιοχή αυτή μπορεί, επίσης, να εμφανιστεί το History (σελίδες που έχει επισκεφθεί ο χρήστης) και η μηχανή αναζήτησης δεδομένων (search engine) στο Internet. Υπάρχει δυνατότητα επεξεργασίας των Favorites (προσθήκη, διαγραφή, ανακατανομή κ.λπ.), καθώς και λειτουργία αναζήτησης στο History. Ειδικότερα, τα Favorites απεικονίζονται και ως μενού στο κυρίως παράθυρο του Internet Explorer. Για μεγαλύτερη ευκολία διαχείρισης μπορούν να τοποθετηθούν σε folders.

10. Από αυτό το πλήκτρο κλείνει το "παράθυρο" Favorites (ή τα History και Search που επίσης εμφανίζονται σε αυτόν το χώρο).

11. Πλήκτρο "Add...": Εμφανίζει ένα παράθυρο, από όπου είναι δυνατή η προσθήκη ενός Favorite σε folder επιλογής του χρήστη, με δυνατότητα απόδοσης συγκεκριμένου ονόματος. Μέσω του παραθύρου είναι, επίσης, δυνατή η δημιουργία νέων folders. Όσον αφορά την προσθήκη Favorites, αυτή



μπορεί να γίνει και μέσω drag 'n' drop ενός hyperlink από τη σελίδα Web ή του URL από το πεδίο Address στο πλαίσιο των Favorites.

12. Πλήκτρο "Organize...": Εμφανίζει ένα παράθυρο, από όπου είναι δυνατή η διαχείριση των Favorites (δημιουργία folders, μετακίνηση, διαγραφή και μετονομασία).

13. Σ' αυτήν την περιοχή εμφανίζονται τα sites που επισκέπτεται ο χρήστης.

14. Παράθυρο "Organize Favorites": Το παράθυρο που εμφανίζεται όταν ο χρήστης κάνει κλικ στο πλήκτρο "Organize..." (βλέπε 12). Από εδώ είναι δυνατή η διαχείριση των Favorites.

15. Πλήκτρο "?": Με κλικ πάνω σε αυτό ενεργοποιείται η λειτουργία περιγραφής του επόμενου στοιχείου που θα επιλεγεί στο τρέχον παράθυρο.

16. Πλήκτρο "x": Κλείνει το παράθυρο "Organize Favorites", αποθηκεύοντας τις αλλαγές που έχουν τυχόν πραγματοποιηθεί.

17. Πλήκτρο "Create Folder": Δημιουργεί ένα νέο κενό folder στα Favorites.

18. Πλήκτρο "Rename": Επιτρέπει τη μετονομασία Favorites και folders.

19. Πλήκτρο "Move to Folder...": Μετακινεί το επιλεγμένο στοιχείο (folder ή Favorite) σε folder επιλογής του χρήστη.

20. Πλήκτρο "Delete": Διαγράφει το επιλεγμένο στοιχείο.

21. Κατάλογος των Favorites και των folders όπου έχουν ταξινομηθεί. Αν ο κατάλογος είναι μεγάλος, η μετακίνηση γίνεται μέσω της scrollbar στο δεξί τμήμα του ή μέσω των πλήκτρων κίνησης του cursor.

22. Πλήκτρο "Close": Κλείνει το παρά-

θυρο "Organize Favorites", αποθηκεύοντας τις αλλαγές που έχουν τυχόν πραγματοποιηθεί.

23. Status bar: Όταν γίνεται χρήση των menu, εμφανίζει περιγραφή της επιλεγμένης καταχώρησης. Κατά τη διάρκεια του Web surfing αποτελείται από τέσσερα ή πέντε τμήματα. Σ' αυτά απεικονίζονται το URL (ή ο τίτλος) του hyperlink που βρίσκεται κάτω από τον mouse cursor ή τυχόν Java scrolltext που περιέχει το site. Εμφανίζεται επίσης (μέσω progress bar) το ποσοστό της σελίδας που έχει φορτωθεί, αν ο browser είναι offline ή όχι, η τυχόν ύπαρξη security certificate στο εμφανιζόμενο site και η "περιοχή" που βρίσκεται συνδεδεμένος ο browser (Internet, Trusted sites, My Computer κ.λπ.).

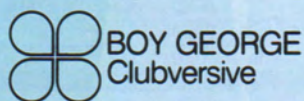
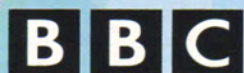
Kiss 909 fm



the music leader

Ο Νο 1* μουσικός σταθμός

Σε αποκλειστική συνεργασία με:



* σύμφωνα με τις τελευταίες μετρήσεις

Μείνείτε συντονισμένοι ...

Ο KISS FM σας ακολουθεί όπου κι αν βρίσκεστε

Πεντέλης 124, 151 26, Μαρούσι, Αθήνα T. (01) 8030.909, F. (01) 6122.906 kissfm@otenet.gr www.kiss.gr

ηγός Αγοράς

Ο Σφυγμός της Αγοράς

Επεξεργαστές	Τιμή	Socket/Slot	Multiplier	BUS
AMD Athlon 600	66.700	Slot A	6	100
AMD Athlon 650	73.000	Slot A	6,5	100
AMD Athlon 700	73.800	Slot A	7	100
AMD Athlon 750	90.700	Slot A	7,5	100
AMD Athlon 800	113.300	Slot A	8	100
Intel Celeron 500	34.100	PPGA	7,5	66
Intel Celeron 533	43.100	PPGA	8	66
Intel Celeron 566	45.900	FC-PGA	8,5	66
Intel Celeron 600	54.900	FC-PGA	8,5	66
Intel Celeron 667	81.300	FC-PGA	10	66
Intel Pentium III 667	96.100	FC-PGA	5	133
Intel Pentium III 700	105.700	FC-PGA	7	100
Intel Pentium III 733	110.800	FC-PGA	5,5	133
Intel Pentium III 800	139.800	Slot I	8	100
Intel Pentium III 866	231.300	FC-PGA	6,5	133
RAM	Τιμή	MHz		
DIMM 32MB	17.100	100		
DIMM 64MB	31.100	100		
DIMM 64MB	32.200	133		
DIMM 128MB	63.300	100		
DIMM 128MB	64.300	133		
DIMM 256MB	125.400	100		
DIMM 256MB	136.300	133		
Εκληροί δίσκοι	Τιμή	Interface	RPM	
HD 8,4GB Seagate Medalist	35.300	IDE/ULTRA 66	5400	
HD 8,4GB Western Digital Caviar	35.300	IDE/ULTRA 66	5400	
HD 8,4GB Fujitsu	35.300	IDE/ULTRA 66	5400	
HD 10GB Western Digital Caviar	35.800	IDE/ULTRA 66	5400	
HD 10GB Western Digital BA	44.700	IDE/ULTRA 66	7200	
HD 15GB Western Digital Caviar	53.000	IDE/ULTRA 66	5400	
HD 20GB Western Digital Caviar	46.600	IDE/ULTRA 66	5400	
HD 20GB Western Digital BA	62.500	IDE/ULTRA 66	7200	
HD 27GB Western Digital BA	67.200	IDE/ULTRA 66	7200	
HD 30,7GB Western Digital Caviar	63.600	IDE/ULTRA 66	5400	
HD 40,9GB Maxtor	114.500	IDE/ULTRA 66	7200	
CD-ROM	Τιμή	Interface		
Asus 50x	23.100	IDE		
BTC 52x	18.700	IDE		
Creative 52x bulk	17.400	IDE		
CyberDrive 48x	15.000	IDE		
Plextor 40x retail	38.800	SCSI		
Plextor 40x bulk	34.800	SCSI		
Teac 40x	18.800	IDE		
DVD-ROM	Τιμή	Ταχύτητα DVD	HW Decoder	
Asus 8x/40x	52.500	8x	OXI	
ACTIMA	48.500	8x	OXI	
Hitachi 7000	62.300	8x	OXI	
Hitachi 2000	35.500	2x	OXI	
NEC 5700	53.000	12x	OXI	
Pioneer 105s	60.100	16x	OXI	
Pioneer AO45Z	62.400	10x	OXI	
Toshiba SDM 1402 12x/40x	62.800	12x	OXI	
CD Recorders	Τιμή	Ταχύτητα	Interface	
CD-RW HP 9110i	89.600	32-8-4	SCSI	
CD-RW HP 8250i	72.600	24-4-4	IDE	
CD-RW HP 9310i	101.900	32-10-4	IDE	
CD-RW HP M820	122.100	20-4-4	PCMCIA	

Η στήλη αυτή παρακολουθεί τις διακυμάνσεις των τιμών των βασικότερων προϊόντων hardware. Στον πίνακα συμπεριλαμβάνονται μαζί με τα προϊόντα τα κυριότερα τεχνικά χαρακτηριστικά τους, ενώ αναγράφεται και ο μέσος όρος των τιμών τους. Επίσης, αναγράφονται και τα καταστήματα που μας έχουν ενημερώσει για τις τιμές των προϊόντων. Παρακολουθώντας αυτή τη στήλη κάθε μήνα, θα ξέρετε γενικά πού κυμαίνονται οι τιμές, κάτι που θα σας φανεί χρήσιμο για τις αγορές σας.

CD-RW Plextor bulk	96.200	32-8-4	IDE	
CD-RW Plextor bulk	125.600	32-12-10	IDE	
CD-RW Ricoh 7080	80.800	32-8-4	IDE	
CD-RW Ricoh 9060 (DVD 4x)	106.800	24-6-4	IDE	
CD-RW Sony	113.500	32-10-4	IDE	
CD-RW Yamaha	102.100	24-8-8	SCSI	
CD-RW Yamaha retail	90.500	24-8-4	IDE	
Motherboards	Τιμή	Socket/Slot	BUS	
Asus K7M UDMA66	62.000	Slot A	100	
Asus A7V UDMA66	77.800	Socket A	133	
Asus P3V4X	54.100	Slot I	133	
Asus CUSL2	76.600	Socket 370	133	
Asus CUV4X	57.700	Socket 370	133	
Chaintech CT-6VIA3	35.300	FC-PGA	133	
Chaintech CT-7ATA4	53.000	Slot A	133	
Chaintech VIA Apollo Pro+	45.900	FC-PGA	133	
Gigabyte 6VX7+	33.500	FC-PGA	133	
Gigabyte 6VX7+4x	42.500	Slot I	133	
QDI Advance 9	32.900	Socket 370	133	
QDI Advance 10	40.000	Socket 370	133	
Soyo 6VBA-133 VIA	35.500	Slot I	133	
Κάρτες γραφικών	Τιμή	AGP/PCI	Chipset	Μνήμη
3dfx Voodoo 2000 retail	39.500	AGP	Voodoo 3	16
3dfx Voodoo 3000 bulk	45.900	AGP	Voodoo 3	16
3dfx Voodoo 3500 TV	77.800	AGP	Voodoo 3	16
3dfx Voodoo 5500	129.300	AGP	VSA100 x 2	64
Asus V6600 Pro	96.600	AGP	GeForce	64
Asus V6600 Deluxe	103.700	AGP	GeForce	32
Asus V6800DDR Deluxe	115.500	AGP	GeForce	32
Asus V7700 Deluxe DDR	163.900	AGP	GeForce	32
ATI 3D IIC	12.900	AGP	Rage 128	8
ATI All in Wonder 128 bulk	70.700	AGP	Rage 128	32
ATI Rage Fury Pro bulk	43.500	AGP	Rage 128	32
ATI Rage Max	52.200	AGP	Rage 128	64
ATI Xpert 2000	30.600	AGP	Rage 128	32
Creative Annihilator 2	124.200	AGP	GeForce2 GTS	32
Creative Annihilator Pro	86.100	AGP	GeForce	32
Diamond Stealth III S540 bulk	21.100	AGP	Savage 4	16
Diamond Viper II bulk	61.200	AGP	Savage2000	32
Diamond Viper II	66.000	AGP	Savage2000	32
Matrox G400 Dual Head bulk	50.600	AGP	G 400	16
Matrox G400 Dual Head bulk	69.700	AGP	G 400	32
Οθόνες	Τιμή	Διαγώνιος	CRT/FPD	
AOC 5GlrA+	60.800	15	CRT	
AOC 7Glr	86.000	17	CRT	
AOC 9Glr	137.900	19	CRT	
AOC LM 500	372.800	15	TFT	
Eizo F520	168.200	17	CRT	
Eizo T550	220.700	17	CRT	
Eizo F57	223.300	17	CRT	
Hitachi 650ET	128.500	17	CRT	
Hitachi 615ET	112.000	17	CRT	
Hitachi 645ET	154.400	17	CRT	
Hitachi 771ET	251.300	19	CRT	
Iiyama Master Pro 410	152.100	17	CRT	
Iiyama Master Pro 450	235.900	19	CRT	
NEC FE 700	119.200	17	CRT	

Nokia 449Za	81.300	15	CRT	
Nokia 447Z1+	122.600	17	CRT	
Nokia 447ZA+	154.500	17	CRT	
Nokia 447 Pro	196.900	17	CRT	
Nokia 447 XS	163.900	17	CRT	
Nokia 920C	229.800	19	CRT	
Nokia 800PRO+	1.650.800	18,1	TFT	
Sony E100	84.800	15	CRT	
Sony A100	93.800	15	CRT	
Sony E200	143.800	17	CRT	
Sony G200	171.700	17	CRT	
Sony G400	314.500	19	CRT	
Scanners color/desktop	Τιμή	Σύνδεση	Ανάλυση	Διάσταση
Hewlett Packard 3300c	40.500	USB	600x1200	A4
Microtek ScanMaker 3600	39.200	USB	600x1200	A4
Primax 600P	23.500	Parallel	300x600	A4
Primax 19200U	35.500	USB	600x1200	A4
Εγχρώμιοι εκτυπωτές inkjet	Τιμή	Ταχύτητα	Διάσταση	
Canon BJC 3000	61.800	9	A4	
Canon BJC 5100	81.400	10	A3	
Canon BJC 6100 USB	100.300	10	A3	
Epson Stylus Color 460	36.000	4	A4	
Epson Stylus Color 670	48.900	6	A4	
Epson Stylus Color 760	68.700	6	A4	
Epson Stylus Color Photo 870	107.700	1,2	A4	
Hewlett Packard 1120c	127.400	7	A3	
Hewlett Packard 610c	31.900	4	A4	
Hewlett Packard 840c	48.600	8	A4	
Hewlett Packard 930c	64.900	9	A4	
Hewlett Packard 970c	119.500	12	A4	
Lexmark Z11	24.900	4	A4	
Μονόχρωμοι εκτυπωτές laser	Τιμή	Ταχύτητα	Διάσταση	
Brother HL-1240	123.500	12	A4	
Epson EPL 5700	142.500	8	A4	
Hewlett Packard 1100	145.600	8	A4	
Hewlett Packard 2100	254.700	10	A4	
Hewlett Packard 4050	451.400	17	A4	
Hewlett Packard 5000	623.000	16	A3	
Κάρτες ήχου	Τιμή	PCI/ISA	HW Wavetable	
SoundBlaster 128 bulk	8.500	PCI	NAI	
SoundBlaster Live! Platinum	78.200	PCI	NAI	
SoundBlaster Live! Player	20.500	PCI	NAI	
Συσκευές back-up	Τιμή	Σύνδεση	Χωρητικότητα	
Iomega ZIP 100p	54.500	Parallel	100MB	
OnStream D130	153.500	IDE	30GB	
UMAX CLICK	66.500	USB	40MB	

Έχετε κατάστημα λιανικής πώλησης προϊόντων πληροφορικής και θέλετε να συμμετέχετε στη λίστα των τιμών; Στείλτε μας Fax στο (01) 6169809 ή e-mail στο info@winmag.gr

Εταιρείες

Computer Alfa, Τσαμαδού 74 Πειραιάς, Τηλ.: 4225207, Fax: 4225503
Γραμμή Η/Υ ΑΕΒΕ, Σπουρνόρη 9, Αθήνα, Τηλ.: 3840243, Fax: 3843561
Πλαίσιο Computers, κεντρικά: Φαβιέρου 5, Μεταμόρφωση
Τηλεφωνικό κέντρο: 080012345, Fax: 080067890

*Bulk: χονδρική συσκευασία - Retail: κανονική συσκευασία

Οδηγός Αγοράς

**Για όσους
σκοπεύουν
να αγοράσουν**

Ένα υπολογιστικό σύστημα μπορεί να εξυπηρετήσει είτε τις πολλαπλές ανάγκες ενός χρήστη, είτε διαφορετικές ανάγκες, διαφορετικών χρηστών. Για το λόγο αυτό, πριν από την αγορά ενός συστήματος είναι σκόπιμο να προσδιοριστούν οι ανάγκες που θα εξυπηρετήσει. Στους πίνακες που ακολουθούν, θα έχετε την ευκαιρία να προσδιορίσετε όσο το δυνατόν καλύτερα τις ανάγκες σας, βάσει της χρήσης για την οποία προορίζεται το σύστημα, και με τη βοήθεια του καταλόγου τιμών να υπολογίσετε ένα "κατά προσέγγιση" κόστος για το νέο σας σύστημα. Θυμηθείτε, πάντως, πως οι τιμές των προϊόντων αλλάζουν σχεδόν καθημερινά, ιδιαίτερα για μια σειρά ειδών, όπως οι μνήμες και οι επεξεργαστές. Στις τρεις κατηγορίες που ακολουθούν, υπάρχουν "συμπυκνωμένες" οι τρεις βασικές κατηγορίες χρήσης. Η πρώτη κατηγορία έχει τις λιγότερες απαιτήσεις. Κάθε επόμενη είναι σε θέση να εκτελέσει και τις εργασίες της προηγούμενης, αφού έχει καλύτερα χαρακτηριστικά. Τα πρόσθετα χαρακτηριστικά είναι ενδεικτικά.

Ο Σεπτέμβριος είναι συνήθως μήνας αγορών και προμηθειών για το χειμώνα, αλλά και γενικότερης αναδιοργάνωσης. Πιθανώς, πολλοί να χρειάζονται μια αναβάθμιση στον υπολογιστή τους ή ακόμα και την αγορά ενός νέου. Μέσα στο καλοκαίρι κυκλοφόρησαν και στην ελληνική αγορά διάφορα νέα προϊόντα και περιφερειακά, όπως επεξεργαστές, motherboards, κάρτες γραφικών και άλλα, με αποτέλεσμα την πτώση τιμών σε αρκετά παλαιότερα μοντέλα. Όρα για νέο υπολογιστή;

Χρήση	Ελάχιστη προτεινόμενη σύνθεση	Πιθανά πρόσθετα χαρακτηριστικά
Εφαρμογές γραφείου, Internet, γενική χρήση με περιορισμένες δυνατότητες multimedia	Επεξεργαστής Celeron 500MHz ή ισοδύναμος Κεντρική μνήμη 32MB, Σκληρός δίσκος 6GB Κάρτα γραφικών με 4 ή 8MB μνήμης Κάρτα ήχου συμβατή με SoundBlaster, ηχεία CD-ROM 32x, Οθόνη 15 ιντσών, Modem, εκτυπωτής ψεκασμού ή laser	Επιπλέον μνήμη, κάρτα δικτύου
Multimedia και χρήση παιχνιδιών	Επεξεργαστής Celeron 600MHz ή ισοδύναμος Κεντρική μνήμη 64MB, Σκληρός δίσκος 8GB Κάρτα γραφικών AGP με 16 ή 32MB μνήμης, με επιταχυντή τελευταίας γενιάς Κάρτα ήχου PCI, συμβατή με SoundBlaster και direct sound, ηχεία με subwoofer CD ROM 32x, Οθόνη 17 ιντσών	Modem, DVD-ROM, σύστημα ηχείων Dolby Surround, joystick, γυαλιά Virtual Reality
CAD, DTP, επεξεργασία ήχου και εικόνες	Επεξεργαστής Pentium III 700MHz ή ισοδύναμος Κεντρική μνήμη 128MB, Σκληρός δίσκος 10GB Κάρτα γραφικών AGP με 16 ή 32MB μνήμης Κάρτα ήχου PCI, συμβατή με SoundBlaster και direct sound, ηχεία, CD ROM 32x, Οθόνη 19 ιντσών	Modem, φωτογραφικός εκτυπωτής ψεκασμού, scanner, digitizer, συσκευή back-up, CD Recorder

Συνθετικό μέρος	Σύστημα 1	Σύστημα 2
Motherboard		
Επεξεργαστής		
Κεντρική μνήμη		
Σκληρός δίσκος		
CD-ROM		
Κάρτα γραφικών		
Οθόνη		
Modem		
Κάρτα ήχου		
Ηχεία		
Εκτυπωτής		
Scanner		
DVD-ROM		
Άλλο		
Άλλο		
Άλλο		
Άλλο		
ΣΥΝΟΛΟ* (ΔΡΧ ΜΕ Φ.Π.Α.)		

* Στο συνολικό κόστος δεν περιλαμβάνεται ένα ποσό περίπου 20-25.000 δραχμών, που αντιπροσωπεύει το κουτί, το πληκτρολόγιο και το ποντίκι του συστήματος.

ηγός Αγοράς

Ο Χάρτης της Αγοράς

Βόρεια προάστια

Γαλάτσι	AVAX SKI	2133883
Γαλάτσι	INFOWORLD	2138228, 2136815
Γαλάτσι	INTERDEALER	2136147
Γαλάτσι	ONE WAY TECHNOSTORES	2280698, 798
		2288455
Κηφισιά	E-MOTION	8082925
Κηφισιά	ONE WAY TECHNOSTORES	6233254
Κρυσσινί	ONE WAY TECHNOSTORES	6220746-8
Κρυσσινί	ONE WAY TECHNOSTORES	6220740
Μαρούσι	E-MOTION	6141041
Μαρούσι	ONE WAY TECHNOSTORES	8025420
Μελίσσια	MICROCHIP	8035735
Μελίσσια	MULTIRAMA	8034850
Μεταμόρφωση	ΠΛΑΙΣΙΟ	2892000
Ν. Ηράκλειο	MICROCHIP	2851401
Ν. Ερυθραία	ASTRA COMPUTERS	6209375
Ν. Ερυθραία	E-MOTION	8001140
Ν. Ερυθραία	MULTIRAMA	6233183
Ν. Ιωνία	AVIA ELECTRONICS	2717530
Ν. Ιωνία	COMPUTER ALFA	2717965
Ν. Ιωνία	MULTIRAMA	2771553
Ν. Ιωνία	ONE WAY TECHNOSTORES	2720039
Ν. Ιωνία	ONE WAY TECHNOSTORES	2834633
Πεύκη	OMNISCIENT	2138138
Χαλάνδρι	E-MOTION	6828184
Χαλάνδρι	MULTIRAMA	6745588
Χαλάνδρι	ONE WAY TECHNOSTORES	6800640-2
Χαλάνδρι	P & G COMPUTERS	6746777
Ψυχικό	MICROLAND	6778299, 6778399
Ψυχικό	MULTIRAMA	6745960
Ψυχικό	ΠΛΑΙΣΙΟ	6779200-3

Αθήνα-κέντρο

Αγ. Παντε- λεήμονας	HARD & SOFT	8838510
Αλεξάνδρας	BIG CITY CORP. A.E.B.E.	8211117
Αλεξάνδρας	SUNTECH	6458806
Αριστοτέλους	POLYGON L.T.D.	8840300
Βασ. Κων/νου	MULTIMEDIA CENTER	7251785
Βαλτετσίου	CONCEPTUM	3303511
Γουδί	BABYLON COMPUTERS	7489622-3
Ζαΐμη	ΠΛΑΙΣΙΟ	2892000
Ηπείρου	COMPUPACK	8841752
Θεμιστοκλέους	ONE WAY TECHNOSTORES	3846179
Ιπποκράτους	Varden Computers	3636785
Ιπποκράτους	ROTRING HELLAS ΕΠΕ	3605936-7
Κηφισίας	PAPER TOWN AE	6995260
Κολωνός	FREE BYTES	5132673
Κουκάκι	MEKANOTEKNIKA	9236789, 9229602
Κυψέλη	MICRO-LAND	8204300
Κυψέλη	ONE WAY TECHNOSTORES	8561366-7
Μάρνης	KONTHS ΕΠΕ	5200073
Μετσόβου	INFOWORLD	8254726 / 8210712
Μοναστηράκι	ONE WAY TECHNOSTORES	3217682
Μπότσης	ISO TECHNICA	3304570
Μυλλέρου	CD MASTER	5228518
Ομόνοια	ONE WAY TECHNOSTORES	5232690



Παγκράτι	COMPUTECH	7246877
Παγκράτι	E-MOTION	7510011
Παγκράτι	MULTIRAMA	7563243-5
Πανόρμου	MICROSHOP	6498756
Πετράλωνα	IMAGE	3452386
Πετράλωνα	MICROCHIP	3412800
Πλ. Αμερικής	AVIA ELECTRONICS	8564265
Πολύγυνο	MICROLAND COMPUTERS	6459581-9
Πολύγυνο	POINT COMPUTERS	8813935
Σκουφά	MP & ASSOCIATES	3605741
Σολωμού	MG MANAGER	3817992
Σταδίου	E-MOTION	3220615
Σταδίου	MULTIRAMA	3219018-9
Σταδίου	ONE WAY TECHNOSTORES	3215971-4
Στουρνάρη	COMPUTER ALFA	3838795-6
Στουρνάρη	COSMOS COMPUTERS A.E.	3835200
Στουρνάρη	E-MOTION	3847042
Στουρνάρη	INTERDEALER	5233803
Στουρνάρη	MICROLAND	3841665, 3826192
Στουρνάρη	MICROLAND	3303109, 3301449
Στουρνάρη	MICROLAND	3808535
Στουρνάρη	MULTIRAMA	3829106-7
Στουρνάρη	MULTIRAMA	3801047
Στουρνάρη	ONE WAY TECHNOSTORES	3304278-9
Στουρνάρη	GRAMMH COMPUTERS	3833357
Στουρνάρη	ΠΛΑΙΣΙΟ	2892000
Συγγρού	E-MOTION	9248982

Ανατολικά προάστια

Αγ. Παρασκευή	ONE WAY TECHNOSTORES	6008975
Αγ. Παρασκευή	ONE WAY TECHNOSTORES	6013445
Καίσαριανή	UTOPIA	7264010
Χολαργός	COMPUTER ALFA	6546426
Χολαργός	E-MOTION	6519200
Χολαργός	MICROCHIP	6747478

Δυτικά προάστια & Πειραιάς

Αγία Βαρβάρα	ONE WAY TECHNOSTORES	2230564-7
Άγ. Ανάργυροι	ONE WAY TECHNOSTORES	2310070
Αιγάλεω	COMPUTER ALFA	5513336
Αιγάλεω	MICROCHIP	5310655
Αιγάλεω	ONE WAY TECHNOSTORES	5914072
Αιγάλεω	ONE WAY TECHNOSTORES	5902109
Αιγάλεω	ONE WAY TECHNOSTORES	5610956
Καλλιθέα	E-MOTION	9532028
Καλλιθέα	MULTIRAMA	9566127
Καλλιθέα	OFFISYS	9575496
	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	
Καλλιθέα	ONE WAY TECHNOSTORES	9565383, 683
Κερατσίνι	COMPUTERLAND SERVICES	4003878
Κορυδαλλός	ONE WAY TECHNOSTORES	4945285
Νίκαια	COMPUTER ALFA	4951455
Νίκαια	MICROCHIP	4945520-2
Νίκαια	MULTIRAMA	4911270
Πασαλιμάνι	E-MOTION	4131190



Πασαλιμάνι	ONE WAY TECHNOSTORES	4118965
Πειραιάς	COMPUTER ALFA	4225207 / 4225503
Πειραιάς	KOSMOS LINK	4182123
Πειραιάς	MICROCHIP	4280145-7
Πειραιάς	MULTIRAMA	4133630-2
Περιστερί	E-MOTION	5776048
Περιστερί	MICRO-LAND	5716166, 5716256
Περιστερί	MULTIRAMA	5781528
Περιστερί	ONE WAY TECHNOSTORES	5776084, 421
Περιστερί	ONE WAY TECHNOSTORES	5774505
Περιστερί	ΠΛΑΙΣΙΟ	5742222

Υπόλοιπη Ελλάδα

Άργος	AVIA ELECTRONICS	0751-66546
Ηράκλειο	E-MOTION	081-289912
Ηράκλειο	MICROCHIP	081-282624
Ηράκλειο	MICROLAND	081-342762,3
Θεσσαλονίκη	COMPUTECH	031-249386
Θεσσαλονίκη	E-MOTION	031-727320
Θεσσαλονίκη	E-MOTION	031-235539
Θεσσαλονίκη	INTERDEALER	031 944525
Θεσσαλονίκη	MICROCHIP	031748751
Θεσσαλονίκη	MICROLAND	031-256570
Θεσσαλονίκη	MULTIRAMA	031-243211
Θεσσαλονίκη	MULTIRAMA	031-280528
Θεσσαλονίκη	ONE WAY TECHNOSTORES	031-473288
Θεσσαλονίκη	ONE WAY TECHNOSTORES	031-228700
Θεσσαλονίκη	ONE WAY TECHNOSTORES	031-481434
Θεσσαλονίκη	ONE WAY TECHNOSTORES	031-234519
Θεσσαλονίκη	ΠΛΑΙΣΙΟ	031-236008
Ιωάννινα	E-MOTION	0651-43450
Ιωάννινα	ONE WAY TECHNOSTORES	0651-64501
Καρδίτσα	E-MOTION	0441-71552
Κατερίνη	ONE WAY TECHNOSTORES	0351-31274
Κερατέα	AVIA ELECTRONICS	0299-42305
Κέρκυρα	E-MOTION	0661-46861
Κόρινθος	ONE WAY TECHNOSTORES	0741-71351
Κως	AVIA ELECTRONICS	0242-27327
Λάρισα	E-MOTION	041-627652
Λάρισα	MICROLAND	041-627560
Λάρισα	ONE WAY TECHNOSTORES	041-257910
Λαύριο	AVIA ELECTRONICS	0292-27474
Ξάνθη	ONE WAY TECHNOSTORES	0541-70760
Πάτρα	AVIA ELECTRONICS	061-317229
Πάτρα	COMPUTER ALFA	061-273228
Πάτρα	E-MOTION	061-273400
Πάτρα	MICROCHIP	061-438670-1
Πάτρα	MICROLAND	061-625241
Πάτρα	ONE WAY TECHNOSTORES	061-623488
Πάτρα	ΠΛΑΙΣΙΟ	061-240700
Ρέθυμνο	ONE WAY TECHNOSTORES	0831-58355
Ρόδος	MULTIRAMA	0241-31604,5
Σάμος	AVIA ELECTRONICS	0273-22535
Σέρρες	E-MOTION	0321-55536
Χαλκίδα	AVIA ELECTRONICS	0221-82800
Χανιά	INFOWORLD	0821-51149

ISDN

Προϊόντα
Γερμανικής
τεχνολογίας



Τηλεφωνικές συσκευές ISDN

σύνδεση με PC
ενσωματωμένο
ISDN modem
& 2 θύρες για
αναλογικές
συσκευές

elmeg
Kommunikationstechnik

Ασύρματο τηλέφωνο ISDN

Απευθείας σύνδεση σε
γραμμή ISDN - μέχρι 5
συσκευές με εσωτερική
επικοινωνία



Τηλεφωνικά κέντρα ISDN

Προγραμματιζόμενα
μέσω MS Windows
Με καταγραφή
κλήσεων & τελών
χρέωσης



ISDN DATACOM

Κάρτες & ISDN adapters
ISDN Routers - ISDN Video Conference

[ELSA]



AFC Advance S.A. Εισαγωγή - Αντιπροσωπεία
Σε συνεργασία με την **Vector Informatics Systems**
Ελ. Βενιζέλου 242 & Σόλωνος 135 - 17675 Καλλιθέα
ΤΗΛ.: 9483450 / 60 - FAX: 9483458 / 59
E-mail: info@afc-advance.com
URL: www.afc-advance.com

VECTOR



Συνεργαζόμενες εταιρείες & καταστήματα πώλησης

ΑΤΤΙΚΗ: ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΥ Μ. Αθήνα Τηλ.3818618 - BYTELINK Ν. Σμύρνη Τηλ. 9338100 - CD-CENTER Μεταουργείο Τηλ.5228518 - COMPASS TELECOM Καισαριανή Τηλ.7297550 - Δ.Ε. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Πειραιάς 4599231 - ΔΡΟΣΟΣ Ι. Πειραιάς Τηλ.4288090 - DGP PHONE: Ηλιούπολη Τηλ. 9960641 - ΖΩΤΟΣ Γ. Αγ. Παρασκευή Τηλ.6394553 - INFOTEL Αμπελόκηποι Τηλ.6996192 - LANCE ΕΠΕ Ψυχικό Τηλ.6770740 - ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΑΕ Αιγάλεω Τηλ.5316660 - PELCOM Παγκράτι Τηλ.7563001 - SEQUEL Ν. Ηράκλειο Τηλ.2723329 - ΣΚΟΥΤΑ Ε. Κορωπί Τηλ. 6624768 - ΣΤΑΜΑΤΙΑΔΗΣ Ν. Ηλιούπολη Τηλ.9957200 - TELERAM Πειραιάς Τηλ.4525553 - TELESOUND Πατήσια Τηλ.8614062 - TMS Ν. Σμύρνη 9345219 - ΦΡΟΝΗΜΑΚΗΣ Δ. Ελευσίνα Τηλ.5540701 - ΧΑΡΤΣΙΑΣ Β. Πατήσια Τηλ.2280431 **ΑΙΓΙΟ:** COMPUTER NET Τηλ.61610 **ΑΛΙΒΕΡΙ:** ΚΟΥΙΜΙΝΤΖΗΣ Α. Τηλ.24538 **ΒΟΛΟΣ:** ΓΕΝΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ COMPUTERS ΕΠΕ Τηλ.47802 **ΔΡΑΜΑ:** ΟΙΚΟΝΟΜΙΔΗΣ Χ. Τηλ.55200 **ΗΡΑΚΛΕΙΟ:** ADVANCED SERVICES Τηλ.230491 - MEDIANET Τηλ.341169 **ΘΕΣ/ΝΙΚΗ:** ALPHA-PHONE Τηλ. 845444 - TELSTAR Τηλ. 943825 **ΙΩΑΝΝΙΝΑ:** DTC COMPUTERS Τηλ.30000 **ΚΑΡΑΙΤΣΑ:** INTERMEDIA Τηλ.41341 **ΚΑΒΑΛΑ:** INFOPLUS COMPUTERS Τηλ.224739 - ΚΟΚΚΑΛΙΔΗΣ Β. Τηλ.229501 **ΚΑΡΥΣΤΟΣ:** ΨΩΜΟΠΟΥΛΟΣ Π. Τηλ.24143 **ΚΑΤΕΡΙΝΗ:** ICS COMPUTER Τηλ.37321 **ΚΑΛΑΜΑΤΑ:** ΜΠΑΚΗΣ Δ. Τηλ.96096 **ΚΕΡΚΥΡΑ:** ΔΕΛΤΑ ΟΕ Τηλ.26670 **ΚΟΜΟΤΗΝΗ:** OPTIMUM Τηλ.81200 **ΚΟΣ:** ΚΑΡΑΜΑΤΖΙΑΝΗΣ Δ. Τηλ.27327 **ΛΑΡΙΣΑ:** RAM ΕΠΕ Τηλ.256018 **ΜΥΤΙΛΗΝΗ:** ΧΙΩΤΕΛΛΗΣ Γ. Τηλ.47133 **ΝΑΞΟΣ:** ΣΥΡΙΓΟΣ Ε. Τηλ. 23800 **ΞΑΝΘΗ:** ΛΑΜΔΑ ΟΕ Τηλ.78852 **ΠΑΤΡΑ:** DYNACOMP ΑΕΒΕ Τηλ.653661 - OLIKON ΑΕΒΕ Τηλ. 311028 **ΡΕΘΥΜΝΟ:** ΗΧΟΚΥΤΤΑΡΟ Τηλ.55879 - ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΠΕ Τηλ.50922 **ΡΟΔΟΣ:** COMPUSYSTEM Τηλ.32340 - ΡΟΔΙΑΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Τηλ.37979 **ΣΕΡΡΕΣ:** ΑΦΟΙ ΚΩΤΣΙΔΗ ΟΕ Τηλ.21060 **ΧΑΛΚΙΔΑ:** ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΧΑΛΚΙΔΟΣ Τηλ. 80510 **ΧΑΝΙΑ:** VIDEOCOMPUTERS ΕΠΕ Τηλ.95925 **ΧΙΟΣ:** ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΑΙΓΑΙΟΥ Τηλ.41826

IPv6

Θεμελιώνοντας το “νέο” Internet

IPv6

Networking for the 21st Century

Το δίκτυο όλων των δικτύων, όπως πολύ εύστοχα αποκαλείται σήμερα το Internet, έχει τις ρίζες του πίσω στη δεκαετία του '60. Τα στρατιωτικά (ARPANET) και μετέπειτα πανεπιστημιακά δίκτυα που άρχισαν να αναπτύσσονται εκείνη την εποχή στις ΗΠΑ, μετεξελίχθηκαν σταδιακά στη σύγχρονη μορφή του Δικτύου.

Ο τεχνολογικός πυρήνας αυτού του τεράστιου οικοδομήματος έχει στηριχτεί στο περίφημο **Internet Protocol** - εν συντομία, **IP**. Το Internet Protocol έφτασε στην 4η έκδοσή του ήδη από τα τέλη της δεκαετίας του '70 και έκτοτε συντροφεύει κάθε “ιντερνετική” υπηρεσία, αποτελεί, δηλαδή, τον τρόπο μεταφοράς των πληροφοριών σε κάθε γωνιά του Δικτύου. Οι σχεδιαστές του πρωτοκόλλου δεν μπορούσαν να φανταστούν την τροπή που θα έπαιρναν τα πράγματα, και την τρομακτική εξάπλωση που θα γνώριζε το μέσο τα επόμενα χρόνια. Παρά το ότι οι προδιαγραφές της εποχής θεωρούνταν υπερεπαρκείς, στην αυγή της νέας χιλιετίας έχουν αρχίσει να φαίνονται έντονα τα σημάδια κορεσμού.

Πιεστικές ανάγκες...

“32bits should be enough address space for Internet” Vint Cerf, 1977

Είναι αποδεδειγμένο ότι ακόμα και οι μεγαλύτεροι οραματιστές του χώρου της πληροφορικής αδυνατούν να συλλάβουν το μέγεθος και την ταχύτητα των εξελίξεων της τεχνολογίας. Το 1977 ο αριθμός των διαθέσιμων διευθύνσεων (32bit addresses) φάνταζε τεράστιος, ωστόσο σήμερα αποτελεί περιοριστικό παράγοντα για την εξάπλωση του Δικτύου. Οι τεχνικές που χρησιμοποιούνται αυτήν τη στιγμή για την παράκαμψη του συγκεκριμένου προβλήματος, περιλαμβάνουν αρκετές μεθόδους. Για παράδειγμα, χρησιμοποιούνται **Gateways** που ενσωματώνουν τεχνολογίες **NATs** (Network Address Translation), τα οποία αντιστοιχούν ένα μοναδικό IP address σε μια ολόκληρη σειρά δικτυωμένων μηχανημάτων. Ωστόσο, οι λύσεις αυτές είναι **προσωρινές** και με βάση τους ισχυρισμούς αρκετών ειδικών δεν μπορούν σε καμία περίπτωση να αντεπεξέλθουν στη μελλοντική ζήτηση. Χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι ότι υπάρχουν μικρά

κράτη, στα οποία αντιστοιχεί **ένα μόνο IP**. Σε μια σχετικά πρόσφατη αίτηση της Κίνας για 60.000 IP addresses που θα αφορούσαν τα σχολεία της χώρας, δόθηκε αρχικά μόνο μία! Οι τρέχουσες εξελίξεις δείχνουν ότι σε μικρό χρονικό διάστημα ένα τεράστιο πλήθος **καταναλωτικών συσκευών** θα συνδέονται με το δίκτυο, από τα “έξυπνα” ψυγεία μέχρι τα κινητά τηλέφωνα, εντείνοντας ακόμη περισσότερο το πρόβλημα της διευθυνσιοδότησης.

Δεν είναι, όμως, μόνο αυτοί οι περιορισμοί που συντροφεύουν το IPv4. Την εποχή της σχεδίασής του δεν υπήρχαν τεχνολογίες **Streaming Media** (Audio, Video κ.λπ.), ούτε μπορούσε να φανταστεί κανείς την απαίτηση για **Online Games**. Η εξασφάλιση της ποιότητας παρεχόμενης σύνδεσης (**Quality of Service - QoS**), που είναι απαραίτητη για την επιτυχημένη εξάπλωση των νέων αυτών δικτυακών υπηρεσιών, δεν είναι δυνατό να υποστηριχθεί επαρκώς από το υπάρχον πρωτόκολλο.

Το νέο πρωτόκολλο

Για την έγκαιρη υπέρβαση όλων αυτών των περιορισμών έχει ξεκινήσει εδώ και αρκετά χρόνια η έρευνα για την ανάπτυξη του αντικαταστάτη του IPv4.

Το συντονιστικό όργανο αυτής της προσπάθειας είναι ο **IETF** (Internet Engineering Task

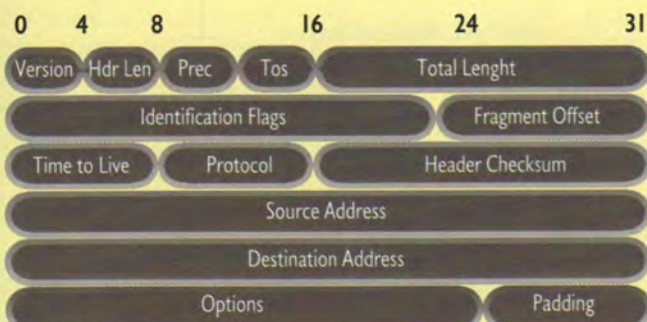
Force), ένας μεγάλος διεθνής οργανισμός σχεδιαστών, ερευνητών και εταιρειών που ασχολούνται με την αρχιτεκτονική και τη λειτουργία του Δικτύου. Ο **IETF** είναι ανοικτός σε κάθε ενδιαφερόμενο, ενώ οι συνεδριάσεις του λαμβάνουν χώρα τρεις φορές το χρόνο.

Προϊόν των εργασιών αυτών είναι οι προδιαγραφές του νέου πρωτοκόλλου **IPv6**. Αν

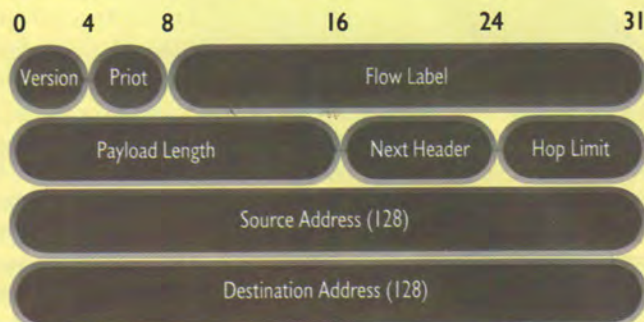
Τα πλεονεκτήματα του IPv6 για τον τελικό χρήστη

- Αυτοματοποίηση των ρυθμίσεων
- Ενσωματωμένη υποστήριξη κωδικοποίησης
- Επαλήθευση στοιχείων προέλευσης
- Ενσωμάτωση σε φορητές συσκευές
- Δυνατότητες multicasting
- Υποστήριξη Real Time εφαρμογών

IP version 4 Header Format



IP version 6 Header Format



Σχήμα 1

και οι περισσότερες λεπτομέρειες της τεχνολογίας έχουν αποσαφηνιστεί, το όλο πρόγραμμα δεν παύει να βρίσκεται σε συνεχή εξέλιξη.

Το νέο πρωτόκολλο χρησιμοποιεί **128bit** για τον ορισμό των IP addresses. Έτσι, ο αριθμός των διαφορετικών διαθέσιμων διευθύνσεων αγγίζει πλέον τον τρομακτικό αριθμό των **340 εντεκάκις εκατομμυρίων...** Σημαντικές αλλαγές έχει υποστεί ο **header** κάθε πακέτου πληροφοριών που διακινείται στο δίκτυο [σχήμα 1]. Έχουν απαλειφθεί ορισμένα πεδία, τα οποία δεν θεωρούνται πλέον απαραίτητα, ενώ έχουν προστεθεί νέα που, μεταξύ άλλων, αφορούν την κωδικοποίηση και την προτεραιότητα του εκάστοτε πακέτου.

IPv6 vs IPv4

Τα πλεονεκτήματα που παρουσιάζει το πρωτόκολλο IPv6 σε σχέση με το υπάρχον IPv4, είναι πολύ σημαντικά. Πρωταρχικά, επιλύεται σε μεγάλο βάθος χρόνου το πρόβλημα της διευθυνσιοδότησης, και έτσι κάθε συσκευή ή υπολογιστής θα μπορεί να έχει **μόνιμη** διεύθυνση -και άρα, σύνδεση- στο Δίκτυο. Αυτό συνεπάγεται μεγάλη ελάφρυνση στο φόρτο διαχείρισης των διευθύνσεων για τους ISPs (Internet Service Providers) αλλά και για τους οργανισμούς που χρησιμοποιούν μεγάλα δίκτυα υπολογιστών. Με βάση εκτιμήσεις ορισμένων αναλυτών, η αύξηση της αποδοτικότητας στη διαχείριση των IP addresses και των πακέτων πληροφοριών που εισάγει το IPv6, μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση έως και **50 % της ταχύτητας** του Internet με την υπάρχουσα υποδομή.

Η ασφάλεια που προσφέρει το IPv6, είναι πολύ μεγαλύτερη από αυτήν του υπάρχοντος πρωτοκόλλου. Τα νέα δυναμικά πεδία που εισάγονται στο **header** κάθε πακέτου, δεν επιτρέπουν την εύκολη παραποίηση της προέλευσής του, του γνωστού **IP Spoofing**, που πολλές φορές έχει ως αποτέλεσμα την παραβίαση του συστήματος του αποδέκτη. Επιπλέον, χάρη στις ενσωματωμένες δυνατότητες κωδικοποίησης που παρέχουν οι νέοι headers, εξασφαλίζεται σε μεγάλο βαθμό το **απόρρητο** της διακινούμενης πληροφορίας, καταπολεμώντας με αυτήν τη μέθοδο υποκλοπές στοιχείων από αντίστοιχα "κακόηθη" προγράμματα (Sniffers κ.λπ.).

Αξίζει, τέλος, να αναφερθεί ότι το νέο πρωτόκολλο υποστηρίζει την προσθήκη πληροφοριών στο εκάστοτε πακέτο δεδομένων, που αφορούν την επιθυμητή προτεραιότητά του (Traffic Flow). Κατά αυτόν τον τρόπο, το διερχόμενο πακέτο μπορεί να "ενη-

μερώσει" τον server ότι αποτελεί μέρος ενός media stream, για παράδειγμα, του οποίου η διακίνηση είναι επιτακτικότερη από αυτήν ενός e-mail. Αν και η συγκεκριμένη τεχνολογία σε επίπεδο εφαρμογών βρίσκεται ακόμα στο στάδιο της ανάπτυξης, θα αποτελέσει σίγουρα χρησιμότητα προσθήκη για τη συνολική αύξηση της παρεχόμενης ποιότητας (QoS) των ραγδαία εξελισσόμενων δικτυακών υπηρεσιών.

Το μέλλον

Το IPv6 είναι ένα αναπτυσσόμενο πρωτόκολλο που υπόσχεται να διασφαλίσει την ομαλή και απρόσκοπτη ανάπτυξη του Δικτύου τα επόμενα χρόνια. Μερικοί αναλυτές αντιπροτείνουν την επέκταση του υπάρχοντος IPv4, προκειμένου αυτό να αποκτήσει την επιθυμητή λειτουργικότητα. Οι περισσότεροι, όμως, συμφωνούν ότι μακροπρόθεσμα μόνο μία εκ βάθρων ανανέωση, όπως αυτή που προσφέρει το IPv6, θα μπορέσει να ανταποκριθεί στις διαρκώς αυξανόμενες απαιτήσεις.

Η μεγάλη πρόκληση που αντιμετωπίζει το IPv6, είναι η προθυμία που θα επιδείξουν οι εταιρείες και οι αρμόδιοι οργανισμοί να υλοποιήσουν τη μετάβαση στη νέα τεχνολογία. Ήδη αρκετές μεγάλες εταιρείες κινούνται προς αυτή την κατεύθυνση, με χαρακτηριστικό παράδειγμα αυτό της Microsoft, η οποία ανακοίνωσε ότι σε επερχόμενο Service Pack των Windows 2000 θα υποστηριχθεί το νέο πρωτόκολλο.

Οι υπέρμαχοι του όλου προγράμματος υποστηρίζουν ότι δεν τίθεται πλέον θέμα για το αν θα επικρατήσει τελικά το IPv6, αλλά για το ποιοι θα αποκτήσουν έγκαιρα το στρατηγικό πλεονέκτημα από την εκμετάλλευσή του. Ακόμα και σε αυτή την περίπτωση, η χρήση του IPv4 θα συνεχιστεί, και είναι πιθανό τα δύο πρωτόκολλα να συνυπάρχουν στο μέλλον για αρκετά χρόνια.

Ο τελικός χρήστης του Δικτύου δεν αναμένεται να μπει σε ιδιαίτερες περιπέτειες λόγω της εισαγωγής του IPv6, αφού οι αλλαγές αφορούν περισσότερο τις εταιρείες παροχής δικτυακών υπηρεσιών. Τα οφέλη, όμως, που αναμένεται να αποκομίσουν τόσο οι χρήστες

όσο και οι εταιρείες από τη νέα τεχνολογία, είναι σημαντικά.

Ανεξάρτητα από το τεχνολογικό πρότυπο που θα υιοθετηθεί τελικά, είναι προφανές ότι το γιγαντιαίο οικοδόμημα που λέγεται Internet, δεν μπορεί και δεν πρέπει να στηρίζεται σε πηλίνα πόδια...

Γ. Θέος

Τα πλεονεκτήματα του IPv6 για τους ISPs

- Αυτοματοποίηση των ρυθμίσεων
- Αποδοτική διευθυνσιοδότηση
- Εξελιγμένη διαχείριση multicast εφαρμογών
- Υποστήριξη Real Time εφαρμογών
- Αποδοτική διαχείριση των πακέτων
- Δυνατότητες αναδιarrύθμισης των διευθύνσεων

Ο Δίσκος της Ροζέττας

Παρά τα πολλά πλεονεκτήματά τους, τα ψηφιακά αρχεία δεν διαρκούν για πάντα, είναι ευαίσθητα στις περιβαλλοντικές συνθήκες και -αν πρόκειται για παλαιότερα αρχεία- το format που έχουν αποθηκευτεί, δεν διαβάζεται από τους σύγχρονους επεξεργαστές κειμένων. Άλλωστε, τα μαγνητικά μέσα αποθήκευσης, όπως οι δι-



Εδώ φαίνεται ένα δείγμα του Δίσκου της Ροζέττας με ένα κείμενο από τη Γένεση, με πυκνότητα 4.000 σελίδων ανά δίσκο.

σκέτες και οι μαγνητοταινίες, χάνουν την αρτιότητά τους μετά από 5-10 χρόνια, ενώ και τα CD-ROMs έχουν περιορισμένη διάρκεια ζωής, 5-15 χρόνια το πολύ. Για το λόγο αυτό έχει ήδη αρχίσει η έρευνα για ασφαλέστερα συστήματα αρχειοθέτησης.

Ο ανθρωπολόγος και καλλιτέχνης Jim Mason ηγείται μιας ομάδας γλωσσολόγων, μηχανικών και σχεδιαστών που δημιουργούν μια σύγχρονη Πλάκα της Ροζέττας, μέρος της προσπάθειας "Βιβλιοθήκη του 10.000" του Long Now Foundation (www.longnow.org/10klibrary/library.htm). Ο νέος δίσκος της Ροζέττας προορίζεται να αποτελέσει αρχείο και μεταφραστικό εργαλείο που θα επιτρέπει την αποκρυπτογράφηση "χαμένων" γλωσσών στο απώτατο μέλλον. Όπως η αρχική πλάκα της Ροζέττας, αυτός ο δίσκος θα περιέχει κείμενα σχετικά με τη Δημιουργία, από τη Γένεση μέχρι τη Μεγάλη Έκρηξη, και μεταφράσεις τους σε πολλές γλώσσες.

Η νέα τεχνολογία αποθήκευσης χρησιμοποιεί ένα δίσκο νικελίου, διαμέτρου 5 εκατοστών, ο οποίος αποθηκεύει αναλογικό κείμενο και εικόνες με πυκνότητα μέχρι και 350.000 σελίδες ανά δίσκο, με αναμενόμενη διάρκεια ζωής 2.000-10.000 χρόνια. Για πυκνότητες κάτω από 20.000 σελίδες, ο δίσκος μπορεί να διαβαστεί με τη βοήθεια ενός οπτικού μικροσκοπίου, ενώ από 20.000 σελίδες και πάνω απαιτείται ηλεκτρονικό μικροσκόπιο.

Ο δίσκος του Mason είναι επινοήση του Los Alamos National Laboratory και υλοποιείται από τη Norsam Technologies. Ορίζεται ως "νανο-αναλογικός", αφού το κείμενο και οι φωτογραφίες σαρώνονται και αποθηκεύονται επάνω του με τη μορφή μικροσκοπικών εγχάρδεων. Από δοκιμές που έγιναν, ο δίσκος διατηρεί ακέραια τα αρχεία σε θερμοκρασίες μέχρι και 300 βαθμούς Κελσίου, ενώ δεν επηρεάζεται από το θαλασσινό νερό.

Ασύρματη περιπλάνηση στο Internet

Όσοι έχουν στο σπίτι τους περισσότερους από έναν υπολογιστές, μπορούν τώρα να τους συνδέσουν στο Δίκτυο, χωρίς να "σέρνονται" παντού καλώδια. Αυτό επιτυγχάνεται μέσω μιας ραδιοζεύξης, η οποία συνδέει υπολογιστές σε ένα κεντρικό modem που μπορεί να βρίσκεται μέχρι και 300 μέτρα μακριά.

Το Airway, ένα σύστημα που επινοήθηκε από την British Telecom, χρησιμοποιεί την τεχνολογία που χρησιμοποιείται ήδη στα ασύρματα ψηφιακά τηλέφωνα DECT (Digital European Cordless Telecommunications). Η κεντρική μονάδα του Airway διαθέτει ένα ενσωματωμένο modem 56K ή έναν προσαρμοστή ISDN που συνδέεται με μια κοινή τηλεφωνική γραμμή, ενώ σε κάθε υπολογιστή υπάρχει ένας μικρός πομποδέκτης που συνδέεται με τη σειριακή του θύρα. Τώρα κατασκευάζονται πομποδέκτες που θα συνδέονται και με θύρες USB.

Για να συνδεθεί με το Δίκτυο, ο υπολογιστής στέλνει ένα σήμα 1,9GHz στην κεντρική μονάδα, το modem της οποίας αρ-



χίζει να καλεί τον provider. Το σύστημα μπορεί να λαμβάνει και να μεταδίδει δεδομένα από και προς μερικούς υπολογιστές ταυτόχρονα.

Η British Telecom πιστεύει ότι όταν κυκλοφορήσει στην αγορά το Airway, θα κοστίζει περίπου 400 λίρες Αγγλίας (200.000 δρχ.). Η Apple κυκλοφορεί μια παρόμοια συσκευή, την AirPort, ωστόσο αυτή λειτουργεί μόνο με Macintosh. Η Airport χρησιμοποιεί την ήδη υπερφορτωμένη ζώνη μικροκυμάτων ISM (Industrial, Scientific and Medical) στα περίπου 2,4GHz.

Μια άλλη βρετανική εταιρεία στο Κάιμπριτζ, η Scientific Generics, στοχεύει ακόμα πιο ψηλά. Αναπτύσσει ένα σύστημα δικτύωσης γραφείου, το οποίο λειτουργεί στα 38GHz και υποστηρίζει επιπλέον λήψη και μετάδοση βίντεο.

Το σάκχαρο υπό έλεγχο

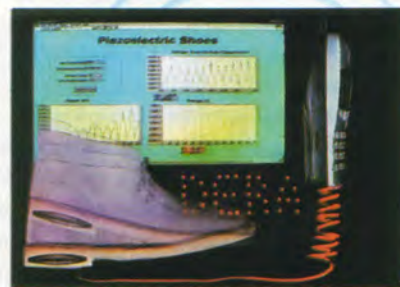
Τέλος τα ενοχλητικά τσιμπήματα της βελόνας για τη μέτρηση του επιπέδου του σακχάρου στο αίμα των διαβητικών. Μια αμερικανική εταιρεία κατασκεύασε μια συσκευή σε σχήμα ρολογιού, που κάνει αυτό τον έλεγχο τρεις φορές την ώρα. Ένα και μόνο τσίμπημα είναι απαραίτητο για να διακριβωθεί η κατάσταση του αίματος του ατόμου που το φορά, ενώ, στη συνέχεια, οι μετρήσεις είναι ανώδυνες. Ένα τζελ, ενσωματωμένο στη συσκευή, συλλέγει τη γλυκόζη από το αίμα με διήθηση, και, στη συνέχεια, ένα ένζυμο την μετατρέπει σε οξυγονούχο νερό (οξυζενέ). Αν τα επίπεδα τιμών ξεφύγουν από το κανονικό, τότε ενεργοποιείται ένα σήμα συναγερμού. Το μόνο πρόβλημα είναι ότι οι δίσκοι με το τζελ πρέπει να αλλάζονται καθημερινά. Η συσκευή αυτή έχει εγγύηση από την εταιρεία για τρία χρόνια. Ήδη συζητούνται οι προϋποθέσεις για μαζική παραγωγή στην Ευρώπη και τις ΗΠΑ.



Ενέργεια στο βάδισμα

Ο βρετανός εφευρέτης Trevor Baylis, που εργάζεται σε ένα ερευνητικό κέντρο του υπουργείου Άμυνας της χώρας του, επινόησε ένα παπούτσι, το οποίο μπορεί να παράγει ενέργεια, αρκετή για να τροφοδοτήσει ένα κινητό τηλέφωνο, ένα φακό ή ακόμα και ένα δέκτη GPS, χάρη σε μια μικρή συσκευή που τοποθετείται στο τακούνι του. Η εφεύρεση βασίζεται στο φαινόμενο του πιεζοηλεκτρισμού, κατά το οποίο παράγεται ηλεκτρικό ρεύμα όταν ορισμένοι κρύσταλλοι υποβληθούν σε μηχανικές πιέσεις. Η συσκευή του Trevor Baylis μετατρέπει σε ηλεκτρική τη μηχανική ενέργεια που παράγεται από την πίεση του τακουνιού στο έδαφος καθώς βαδίζει αυτός που το φορά.

Ο βρετανός εφευρέτης, μάλιστα, αποφάσισε να περπατήσει 150 χιλιόμετρα στην έρημο της Ναμίμπια με τα ηλεκτρικά του παπούτσια για να αποδείξει την αποτελεσματικότητά τους.



Η Σύριγγα του Μέλλοντος

Ένα νέο ανώδυνο τρόπο εισαγωγής ενέσιμου φαρμάκου στον οργανισμό μας, που ίσως καταργήσει τη "βαρβαρότητα" των ενέσεων, μας υπόσχονται ο χημικός Terry Burkoth και οι συνεργάτες του στο PowderJet Pharmaceuticals στην Οξφόρδη.

Η επιστημονική αυτή ομάδα αντικατέστησε τη σύριγγα με ένα σωλήνα σε μέγεθος μικρού φακού, που χρησιμοποιεί μια ισχυρή δέσμη αερίου ηλίου για να προσδώσει



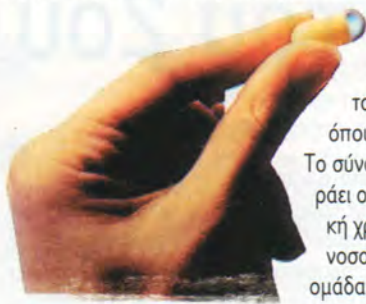
στα φάρμακα που είναι σε μορφή σκόνης, υπερηχητικές ταχύτητες. Το μόνο που χρειάζεται, είναι να πιέσουμε το σωλήνα αυτό σ' ένα σημείο του σώματός μας, και το σύστημα PowderJet εκτοξεύει μια δόση φαρμάκου κατευθείαν μέσα στα κύτταρα του δέρματος, που βρίσκονται από κάτω. Τα σωματίδια του φαρμάκου είναι τόσο μικρά, που ο ασθενής δεν καταλαβαίνει απολύτως τίποτα. Η υπερηχητική "ένεση" θα μπορούσε να διευκολύνει τους γιατρούς που θέλουν να εισαγάγουν ακριβείς δόσεις ενός φαρμάκου σε περιοχές που είναι δύσκολο να τις φθάσουν, όπως αυτές που βρίσκονται λίγο πιο κάτω από τα ανώτερα στρώματα του δέρματος.

Κάμερα που καταπίνεται

Χάρη σε μια κάψουλα χωρίς νήμα, μια ομάδα αγγλο-ισραηλινών ερευνητών μπόρεσε για πρώτη φορά να δει όλη τη διαδρομή που ακολουθεί καθημερινά η τροφή μας κατά μήκος του γαστρεντερικού μας συστήματος!

Για να πραγματοποιηθεί αυτό το επίτευγμα, ο Dr. Paul Swain του Royal London Hospital και οι συνάδελφοί του από την Given Imaging, μια ισραηλινή εταιρεία, δημιούργησαν μια αυτόνομη κάψουλα, χωρίς νήμα, εξοπλισμένη με έναν πομποδέκτη και μια μίνι βιντεοκάμερα, η οποία καταπίνεται σαν ένα απλό χάπι. Αυτή η πρωτότυπη ηλεκτρονική συσκευή, που ονομάζεται M2A, έχει ήδη δοκιμαστεί με επιτυχία σε μια δεκάδα εθελοντών, μεταξύ των οποίων συγκαταλέγονται και οι γιατροί που συμμετέχουν στο πρόγραμμα. Στο μέλλον θα μπορούσε να είναι η εναλλακτική λύση προς τις σημερινές εξετάσεις γαστροσκόπησης και κολονοσκόπησης, τεχνικές όπου εισάγεται με φυσικούς τρόπους στο στομάχι ή στο παχύ έντερο μια οπτική ίνα, προκειμένου ο γιατρός να πάρει εικόνες από το εσωτερικό του γαστρεντερικού συστήματος του ασθενούς, χωρίς, όμως, να μπορεί να εξετάσει το λεπτό έντερο, έδρα πολλών παθήσεων.

Μόλις ο ασθενής καταπιεί τη μικρο-συσκευή υψηλής τεχνολογίας, μήκους 30 χιλιοστών και πλάτους 11, αυτή φθάνει στο στομάχι και μετά από 80 λεπτά εισέρχεται στο λεπτό έντερο. Ωθούμενη μόνο από τις συστολές των οργάνων, το διασχίζει -κατά μέσο όρο- σε 90 λεπτά πριν φθάσει στο παχύ έντερο. Κατά τη διάρκεια του "περίπλου" της καταγράφει μια σειρά εικόνων, τις οποίες μεταδίδει μέσω μικροκυμάτων σε ένα δέκτη ενσωματωμένο σε μια ειδική ζώνη που φορά ο ασθενής. Έχοντας στη διάθεσή τους αυτές τις πληροφορίες σε πραγματικό χρόνο, οι γιατροί μπορούν να κατευθύνουν με ακρίβεια τη συσκευή στο εσωτερικό του γαστρεντερικού συστήματος και να πραγματοποιήσουν ειδικές εξετάσεις ή να απελευθερώσουν φαρμακευτικές ουσίες όπου χρειάζεται.



Το σύνολο των πληροφοριών (έξι ώρες φιλμ) αποθηκεύεται στο δέκτη που φοράει ο ασθενής ένα ολόκληρο εικοσιτετράωρο - όσο διαρκεί η εξέταση. Η τεχνική χρησιμοποιείται, επίσης, πειραματικά από γάλλους γιατρούς του κρατικού νοσοκομείου του Στρασβούργου, καθώς και από μια σκανδιναβική ιατρική ομάδα στο Όσλο.

Ρομπότ για έκτακτες καταστάσεις



Στην περίπτωση που ένας κακοποιός κρατά όμηρους κάποιους πολίτες, είναι ζωτικό να γνωρίζουν οι υπεύθυνοι τι συμβαίνει μέσα στο χώρο της ομηρίας, ώστε να μην κινδυνεύσουν αθώες ζωές.

Ειδικοί της ρομποτικής στο Michigan State University ισχυρίζονται ότι μπορούν να παράσχουν αυτές τις κρίσιμες πληροφορίες, χρησιμοποιώντας ρομπότ τόσο μικρά όσο τα έντομα, προκειμένου να "υποκλέψουν" τις συνομιλίες των κακοποιών. Εξοπλισμένα με ήχο, βίντεο και υπέρυθρους αισθητήρες, αυτά τα μικρο-ρομπότ θα μπορούν να παρεισφρύνουν μέσα στο κτίριο και να σκαρφαλώσουν στους τοίχους με ειδικές βεντούζες.

Η ερευνητική ομάδα "εκπαιδεύει" τώρα μερικά μικροσκοπικά ρομπότ, ώστε να βρίσκουν εξόδους διαφυγής, να αποφεύγουν τα εμπόδια και γενικά να δρουν περισσότερο σαν έντομα και λιγότερο ως μηχανές.

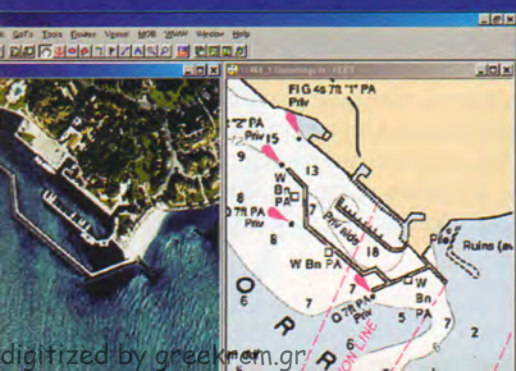
Σπορ και υψηλή τεχνολογία

Ικανοποιημένη από την επιτυχία των ρολογιών που λάνσαρε πριν από ένα χρόνο, η εταιρεία αθλητικών ειδών Nike σχεδιάζει να κυκλοφορήσει πολύ σύντομα μια σειρά εξαρτημάτων υψηλής τεχνολογίας, τα οποία θα απευθύνονται σε όσους ασχολούνται με τον αθλητισμό. Μεταξύ αυτών, περιλαμβάνονται ένα ψηφιακό "walkman" MP3, ένας μικροσκοπικός δέκτης ραδιοφώνου,



που συνδέεται με σταθμούς που μεταδίδουν μετεωρολογικές ειδήσεις, καθώς και τρία νέα ρολόγια Triax, καθένα από τα οποία θα έχει ορισμένες ειδικές λειτουργίες: υπολογισμό της διαδρομής που διανύει ο αθλητής, πραγματοποίηση ηλεκτροκαρδιογραφήματος κατά τη διάρκεια της προσπάθειας, και ενδείξεις υψομέτρου, θερμοκρασίας και υγρασίας. Επιπλέον, αυτά τα ρολόγια φουτουριστικού σχεδιασμού θα δείχνουν και την ώρα.

Ψηφιακοί θαλάσσιοι χάρτες



Η αμερικανική εταιρεία Contour Charts διαθέτει μια νέα σειρά λογισμικού που επιτρέπει σε όσους αγαπούν το ψάρεμα και τα θαλασσινά ταξίδια με σκάφος να "βλέπουν" μια πραγματικά τρισδιάστατη απεικόνιση του υποθαλάσσιου κόσμου. Στην οθόνη του χρήστη εμφανίζονται όλα τα υποθαλάσσια αντικείμενα υπό οποιοδήποτε ύψος και γωνία, και μπορεί να γνωρίζει τι βρίσκεται μπροστά και κάτω από το σκάφος

του. Οι χάρτες της Contour κατασκευάζονται από τη σύνθεση χιλιάδων μοναδικών σημείων που λαμβάνονται από τον πυθμένα των θαλασσών, είναι μεγάλης ακρίβειας και ενημερώνονται τακτικά. Το λογισμικό, που είναι τριών επιπέδων, ξεκινά από 200 δολάρια, "τρέχει" σε Windows 95/98 ή NT4.0 και απαιτεί τουλάχιστον Pentium 133 με 32MB RAM. Περισσότερες πληροφορίες στη διεύθυνση www.maptech.com.

www.maptech.com

Cyber Culture

Μπροστά στην “ενθρόνιση” του Internet του 2ου

Το 1957 ο κόσμος εκνέμει σε πολύ διαφορετικούς ρυθμούς από ό,τι σήμερα. Στην Αμερική, ο Έλβις Πρίσλεϊ κέρδιζε συνέχεια σε δημοτικότητα και η Μαρία Κάλλας είχε κάνει ήδη το ντεμπούτο της στη “Νόρμα” του Μπελίνι, στη Metropolitan Opera της Νέας Υόρκης. Οι τζένιτλερ στριφογύριζαν στους ρυθμούς του ροκ-εν-ρολ και του χούλα-χουπ... Στον κινηματογράφο μεσουρανούσε ο πρόσφατα χαμένος Άλεκ Γκίνες και η “Γέφυρα του Ποταμού Κβάι”, το πασίγνωστο μουσικό θέμα της οποίας ήταν στα χείλη εκατομμυρίων ανθρώπων. Ο Τζακ Κέρουακ κυκλοφορούσε το βιβλίο του “On the Road”. Ο Τσου-εν-Λάι επισκεπτόταν τη Μόσχα και οι Τίτο - Νεχρού - Νάσερ συναντιόνταν στη Γιουγκοσλαβία θεμελιώνοντας βαθύτερα το τριτοκοσμικό κίνημα.

Από εκείνη την εποχή δεν έλειπαν οι μεγάλες προσωπικότητες ούτε και η Κόκα Κόλα. Έλειπε, όμως, παντελώς το INTERNET. Αντίθετα, μια άλλη λέξη κυριαρχούσε στις ειδήσεις της εποχής και στα λόγια όλων των ανθρώπων σε κάθε γωνιά του πλανήτη: SPUTNIK. Η πάλαι ποτέ σοβιετική αυτοκρατορία μόλις είχε εκτοξεύσει τους Sputnik I και II, τους πρώτους τεχνητούς δορυφόρους της Γης. Και όμως, μια περιεργη μοίρα θα συνέδεε το πρώτο παγκόσμιο δίκτυο με τους ρωσικούς δορυφόρους, καθώς η Αμερική, με το γόητρο βαθιά ταπεινωμένο, αποφάσισε να αντεπιτεθεί τεχνολογικά.

Πράγματι, τον επόμενο χρόνο οι ΗΠΑ δημιουργούν το Advanced Research Project Agency (ARPA), που ανήκε στο Υπουργείο Άμυνας, με σκοπό την ανάληψη της πρωτοκαθεδρίας των Αμερικανών στον τομέα της επιστήμης και της τεχνολογίας. Το 1965 η ARPA χρηματοδότησε μια μελέτη σχετική με “ένα δίκτυο που θα επιτρέψει την ταυτόχρονη χρήση ενός κεντρικού υπολογιστή από πολλούς χρήστες εξ αποστάσεως”. Κατά τη διάρκεια της δεκαετίας του ‘60 αυτή η ενδιαφέρουσα ιδέα ενός αποκεντρωμένου δικτύου μεταγωγής πακέτων (packet-switching), που δεν θα επηρεαζόταν από τις εκρήξεις, κίνησε την προσοχή της RAND Corporation, του πιο ψυχροπολεμικού think-tank της Αμερικής, του Τεχνολογικού Ιδρύματος του MIT και του Πανεπιστημίου UCLA.

Όπως έχει γράψει ο Bruce Sterling στη “Σύντομη Ιστορία του Internet” (The Magazine of Fantasy and Science Fiction, Φεβ. '93), τα μεγάλα αφεντικά του αμερικανικού Πενταγώνου έψαχναν την απάντηση στο στρατηγικό ερώτημα: “Πώς θα μπορούσαν οι αρχές των ΗΠΑ να επικοινωνήσουν αποτελεσματικά μετά από έναν ενδεχόμενο πυρηνικό πόλεμο!” Η απάντηση ήταν ότι μια “μεταπυρηνική” Αμερική θα χρειαζόταν ένα δίκτυο διοίκησης και ελέγχου, το οποίο θα συνέδεε τη μία πόλη με την άλλη, τη μία πολιτεία με την άλλη, τη μία στρατιωτική βάση με την άλλη.

Το 1969 το ARPANET, το αρχικό INTERNET, ξεκίνησε δικτυώνοντας μερικά πανεπιστήμια της Καλιφόρνια, λειτουργώντας έτσι σαν κλειστό κύκλωμα για πολλά χρόνια. Το 1977 έγινε η πρώτη διεθνής σύνδεση στο ARPANET: ήταν του University College of London.

Το 1982 χρησιμοποιείται για πρώτη φορά ο όρος “Internet”. Μετά το 1986 αρχίζει η εμφάνιση του INTERNET1, και το 1990 το ARPANET παύει να υφίσταται.

Το Δεκέμβριο του 1988 ιδρύεται η Internet Assigned Numbers Authority (IANA) με διευθυντή τον Jon Postel. Ο ίδιος ήταν επίσης και ο διευθυντής σύνταξης των RFC (Requests for Comments) και “ληξίαρχος” των αμερικανικών Domains για πολλά χρόνια μέχρι τον ξαφνικό θάνατό του.

Σήμερα το INTERNET1 έχει φτάσει στα όρια της κατάρρευσης και τα επόμενα δύο χρόνια ίσως αντιμετωπί-

σει κρίσιμο έλλειμμα στο εύρος ζώνης συχνοτήτων που χρησιμοποιεί.

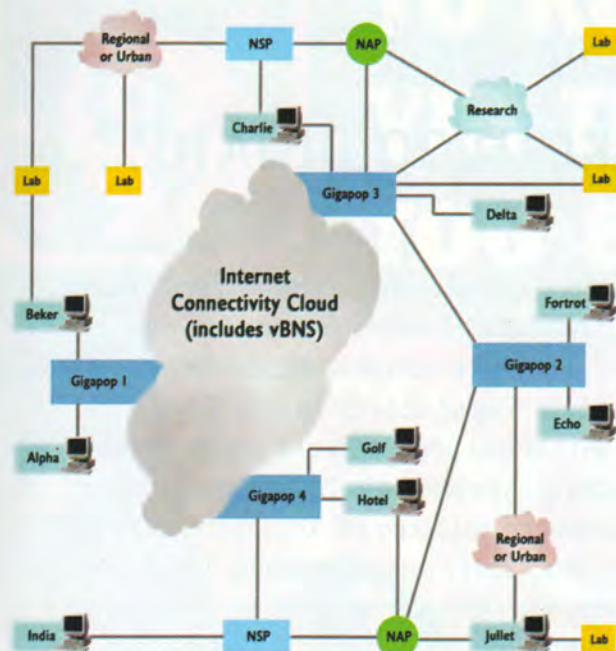
Όπως έχει ήδη διαπιστώσει καθένας που έχει εμπειρία από το World Wide Wait (WWW: η Παγκόσμια Αναμονή), το Δίκτυο απέκτησε πολύ γρήγορα μπουλιάρισμα που θα ζήλευαν ακόμα και οι πιο πυκνοκατοικημένες πόλεις του πλανήτη μας. Όλα άρχισαν με τους εκατομμύρια χρήστες που συνέρευσαν.

Σύμφωνα με τη Forrester Research, ο αριθμός των χρηστών μόνο στις ΗΠΑ θα φθάσει από 29 εκατ., που είναι σήμερα, στα 77,6 εκατ. το 2002. Ένας σημαντικός αριθμός των χρηστών αυτών -η Forrester αναφέρει 16 εκατ.- θα έχει πρόσβαση στο Δίκτυο μέσω καλωδιακών ή DSI (Digital Signal I, το αμερικανικό σύστημα ψηφιακής μετάδοσης) συνδέσεων που προσφέρουν ταχύτητα μέχρι και 50 φορές μεγαλύτερη από τα σημερινά modems των 56Kbps. Την ίδια στιγμή, πολλοί άνθρωποι θα χρησιμοποιούν το Internet για βιντεοδιάσκεψη, τηλεφωνία, ηλεκτρονικές αγορές και παιχνίδια - εφαρμογές που όχι μόνο καταλαμβάνουν τεράστιο χώρο στο εύρος της περιοχής συχνοτήτων του δικτύου αλλά απαιτούν και ένα επίπεδο αξιοπιστίας που το σημερινό Internet δεν μπορεί να δώσει.

Άρα, μέχρι το τέλος του 2002 το Δίκτυο θα πρέπει να μεταφέρει με μεγαλύτερη σταθερότητα πολύ περισσότερα δεδομένα απ’ ό,τι σήμερα.

Από την άλλη, τα πανεπιστήμια που δημιούργησαν το πρώτο Internet, από τότε που το παρέδωσαν στο κοινό, έψαχναν να έχουν στη διάθεσή τους ένα φθηνό δίκτυο υψηλής ταχύτητας. Αυτό είχε ως αποτέλεσμα την αργή ανάπτυξη νέων εφαρμογών, ενώ η βασική υπόσχεση για υψηλής ποιότητας βίντεο από το Δίκτυο, ήχο επιπέδου κονσέρτου, προγράμματα εκπαίδευσης εξ αποστάσεως και τηλε-ιατρική δεν έχει εκπληρωθεί ακόμα.

Έτσι, τα τελευταία χρόνια τα αμερικανικά πανεπιστήμια σε συνεργασία με εταιρείες, όπως οι Cisco Systems, Qwest, Nortel και IBM, προσπαθούν να διορθώσουν την



να παράγει ένα δίκτυο εξελιγμένης υποδομής για το πρόγραμμα Internet2.

Δέκα σειρές εγκυκλοπαιδικών μπορούν να μεταφερθούν σε ένα δευτερόλεπτο μέσω των γραμμών οπτικών ινών που παρέχει στο δίκτυο η Qwest. Οι εταιρείες και τα πανεπιστήμια δαπανούν 300 εκατομμύρια δολάρια το χρόνο για το πρόγραμμα αυτό.

Το Abilene και το Internet2 είναι ανεξάρτητα και συμπληρωματικά το ένα προς το άλλο. Για παράδειγμα, το δίκτυο Abilene υποστηρίζει το πρόγραμμα Internet2 παρέχοντας μια αποτελεσματική διασύνδεση μεταξύ των σημείων διασύνδεσης των τοπικών δικτύων, ή GigaPoPs, που επινοήθηκαν από τα πανεπιστήμια του Internet2. Το πρόγραμμα Abilene ανακοίνωσε τον Ιανουάριο του 1999 τη δυνατότητα σύνδεσης μέσω δικτύου σε εθνικό επίπεδο, με ζεύξεις που λειτουργούν από τη Νέα Υόρκη μέχρι το Σηάτλ.

“Η δικτυακή σύνδεση μεταξύ της Ανατολικής και της Δυτικής ακτής των ΗΠΑ είναι ένα σημαντικό βήμα στην εγκαθίδρυση ενός δικτύου εξελιγμένης υποδομής, απαραίτητου για την υποστήριξη των προσπαθειών των 130 αμερικανικών πανεπιστημίων που συμμετέχουν στο Internet2”, έχει πει ο Terry Rogers, διευθυντής του προγράμματος Abilene.

“Το εκτεταμένο εθνικό δίκτυο του Abilene θα δώσει τη δυνατότητα στα πανεπιστήμια να έχουν ευκολότερη πρόσβαση στην προηγμένη του υποδομή, την οποία χρειάζονται οι ερευνητές και οι εκπαιδευτικοί για να συνεργαστούν και να ανταλλάξουν πληροφορίες με τρόπους που δεν είναι δυνατοί με το σημερινό Internet”, συμπληρώνει ο Ron Johnson, αντιπρόεδρος υπολογιστικής και επικοινωνιών στο Washington University.

Όταν αναπτυχθεί πλήρως, το δίκτυο Abilene θα έχει έκταση πάνω από 13.000 μίλια καλωδίων οπτικών ινών, με πάνω από 8.000 μίλια εσωτερικού κυκλώματος και άλλα 5.000 μίλια κυκλωμάτων πρόσβασης και θα λειτουργεί με ταχύτητες μέχρι και 2,4Gigabits το δευτερόλεπτο, δηλαδή περίπου 45.000 φορές γρηγορότερα από ένα τυπικό modem υπολογιστή.

Το Abilene παρέχει την πιο προηγμένη τεχνολογία και δυνατότητες στους συμμετέχοντες στο πρόγραμμα. Σ' αυτά περιλαμβάνονται 10.000 μίλια δικτύου αποτελούμενου από την εξελιγμένη οπτική ίνα της Qwest, η οποία έχει την τεχνική υποστήριξη. Επιπλέον, η Cisco το εφοδίασε με επικοινωνιακό εξοπλισμό υψηλών ταχυτήτων, που συνδυάζει δεδομένα, φωνή και βίντεο και έχει αναλάβει, επίσης, τη μηχανική υποστήριξη των έντεκα κόμβων του δικτύου. Η Nortel Networks προσέφερε το σχεδιασμό δικτύου και τις μηχανικές υπηρεσίες, τη διαχείριση του δικτύου και οπτική δικτύωση με δυνατότητα ταχύτητας μετάδοσης μέχρι 10Gigabits το δευτερόλεπτο. Το Indiana University διευθύνει το Κέντρο Λειτουργίας του Δικτύου και έχει συνεισφέρει στο Abilene τον προσδιορισμό των προβλημάτων, την ανάλυση και τη διαχείριση των περιουσιακών του στοιχείων.

“Η αξιοθαύμαστη συνεργασία μεταξύ των συνταίρων του Abilene έχει προσφέρει στα μέλη του Internet2 αξεπέραστες δικτυακές ικανότητες. Ακριβώς όπως τα ερευνητικά δίκτυα της προηγούμενης δεκαετίας ανέπτυξαν τεχνολογίες που άλλαξαν τον τρόπο, με τον οποίο όλοι μας εργαζόμαστε, μαθαίνουμε και ζούμε σήμερα, έτσι και το Abilene θα βοηθήσει στην ανάπτυξη της τεχνολογίας που θα χρησιμοποιούμε όλοι στο μέλλον”, επισημαίνει ο Dr. Douglas E. Van Houweling, πρόεδρος του UCAID, του οργανισμού που διευθύνει τα προγράμματα Abilene και Internet2.

Όλα δείχνουν ότι η εξέλιξη του Internet2 –όπως και στο παρελθόν των Δικτύων- θα ολοκληρωθεί σε έναν κύκλο τεσσάρων φάσεων: έρευνας, δοκιμής, παραγωγής και εμπορευματοποίησης. Αυτή η αμφίδρομη επικοινωνία με-

κατάσταση προετοιμάζοντας το Internet2 και το δίκτυό του, το οποίο ονομάζεται Abilene. Το πρόγραμμα Abilene πήρε το όνομά του από το τέρμα της σιδηροδρομικής γραμμής στο Abilene του Kansas στη δεκαετία του 1860, το τελικό σύνορο των ΗΠΑ στην Άγρια Δύση!

Το πρόγραμμα Internet2 διευθύνεται από περισσότερα από 130 κορυφαία αμερικανικά πανεπιστήμια που συνεργάζονται με το βιομηχανικό και τον κρατικό χώρο, προκειμένου να θέσουν σε λειτουργία και να προωθήσουν τις εξελιγμένες δικτυακές εφαρμογές που είναι απαραίτητες για την κάλυψη των όλο και αυξανόμενων αναγκών της ανώτερης εκπαίδευσης. Το πρόγραμμα Abilene, που ξεκίνησε τον Απρίλιο του 1998, διευθύνεται από την University Corporation for Advanced Internet Development (UCAID), η οποία συ-

ταξή της κυβέρνησης, των πανεπιστημίων και της βιομηχανίας είναι και ο λόγος -όπως πιστεύουν πολλοί- για το ότι οι ΗΠΑ προηγούνται τόσο πολύ στις τεχνολογίες του Internet.

Στο μέλλον, όπως με το Internet2, το Abilene θα υποστηρίξει και το New Generation Internet (NGI), μια άλλη πρωτοβουλία των αμερικανικών ομοσπονδιακών ερευνητικών υπηρεσιών για τη βελτίωση του Δικτύου.

Στα πρώτα του βήματα το Internet βρισκόταν κάτω από τον ασφυκτικό έλεγχο του αμερικανικού Υπουργείου Άμυνας, μέχρι τη στιγμή που εμφανίστηκε το National Science Foundation και το επέκτεινε στους Υπερυπολογιστές των πανεπιστημίων και τελικά σε ολόκληρη την πανεπιστημιακή κοινότητα.

Αλλά σε αυτή τη νέα του μορφή, στο Internet2, εμπλέκονται ποικίλα συμφέροντα που ξεκινούν από το National Science Foundation και φθάνουν μέχρι τη Microsoft και την IBM, το Πανεπιστήμιο της Χαβάης και τον Αλ Γκορ. Όμως, το πιο ενδιαφέρον είναι ότι ο τελικός στόχος του Internet2 είναι η εξασφάλιση ότι οι εξελίξεις και οι πρόσδοι που έγιναν από το πρόγραμμα, θα τεθούν σε χρήση από το σημερινό παγκόσμιο Internet. Ταυτόχρονα, το Abilene θα επιτρέψει σε ολόκληρη τη δικτυακή κοινότητα να επωφεληθεί από τη δουλειά που γίνεται τώρα, λειτουργώντας σαν δοκιμαστικό πεδίο για νέα μοντέλα δικτύωσης και κοινοποιώντας τα οφέλη που προκύπτουν από τη δουλειά αυτή.

ίσως τα δίκτυα των υπολογιστών του μέλλοντος σε ολόκληρο τον κόσμο να είναι αφάνταστα ταχύτερα από το ταχύτερο δίκτυο που διαθέτουμε σήμερα, να υποστηρίζουν μεταφορά τρισδιάστατων κινούμενων γραφικών, ραδιοφώνου, fax, φωνής και τηλεόρασης υψηλής ανάλυσης σε φορητούς υπολογιστές που θα συνδέονται στο Δίκτυο μέσω ενός κινητού τηλεφώνου. Θα κάνουν δυνατές παντοδύναμες εφαρμογές, όπως ιατρικές επεμβάσεις, πανεπιστημιακές σπουδές, ψηφιακές βιβλιοθήκες και εργαστήρια, ηλεκτρονικές εκλογές και δημοψηφίσματα. Ένα παγκόσμιο τσάιρκο πολυμέσων; “Η τουλάχιστον αυτό ελπίζουν και σχεδιάζουν”, λέει ο Bruce Sterling. Το πραγματικό Internet του μέλλοντος ίσως να έχει πολύ λίγη σχέση με τα σημερινά σχέδια. Άλλωστε, το σημερινό Internet πολύ λίγο μοιάζει με εκείνα τα αρχικά δυσοίωνα σχέδια της RAND Corporation για ένα αμερικανικό δίκτυο μετά από μια πυρηνική καταστροφή!

Ούτως ή άλλως, το πρόγραμμα Abilene καθιερώνει μια βάση, από την οποία θα μπορέσουμε να εξερευνήσουμε και να αναπτύξουμε πρωτοποριακή δικτυακή τεχνολογία. Όπως οι σταθμοί της σιδηροδρομικής γραμμής του 19ου αιώνα άλλαξαν τον τρόπο, με τον οποίο οι άνθρωποι δούλευαν και ζούσαν, έτσι και το πρόγραμμα Abilene και το Internet2 θα μεταμορφώσουν την εργασία των ερευνητών και των εκπαιδευτικών για τη νέα χιλιετία. Γρήγορα θα μπορούμε να αναφωνήσουμε: Ο βασιλιάς INTERNET απέθανε. Ζήτω ο βασιλιάς INTERNET2!...

Μ. Νικολακοπούλου

Λ. Χ. Αποσκήτης

Δ.Χ. Αποσκήτης

- Είναι το I.R.C. μια μπερδεμένη υπόθεση;
- Εικονικοί κόσμοι και 3D Avatars
- Η netiquette των Chat Servers

Τι είναι αυτό το... IRC και τα chat rooms;

Παραδόξως (...), το IRC είναι από τις πιο παλιές υπηρεσίες που προσφέρει το Internet σε όσους έχουν την υπομονή και το χρόνο να ασχοληθούν με αυτό. Για να μην σας ταλαιπωρούμε άλλο με ασημαντες -ίσως- λεπτομέρειες, σας πληροφορούμε ότι αποτελείται από ανθρώπους που επικοινωνούν μεταξύ τους και οι οποίοι συνδέονται και συνομιλούν μέσω ειδικών servers που είναι διάσπαρτοι σε ολόκληρο τον πλανήτη. Όμως, δεν είναι μόνο αυτό... Αν κάποιος θέλει να "πιάσει κουβέντα" με άλλα άτομα στο Internet, θα πρέπει να μπει σε κάποιο "δωμάτιο συζητήσεων", όπως λέγεται στα ελληνικά το **chat room**, και μέσω ειδικών προγραμμάτων να συζητήσει για όποιο θέμα τον ενδιαφέρει. Όρεξη να υπάρχει και, φυσικά, συνομιλητής. Όλα αυτά συμβαίνουν σε πραγματικό χρόνο, δηλαδή την ίδια χρονική στιγμή οπουδήποτε και αν βρισκόμαστε πάνω στον πλανήτη, αρκεί να υπάρχει μια σύνδεση στο Internet και το κατάλληλο πρόγραμμα. Πώς μπορεί κάποιος να βρει ένα chat room; Πολύ απλά, μπορεί να κατεβάσει από κάποιο site με προγράμματα, όπως είναι τα **Tucows** (www.tucows.gr), ένα πρόγραμμα που θα συνδέεται σε chat servers, όπως είναι οι servers του **IRC**. Τέτοιου είδους προγράμματα είναι πραγματικά... εκατοντάδες και χωρίζονται σε διάφορες κατηγορίες. Βέβαια, εδώ θα πρέπει να κάνουμε μια παρένθεση και να ξεχωρίσουμε τα **web-based chat rooms** από τα υπόλοιπα, καθώς στην πλειοψηφία των περιπτώσεων, για να συνδεθεί κάποιος σε ένα **chat room** που βρίσκεται στο Web, δεν θα χρειαστεί τίποτα παραπάνω από τον browser του, ενώ για να

στη σύγχρονη εποχή της αλματώδους τεχνολογικής εξέλιξης η επικοινωνία μεταξύ ανθρώπων ή ομάδων με συγκεκριμένα ενδιαφέροντα είναι πιο εύκολη από ποτέ. Είναι λογικό, άλλωστε, πως όσο η τεχνολογία εξελίσσεται, ό,τι σχετίζεται με αυτήν θα βρίσκεται σε διαρκή εξέλιξη επίσης. Ποιος θυμάται σήμερα τα ηρωικά talk, ytalk, bitchX που μέχρι πριν από μερικά χρόνια κρατούσαν τα σκήπτρα στο κεφάλαιο ...επικοινωνία...; Τα πράγματα έχουν υποστεί σαφώς μια αναβάθμιση προς το καλύτερο και καταρρίπτουν το μύθο ότι το Internet απομονώνει και αποξενώνει τους ανθρώπους. Το Internet από την πρώτη στιγμή της δημιουργίας του κατάφερε να κάνει την όλη διαδικασία... παιχνιδάκι, να ενώσει ανθρώπους, όσο μακριά και αν βρίσκονται, έστω και αν αποτελούν μια ανομοιογενή κοινότητα. Μας δίνεται πλέον η ευκαιρία να γνωρίσουμε ανθρώπους, που κάτω από άλλες συνθήκες δεν θα γνωρίζαμε ποτέ στη ζωή μας. Θέλετε να σας αποδείξουμε του λόγου το αληθές; Ελάτε να κάνουμε μια βόλτα στα bits και τα bytes των εικονικών τρισδιάστατων κόσμων, των avatars και του IRC...





Το καλύτερο φάρμακο για την τόνωση του εγκεφάλου



Σε κάνει να σκέφτεσαι!

συνδεθεί σε έναν IRC server, θα χρειαστεί και το ανάλογο πρόγραμμα (client). Μια πολύ καλή διεύθυνση για να ξεκινήσει κάποιος, είναι και το **YabberChat** (www.yabberchat.com/chat), το οποίο σας εξηγεί πολύ αναλυτικά όλες τις μικρές αλλά και τις... μεγάλες λεπτομέρειες που πρέπει να ξέρει κάθε chatter που σέβεται τον εαυτό του. Επιπλέον, διαθέτει chat rooms με διάφορα θέματα που καλύπτουν όλα τα γούστα **[εικ. 1]**. Ας περάσουμε, όμως, από τη θεωρία στην πράξη με μια επίσκεψη στη σελίδα www.ikena.com, που καταφέρνει να δώσει μια άλλη διάσταση στο θέμα "chat" και γενικότερα στο κεφάλαιο "επικοινωνία". Αν κατεβάσετε από το site το ειδικό software, θα έχετε τη δυνατότητα να συνομιλήσετε με άτομα που επισκέπτονται μια συγκεκριμένη σελίδα στο Web. Αν είστε, για παράδειγμα, στο site www.winmag.gr, θα μπορούσατε να ανταλλάξετε απόψεις με άτομα που βρίσκονται την ίδια στιγμή με σας στο εν λόγω site! Δεν είναι καταπληκτικό; Αν πάλι προτιμάτε τα... ντόπια προϊόντα, επισκεφθείτε τη σελίδα chat.sae.gr και θα διαπιστώσετε ότι μερικά πράγματα είναι πολύ καλά για να είναι αληθινά. Στην εν λόγω σελίδα ο επισκέπτης έχει τη δυνατότητα σύνδεσης μέσω του browser του ή και μέσω κάποιου client, ενώ όσες φορές και αν το επισκεφθείτε, πάντα θα υπάρχει κάποιος για να ανταλλάξετε μια κουβέντα. Μια άλλη, εξίσου αξιόλογη σελίδα που προσφέρει και chat room, βρίσκεται στο site του Pathfinder (www.pathfinder.gr) και σχεδόν πάντα είναι γεμάτη από κόσμο, ακόμα και τα δύσκολα πρωινά μιας Κυριακής. Επίσης, μια σελίδα που δεν θα πρέπει να χάσετε με τίποτα, βρίσκεται στη διεύθυνση (w4u.eexi.gr/shadow/irc/greek/) και περιέχει πληροφορίες στα ελληνικά για το IRC. Επειδή οι πληροφορίες, στην πλειοψηφία των περιπτώσεων, είναι στα αγγλικά, αυτό το site προσπαθεί να εξηγήσει τις βασικές έννοιες και την ορολογία που χρησιμοποιούν οι χρήστες του IRC στη γλώσσα μας. Θα βρείτε ένα πολύ ενημερωτικό FAQ, θα μάθετε τι είναι οι "δούρειοι ίπποι" και θα ανακαλύψετε τρόπους για την αντιμετώπιση διαφόρων προβλημάτων που προκύπτουν από ορισμένα "πονηρά" scripts. Επίσης, θα βρείτε πολύ χρήσιμο και ενημερωτικό το **Πρελούδιο του IRC**, το οποίο σας προσφέρει μια σύντομη εισαγωγή στην ιδέα του IRC, τους κανόνες χρήσης του, καθώς και πολύτιμες συμβουλές για όσους ξεκινούν τώρα. Αν όλα αυτά σας φαίνονται απλώς... λίγα, επισκεφθείτε το **IRC Help Archive** (www.irchelp.org) και χαθείτε σε έναν τεράστιο "ωκεανό" πληροφοριών. Είναι το πλέον ενημερωμένο και πλήρες on-line εγχειρίδιο που μπορείτε να βρείτε για οποιαδήποτε δραστηριότητα έχει να κάνει με τον κόσμο του International Relay Chat. Όσοι πιστοί προσέλθετε, λοιπόν, μόνο να προσέχετε τις... κακοτοπιές, γιατί, εκτός από τα καλά, υπάρχουν και τα... κακά. Είναι πολύ εύκολο να



1



2



3

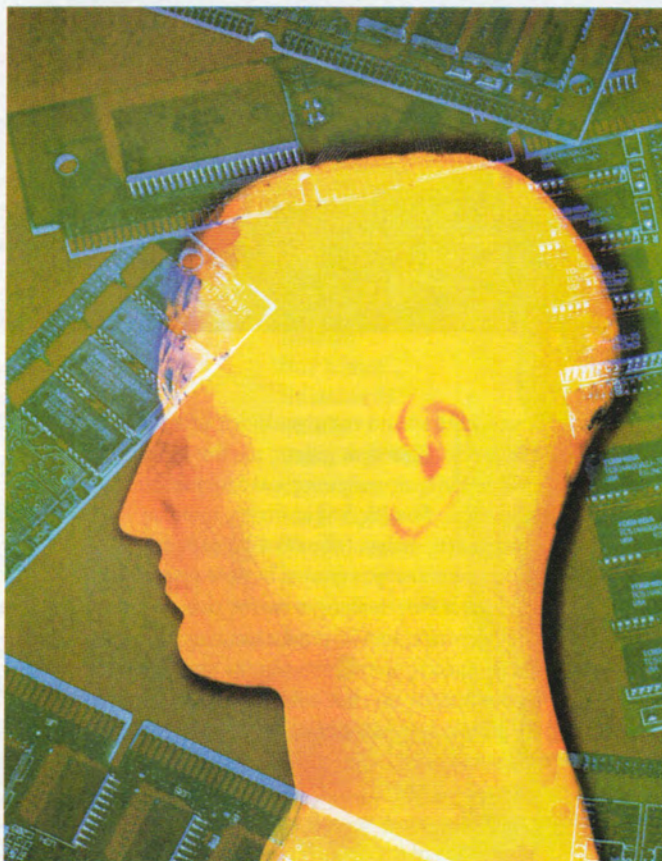
συναντήσετε κακόβουλους χρήστες που μοιράζουν εν αγνοία σας διάφορα καταστροφικά scripts ή προγράμματα που δεν ωφελούν κανέναν κι έχουν σαν μοναδικό σκοπό το σπάσιμο των νευρών.

Συμβουλές για πιο... προχωρημένους

Σε όλα τα sites που σας παρουσιάσαμε μέχρι τώρα, ανεξάρτητα από τις υπηρεσίες που προσφέρουν, η επικοινωνία γίνεται καθαρά μέσω κειμένου. Με άλλα λόγια, το μόνο που βλέπετε από το συνομιλητή ή τους συνομιλητές σας, είναι το ψευδώνυμο του/τους, και η επικοινωνία γίνεται μέσω του πληκτρολογίου. Φυσικά, δεν υπάρχει κανένα πρόβλημα με αυτό, όμως τι θα λέγατε να είχατε μια πιο ολοκληρωμένη εικόνα για το άτομο που έχετε απέναντί σας; Η κοινότητα του Internet έχει εδώ και καιρό τη δυνατότητα περιήγησης σε ειδικά διαμορφωμένους τρισδιάστατους κόσμους που λειτουργούν όπως ακριβώς και τα κοινά chat rooms. Αλλά φαντάζεστε τη διαφορά, όταν μπορείτε να δείτε σε έναν εικονικό κόσμο το συνομιλητή σας μέσω ενός avatar; **[εικ. 2]**. Τα avatars είναι τρισδιάστατα μοντέλα που απεικονίζουν μέσω της **εικονικής πραγματικότητας** τις κινήσεις και τη συμπεριφορά των ατόμων που τα ελέγχουν, και κινούνται μέσα σε έναν τρισδιάστατο κόσμο. Σχεδόν πάντα, όμως, χρειάζεται η βοήθεια ενός ειδικού client, για να συμμετάσχετε και εσείς. Μια τέτοια εφαρμογή παρέχει μια χαρούμενη άποψη και ένα χρώμα, που δεν υπάρχει στους κλασικούς τρόπους επικοινωνίας **[εικ. 3]**. Αν σας βάλουμε... ιδέες, επισκεφθείτε τη σελίδα της **Cryo Interactive** (www.cryopolis.com). Εκεί θα συναντήσετε εκπληκτικούς κόσμους, σχεδιασμένους με πολλή φαντασία και μεράκι **[εικ. 4]**. Εξίσου αξιόλογο site, με περισσότερες, ωστόσο, δυνατότητες και υπηρεσίες είναι το **The Palace** (www.thepalace.com). Πραγματικά, ο επισκέπτης μπορεί να απολαύσει καλοσχεδιασμένους τρισδιάστατους κόσμους που θυμίζουν περισσότερο ένα παιχνίδι παρά έναν chat server. Μεταξύ άλλων, ο επισκέπτης θα βρει ειδήσεις, νέα, online κοινότητες αφιερωμένες σε διαφορετικά



our philosophy..



- High Technology
- Low Charge

Group
of companies



Import company of computer parts
peripherals & consumables
Pithagora 26 562 24
Tel & fax +30 31 770150
www.superplus.gr Thessaloniki Greece

Surf... to WIN!

WIN online

Ό,τι καλύτερο

PC Ανά χείρας

Στο τεύχος Ιουλίου - Αυγούστου

Νέα - Επικαιρότητα
Η επόμενη μέρα για την Microsoft

Technology Update
Matrox G-450: Η Matrox □ αντιμετωπίζει
ATI Radeon 256: ATI εναντίον nVidia!
Solano (i815): Ο διάδοχος του BX chipset της Intel;
Socket A για τον AMD Thunderbird: Η AMD πάει... Socket
Kyro VR 3: Το PowerVR επιστρέφει όρμηύτερο και □ φθηνότερο!

Παρουσιάσεις νέων προϊόντων
What's Hot
Οι πιο καυτές προτάσεις της αγοράς και επιπλέον ένα μήνι αφιέρωμα σε φορητές συσκευές MP3
Hardware
Hewlett Packard Vectra VL600
Νέο PC από την HP με υψηλή ποιότητα και ταχύτητα

News@
Hot Links
Downloads
Help@
Search@Web
Εταιρείες
Interactive
Shopping@
Info@English

Job@ Ψηφίστε! Forums Προτείνετε θέματα!

POLLS

Ψηφίστε πάνω
στα πιο hot ζητήματα της πληροφορικής!

FORUMS

Συζητήστε επιτέλους
με ανθρώπους που σας καταλαβαίνουν!

ΘΕΜΑΤΑ

Ζητήστε αυτά που σας ενδιαφέρουν!

DOWNLOADS

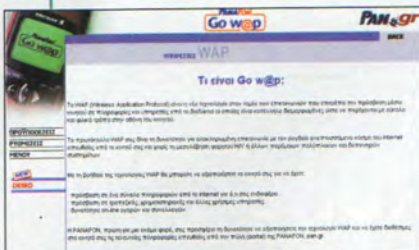
Κατεβάστε τα όλα -
οι έξυπνοι οργανώνονται free!

winmag.gr

TO No1 VORTAL ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

Οδηγός για το Internet

www.pan.gr



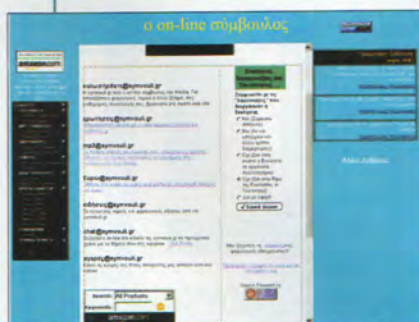
Πρόκειται για το επίσημο portal της Ραπαφον, το οποίο παρέχει πληθώρα υπηρεσιών για όλα σχεδόν τα γούστα. Μεταξύ των στενών συνεργατών του συγκαταλέγονται ο ραδιοφωνικός σταθμός Flash 9,61 και η εφημερίδα Ναυτεμπορική. Η ποιότητα του σχεδιασμού του είναι άριστη και η θεματολογία του πλούσια, με σοβαρές ενδείξεις για τον περαιτέρω εμπλουτισμό της! Αναλυτικότερα, ο χρήστης μπορεί να φτιάξει τη δική του προσωπική σελίδα με τα στοιχεία που ο ίδιος θέλει και την ενημέρωση που επιθυμεί. Για αυτό, αρκεί να γίνετε απλά μέλος, ώστε να σας κοινοποιηθεί ένα username και password για τις όποιες ρυθμίσεις θέλετε να κάνετε. Μεταξύ των υπηρεσιών που μπορεί να επιλέξει κάποιος, περιλαμβάνονται το χρηματιστήριο, το ελληνικό internet directory με θεματικές κατηγορίες, καθώς και άλλες που θα ικανοποιήσουν τον επισκέπτη. Αν, πάλι, θέλετε να προγραμματίσετε τη βραδινή σας έξοδο, μέσω του site μπορείτε να δείτε τι ακριβώς προβάλλουν οι κινηματογράφοι, να μάθετε για τον καιρό και να μην αιφνιδιαστείτε από κάποια καλοκαιρινή καταιγίδα, αλλά και να ρίξετε μια ματιά στο ωροσκόπιο της ημέρας, μήπως η τύχη σας επιφυλάσσει κάποιον τυχερό αριθμό στο λαχείο ή στο λόττο. Αν αποφασίσετε να μείνετε μέσα, το pan.gr σε συνεργασία με το μουσικό κανάλι Mad σας προσφέρει το video clip και το audio clip της εβδομάδας. Ωστόσο, η συνεργασία δεν σταματά εκεί, αφού μπορείτε να δείτε τα charts που παίζουν κάθε εβδομάδα στην Ευρώ-

Καλωσορίσατε στον **Οδηγό για το Internet!** Σε αυτές τις σελίδες θα παρουσιάζουμε κάθε μήνα τις πιο ενδιαφέρουσες και πρωτότυπες διευθύνσεις. Σκοπός μας είναι να σας βοηθήσουμε με έναν περιεκτικό και χρήσιμο οδηγό να μην βουλιάζετε στα ταραγμένα... κύματα του Internet. Ακολουθήστε μας, λοιπόν, στο ταξίδι μας και απολαύστε τις πολύχρωμες διαδρομές στα sites που έχουμε επιλέξει με μοναδικό γνώμονα την ευχαρίστησή σας!

πη, την Αμερική, την Ελλάδα αλλά και στη διεθνή μουσική σκηνή. Επίσης, σύντομα θα "παίζουν" και πληροφορίες για καλλιτέχνες και διάφορες καλλιτεχνικές εκδηλώσεις. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζει και το τμήμα του site που εξηγεί τις υπηρεσίες WAP, τις ρυθμίσεις για το κινητό σας και το οποίο δίνει γενικότερες πληροφορίες που αφορούν την τεχνολογία WAP. Μπορείτε, τέλος, να απολαύσετε μια επιλογή των παραγώνων του Mad από μουσικά clip για την ακουστική και ψυχική σας απόλαυση.



www.symvouli.gr



διαστάσεις χάρη στο Internet και στο σχετικά νέο format συμπίεσης ήχου, γνωστό ως MP3. Το εν λόγω site ολοκλήρωσε μια ενδιαφέρουσα έρευνα με θέμα -τι άλλο;- το MP3 format, που προκαλεί έντονο προβληματισμό. Μέσα από το αφιέρωμα θα έχετε την ευκαιρία να ενημερωθείτε για το σύγχρονο προβληματισμό πάνω στο καίριο αυτό θέμα, ξεκινώντας από το τι είναι το MP3 και για ποιο

λόγο έχει αναχθεί στο υπ' αριθμόν 1 πρόβλημα της μουσικής βιομηχανίας, μέχρι και απαντήσεις για τα όρια μεταξύ της νόμιμης και παράνομης χρήσης του. Φυσικά, το site δεν περιορίζεται σε αυτό το θέμα αλλά παρέχει μια ευρεία γκάμα νομικών συμβουλών για προβλήματα που ταλαιπωρούν καθημερινά τον πολίτη. Ακόμα, μπορείτε να επικοινωνήσετε online με τους υπεύθυνους της σελίδας και να τους υποβάλετε τα ερωτήματά σας, ενώ ταυτόχρονα μπορείτε να ενημερώνεστε για τις τελευταίες νομικές και φορολογικές ειδήσεις. Ο σχεδιασμός του site, χωρίς να είναι πρωτοποριακός, ανταποκρίνεται πλήρως στις συμβουλευτικές ανάγκες των χρηστών, αν και κάποια στιγμή το interface του μπορεί να σας μπερδέψει αν δεν το συνηθίσετε.

www.7thzone.com



Σε αυτό το site μπορείτε να πάρετε πληροφορίες για τον πολύχρωμο και φαντασμαγορικό κόσμο του DVD. Θα βρείτε από ειδήσεις που αφορούν την τεχνολογία των DVD μέχρι και φωτογραφική gallery με τους αγαπημένους σας σταρ του κινηματογράφου. Μάθετε, λοιπόν, πρώτο από όλους τα τελευταία νέα

στη βιομηχανία του θεάματος, τις νέες κυκλοφορίες των εταιρειών και κατεβάστε εκατοντάδες προγράμματα που σχετίζονται με τον ένα ή τον άλλο τρόπο με τα DVD. Επίσης, θα βρείτε ενδιαφέρουσες τεχνικές πληροφορίες για αρχάριους και προχωρημένους, FAQ με τις πλέον συνηθισμένες ερωτήσεις των χρηστών αλλά και εκατοντάδες άρθρα σχετικά με τη συγκεκριμένη τεχνολογία και το μέλλον της. Επίσης οι χρήστες θα βρουν πολύ ενδιαφέροντα τα διάφορα reviews ταινιών και τίτλων Multimedia που βαθμολογούνται από τους συντάκτες του site. Πρόκειται για ένα αξιόλογο site, το οποίο σίγουρα αξίζει την επίσκεψη όσων επιθυμούν να είναι πάντα ενήμεροι για τις τελευταίες εξελίξεις στο χώρο του ψηφιακού video και όχι μόνο.

www.insects.org

Είναι γνωστό ότι πολλοί συνάνθρωποί μας δεν τα βλέπουν με καλό μάτι, ενώ σε κάποιες χώρες αποτελούν έναν πρώτης τάξεως... μεζέ. Αν εσείς δεν είστε τόσο extreme αλλά θα θέλατε να γνωρίσετε τη ζωή των απαραίτητων για την ισορροπία του περιβάλλοντος εντόμων και κάθε λογής ζωύφίων, μπορείτε να επισκεφθείτε το site που σας προτείνουμε. Θα έχετε τη δυνατότητα να δείτε ακόμη και τα πιο μικρά από αυτά, χάρη στις προσπάθειες των επιστημόνων να τα ταξινομήσουν, να τα φωτογραφίσουν και να αναλύσουν τη συμπεριφορά τους. Μεταξύ άλλων, θα διαβάσετε άρθρα σχετικά με την επίδρασή τους στην ανθρώπινη κουλτούρα και θα βρείτε πληροφορίες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν και για εκπαιδευτικούς σκοπούς. Το ενδιαφέρον σας, το site αυτό προσφέρει για να κάνετε μια καλή αρχή.



www.moviebloopers.com

Πόσες φορές δεν γελάσατε με τα παράξενα και αστεία περιστατικά που συμβαίνουν στις διάφορες κινηματογραφικές ταινίες; Πόσες φορές έχετε παρατηρήσει λάθη του σκηνοθέτη, τα οποία πραγματικά βγάζουν... μάτι; Αν το θέμα σας ικανοποιεί και σας προκαλεί ευχάριστη διάθεση, τότε σε αυτό το site θα βρείτε συγκεντρωμένα όλα τα κωμικοτραγικά περιστατικά, τα οποία ηγελημένα ή όχι "διέρρευσαν" και στις επί-

σημες κυκλοφορίες των ταινιών. Δείτε, λοιπόν, μαζεμένες τις γκάφες κινηματογραφικών παραγωγών όπως Blues Brothers, 2001, Casino, Blade Runner, Speed, Terminator 2, Twister, Christine και πολλών άλλων ακόμα. Επίσης, το εν λόγω site προσφέρει στους επισκέπτες του και reviews σχετικά με τις τελευταίες κυκλοφορίες για το video και το σινεμά, νέα από το Hollywood και άλλα ενδιαφέροντα θέματα.



www.spin.gr

Αυτοαποκαλείται η πύλη για θέματα επιστήμης και τεχνολογίας. Δικαίως, αν κρίνουμε από το σχεδιασμό και την ύλη του, η οποία περιλαμβάνει θέματα για την ιστορία, την αρχαιολογία, τη φύση και το περιβάλλον, το διάστημα και την αστρονομία, καθώς και πολλά links σε σελίδες παρόμοιου περιεχομένου. Επιπλέον, εκτός από τις μόνιμες στήλες θα βρείτε και καθημερινή ενημέρωση για τα τεχνολογικά και επιστημονικά θέματα, αλλά και για τα ελληνικά διπλώματα ευρεσιτεχνίας που χορηγήθηκαν τους τελευταίους μήνες. Από άποψη σχεδιασμού η σελίδα είναι αρκετά καλαίσθητη, και δεν θα σας κουράσει το περιβάλλον πλοήγησης που διαθέτει. Ένα εξίσου σημαντικό γεγονός

είναι ότι απευθύνεται σε όλους τους χρήστες, ανεξαιρέτως γνώσεων, ακόμα και σε αυτούς που θέλουν το... κάτι παραπάνω από ένα portal.



www.distantcorners.com



Οπτική ψυχεδέλεια ή ένα πολύ καλό site; Μάλλον πρόκειται για το δεύτερο, αφού δικαίως -τουλάχιστον από άποψη σχεδιασμού- μπορεί να χαρακτηριστεί άριστο. Προσφέρει στους επισκέπτες του μια πληθώρα υπηρεσιών, όπως είναι η καθημερινή ειδησεογραφική κάλυψη, αρ-

θρα για διάφορα θέματα, animations, video, games, καθώς και πληροφορίες που αφορούν στη γενικότερη κινηματογραφική διασκέδαση. Για να το δείτε και να το απολαύσετε στην πλήρη μορφή του, πρέπει να έχετε εγκαταστήσει το Flash plug-in και να έχετε τουλάχιστον σύνδεση ISDN, αλλά -πιστέψτε μας- αξίζει την όποια αναμονή. Φυσικά, για τους μη... έχοντες υπάρχει και η πιο ελαφριά έκδοση του site με σελίδες που είναι σχεδιασμένες πάλι σε Flash, αλλά είναι πιο ελαφριές και μπορούν να κατέβουν χωρίς προβλήματα και σε συνδέσεις dial-up. Μια σελίδα που εντυπωσιάζει τον επισκέπτη και δείχνει τις δυνατότητες που μπορεί να προσφέρει το Web σήμερα.

Στα πεταχτά...

www.comedyworld.com



Η γλώσσα της κωμωδίας με σπαρταριστά κείμενα αλλά... αμερικανικού στυλ. Θα έχετε την ευκαιρία να γελάσετε με την καρδιά σας, με αστεία και παράξενες ιστορίες που συλλέγουν οι χρήστες της σελίδας.

www.goldforever.com



Ο χρυσός ενώνει - και όχι μόνο. Τι θα λέγατε να παραγγείλετε online το... μονόπετρο της αρεσκείας σας ή το δώρο για κάποιον φίλο ή φίλη σας; Κάντε, λοιπόν, τις παραγγελίες σας μέσω Internet, όμως προσοχή, διότι καμιά φορά ο χρυσός φέρνει τα αντίθετα αποτελέσματα, απο τα επιθυμητά.

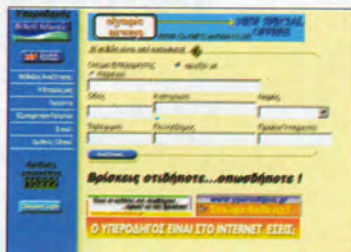
www.go2call.com



Δωρεάν τηλεφωνήματα σε ευρωπαϊκές χώρες. Συγκεκριμένα, μπορείτε να κάνετε τηλεφωνικές κλήσεις προς τη Γερμανία, την Αγγλία και την Ιρλανδία με μηδενική χρέωση. Η μοναδική

επιβάρυνση είναι η χρέωση της αστικής κλήσης για να συνδεθείτε στο Internet.

www.yperodigos.gr



Ο υπεροδηγός της Bell Atlantic έχει σχεδόν ό,τι θελήσετε. Μπορείτε να θέσετε κριτήρια στη μηχανή αναζήτησής του και... αφήστε τη search engine να κάνει τα υπόλοιπα.

www.freewarehome.com



Η στέγη της ελεύθερης διακίνησης των προγραμμάτων - και όχι μόνο. Κάθε χρήστης θα βρει εδώ εφαρμογές, των οποίων -ως επί το πλείστον- το δικαίωμα χρήσης και διάθεσης είναι δωρεάν. Επιλέξτε το πρόγραμμα που σας ταιριάζει και χρησιμοποιήστε το ελεύθερα για όσον καιρό ικανοποιεί τις ανάγκες σας.

www.webdances.com



Ο χορός στο Internet! Απολαύστε μοναδικές συγκινήσεις από επαγγελματίες του είδους, οι οποίοι έχουν δημιουργήσει ένα χώρο που απευθύνεται σε όλους. Απαραίτητη προϋπόθεση εί-

ναι το Flash plug-in, και αφήστε την κίνηση και τη χορογραφία να σας αποκαλύψουν τα μυστικά της χοροκίνησης.

www.geo.gr



Γεωγραφική κατανομή των σελίδων και ταξινόμησή τους ανά συνοικία. Αν έχετε κάποια σελίδα, μπορείτε να τη δηλώσετε στο συγκεκριμένο directory, καθώς και την περιοχή σας, ώστε να μπορούν να σας εντοπίσουν και με βάση τη γεωγραφική κατανομή.

www.europeonline.com



Η ευρωπαϊκή πύλη για το Internet προσφέρει και παρέχει εύκολη πρόσβαση σε ένα μεγάλο αριθμό κατηγοριών που αφορούν 24 χώρες του ευρωπαϊκού χάρτη αλλά και γειτόνων τους. Σε κάθε μία κατηγορία και για κάθε μία από τις χώρες θα βρείτε λίστες, οι οποίες περιλαμβάνουν τις πιο

σημαντικές ευρωπαϊκές επιχειρήσεις, οργανισμούς και διεθνή ινστιτούτα. Για κάθε χώρα, εκτός από την επίσημη γλώσσα της, υπάρχει και η αγγλική έκδοση των σελίδων της.

www.deltad.gr

Για άλλη μία φορά ένα περιοδικό καλλιτεχνικής δημιουργίας στο Internet μπορεί να έχει τη δική του αυτόνομη και αξιολογη παρουσία χωρίς τυμπανοκρουσίες και πανηγυρισμούς.



Απλώς υπάρχει από το 1998 και θα συνεχίσει να υπάρχει για όσους το επισκέπτονται. Αν είστε οπαδός της τέχνης ή απλώς σας ενδιαφέρουν τα δρώμενα των δημιουργικών χώρων, επισκεφθείτε το site και θα μείνετε γοητευμένοι από την παρουσία του, το σχεδιασμό του και την ύλη του. Παιζτε με τα χρώματα και τα θέματα και αφήστε τη φαντασία σας να κάνει τα υπόλοιπα. Είναι ένα άριστο οπτικό και σχεδιαστικό διμηνιαίο περιοδικό. Αν κάποιος ήθελε να έχει και να ακολουθεί ως πρότυπο ένα περιοδικό που αναφέρεται στην καλλιτεχνική δημιουργία, σίγουρα θα επέλεγε το Delta.

Top Ten - Gadgets & Electronics

1. Gadget News
2. Street Tech
3. Cool Tool
4. Gadget Guru
5. Gadgeter
6. Idea Finder
7. Mini Disco
8. Tech Review
9. I-Gadget
10. Jeff Hall

www.gadgetnews.com
www.streettech.com
www.cooltool.com
www.gadgetguru.com
www.the-gadgeteer.com
www.ideafinder.com
www.minidisco.com
www.tekreview.com
www.igadget.com
www.jeffhall.com

www.ohthehumanity.com



Ένα αφιέρωμα στις ταινίες που όλοι θα θυμούνται για καιρό. Το ζήτημα είναι, όμως, ότι δεν θα τις έχουν στη μνήμη τους ως μεγαλειώδεις υπερπαραγωγές, αλλά θα τους προκαλούν γέλιο και θυμηδία, αφού πρόκειται για τις χειρότερες ταινίες που δημιουργήθηκαν ποτέ! Μάλιστα, υπάρχει και φεστιβάλ που γίνεται κάθε χρόνο στη Νέα Ορλεάνη και

το οποίο παραδόξως (...) συγκεντρώνει συμμετοχές από ολόκληρο τον κόσμο. Διαβάστε reviews αποτυχημένων ταινιών, δείτε και γελάστε με αξιολύπητα σενάρια ή κλάψτε με τα στομφώδη και ακατάλληλα κλισέ που δεν κατάφεραν να επιτελέσουν το σκοπό τους. Σας προτείνουμε να εγκαταστήσετε -αν δεν το έχετε κάνει ήδη- κάποιον player για να κατεβάσετε στον υπολογιστή σας και να απολαύσετε τα... περιζήτητα στιγμιότυπα από τις εν λόγω παραγωγές. Επιπλέον, στο site θα βρείτε και άλλα άτομα που έχουν τα ίδια ενδιαφέροντα με εσάς, και μπορείτε να ανταλλάξετε απόψεις στο chat room ή στα διάφορα message boards. Ανεξάρτητα από το αν είστε φανατικοί ή όχι, πρέπει να του αφιερώσετε μια επίσκεψη.

www.yourmobile.com

Αν το κινητό σας τηλέφωνο υποστηρίζει τη δυνατότητα αλλαγής και δημιουργίας διαφόρων ήχων και μελωδιών, τότε αυτό το site θα προκαλέσει το ενδιαφέρον σας. Εδώ θα βρείτε -στην κυριολεξία- όποια μελωδία θελήσετε, την οποία μπορείτε να ενσωματώσετε στο κινητό σας τηλέφωνο με πολύ απλό τρόπο. Θα βρείτε διάφορες παλιές αγαπημένες μελωδίες, όπως, για παράδειγμα, το... "Only you", αλλά και πιο σύγχρονες, μέχρι και τα τελευταία hits. Υπάρχουν κατηγορίες μελωδιών ταξινομημένες σε ένα εύχρηστο directory, οι οποίες καλύπτουν σχεδόν όλα τα γούστα και μια πλειάδα καλλιτεχνών, που -πιστέψτε μας- δεν αφήνει κανέναν ασυγκίνητο... Το μόνο που έχετε να κάνετε, είναι να επιλέξετε τη μουσική που σας ταιριάζει και να την στείλετε κατευθείαν στο κινητό σας.



www.iatriki.gr

Ένα πάντα επίκαιρο site είναι και το iatriki.gr, όπου ο επισκέπτης θα βρει πληθώρα στοιχείων και πληροφοριών ενός ευαίσθητου κλάδου και τα οποία αφορούν τόσο τους επαγγελματίες του χώρου όσο και τους απλούς επισκέπτες του. Μεταξύ άλλων, θα βρείτε πληροφορίες για ιατρικές οργανώσεις, φορείς, άρθρα, δημοσιεύσεις κ.ά. Το site έχει αποσπάσει πολλές διακρίσεις και κατατάσσεται ανάμεσα στα καλύτερα θεματικά sites του ελληνικού κυβερνοχώρου. Η φιλικότητα του interface του, η επιλογή των θεμάτων του και η τακτική ανανέωσή του το

καταξιώνουν στη συνείδηση των απανταχού surfers. Ο επισκέπτης έχει τη δυνατότητα αναζήτησης σε ιατρικές βάσεις δεδομένων και σε περισσότερα από εννέα εκατομμύρια δημοσιεύσεις ανά τον κόσμο για το θέμα που επιθυμεί. Επίσης, μπορείτε να στείλετε με e-mail την ιατρικού περιεχομένου ερώτησή σας, και οι επιστήμονες του site θα σας απαντήσουν το συντομότερο δυνατό, υπεύθυνα και με πλήρως τεκμηριωμένη απάντηση, αλλά και να "ξεφυλλίσουν" απλώς τις σελίδες με τις απαντήσεις που έχουν ήδη δοθεί σε άλλους χρήστες.



www.theaters.gr

Και το θέατρο έχει τη δική του φωνή στο Web! Αρκεί να επισκεφθείτε την εν λόγω σελίδα για να μάθετε και να ανακαλύψετε τι είναι το θέατρο, πώς γεννήθηκε, ποιοι σημάδισαν την ιστορία του και άλλα ενδιαφέροντα στοιχεία. Ακόμα, ο επισκέπτης μπορεί να πληροφορηθεί για το πρόγραμμα σε όλες τις αίθουσες της Αθήνας ή της Θεσσαλονίκης, για τα παιδικά, τα δημοτικά και τα περιφερειακά θέατρα - και όχι μόνο. Με άλλα λόγια, πρόκειται για έναν πλήρη οδηγό θεάτρου, ο οποίος κατατοπίζει και ενημερώνει το κοινό για ό,τι σχετίζεται με αυτό και τις δραστηριότητές του. Επιπλέον, μπορείτε να ενημερωθείτε πάνω σε μια πληθώρα θεμάτων, που θα ικανοποιήσουν και τον πιο απαιτητικό θεατή και surfer. Μάλιστα, τα περι-

χόμενα του προσφέρονται και στα αγγλικά προς ικανοποίηση των ξένων επισκεπτών του.



www.publicity-guide.gr



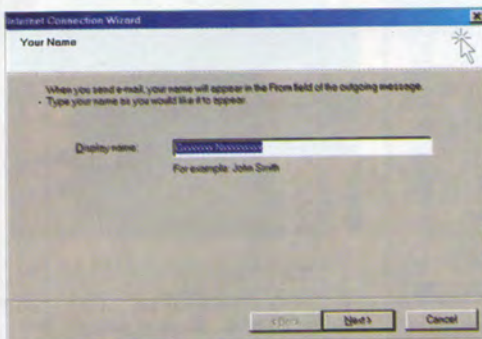
Ένας οδηγός για όλα τα μέσα μαζικής επικοινωνίας που υπάρχουν αυτήν τη στιγμή στην Ελλάδα. Περιέχει πληροφορίες για τηλεοπτικά κανάλια, εφημερίδες, διαφημιζόμενους, περιοδικά κ.ά. Για κάθε μέσο θα βρείτε όλες τις σχετικές πληροφορίες, τη σελίδα του στο Web - αν έχει, καθώς και τα στοιχεία που αποτελούν τον κάθε οργανισμό.

σμός ή την εκδοτική εταιρεία, όπου είναι αυτά διαθέσιμα. Μπορείτε να αναζητήσετε εταιρείες με βάση το όνομά τους, το διευθύνοντα σύμβουλο, τις δραστηριότητές τους ή την έδρα τους. Επίσης, μπορείτε να αναζητήσετε διαφημιζόμενους με βάση τα προϊόντα τους και τη διαφημιστική τους δαπάνη, ενώ στην ενότητα Μ.Μ.Ε. θα βρείτε έναν πλήρη οδηγό για εφημερίδες, περιοδικά, ραδιοφωνικούς και τηλεοπτικούς σταθμούς σε ολόκληρη τη χώρα. Και σε αυτή την κατηγορία μπορείτε να αναζητήσετε εταιρείες με βάση το όνομα του μέσου ή την έδρα του. Επίσης ενδιαφέρουσα είναι και η ταξινόμηση των INTERNET MEDIA αλλά και των παραδοσιακών ΜΜΕ που διατηρούν το δικό τους site.

Internet Πρώτες Βοήθειες

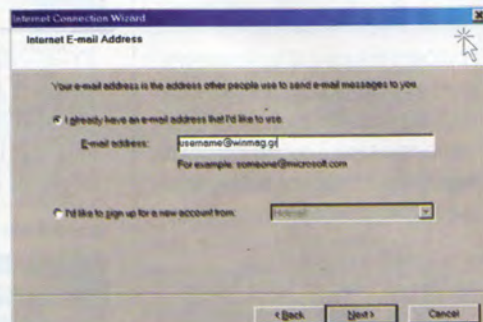
Ρυθμίσεις και αποστολή μηνυμάτων με το Outlook Express

Η ρύθμιση του mailer που χρησιμοποιούμε, είναι μια πολύ απλή υπόθεση και σχετικά κοινή για όλα τα προγράμματα. Ας δούμε, λοιπόν, πώς μπορούμε να ρυθμίσουμε το Outlook Express, ώστε να στέλνουμε και να λαμβάνουμε μηνύματα από μια ηλεκτρονική διεύθυνση.



Από την μπάρα εργαλείων επιλέγουμε το **Tools>Accounts...** Στη συνέχεια, επιλέγουμε το κουμπί **Add...>Mail** και βλέπουμε τον **Internet Connection Wizard**, ο οποίος θα μας βοηθήσει στην όλη διαδικασία. Αφού συμπληρώσουμε στο πρώτο πεδίο το όνομά μας, πατάμε το **Next**.

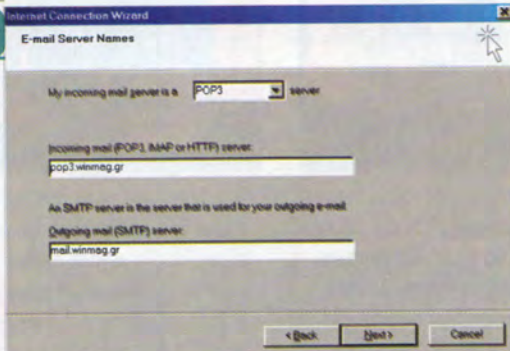
1



Έπειτα, καλούμαστε να δηλώσουμε στο Outlook ποια είναι η ηλεκτρονική μας διεύθυνση. Τσεκάρουμε, λοιπόν, το πεδίο **I already have an e-mail address that I'd like to use**. Το επόμενο πεδίο είναι το **e-mail address**. Γράφουμε τη διεύθυνσή μας, η οποία πρέπει να είναι κάπως έτσι: `username@myprovider.gr`. Πατάμε **Next**.

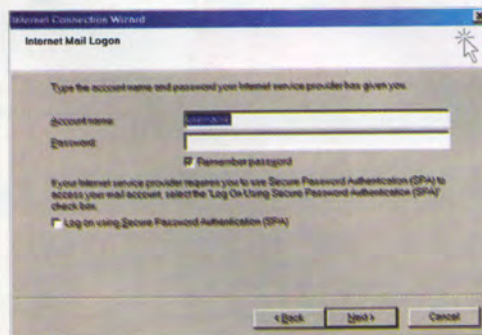
2

Αφήνουμε ως έχει το πεδίο **My incoming mail server is a POP3 server**. Στο πεδίο **Incoming mail server** συμπληρώνουμε το όνομα server, που μας έχουν υποδείξει και το οποίο θα πρέπει να είναι κάπως έτσι: `pop3.provider.gr` (χωρίς το σύμβολο `@`). Στο πεδίο **Outgoing mail server** συμπληρώνουμε ομοίως, όπως μας έχει υποδείξει ο provider. Συνήθως το πρώτο συνθετικό είναι η λέξη **mail**, για παράδειγμα `mail.provider.gr`.



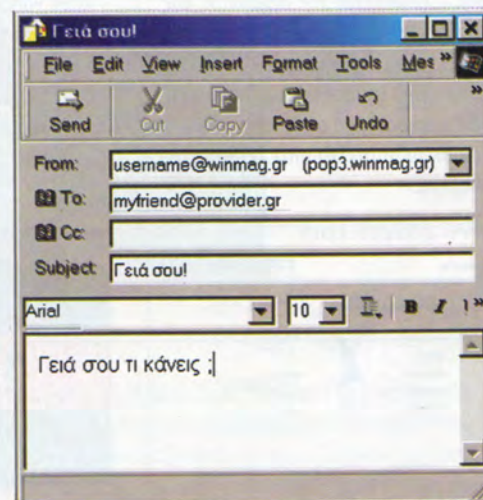
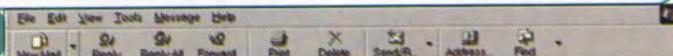
4

Για να ολοκληρώσετε τις ρυθμίσεις, θα πρέπει να δώσετε στο πεδίο **Account Name** το όνομα του χρήστη (είναι το ίδιο username με αυτό που "μπαινετε" και στο Internet), το οποίο είναι πάντα ίδιο με το πρώτο συνθετικό του e-mail σας. Στο πεδίο **Password** εισάγετε τον απόρρητο κωδικό σας. Τσεκάρτε την επιλογή **Remember password**, έτσι ώστε να μην τον εισάγετε κάθε φορά που θέλετε να πάρετε mail, και κάνετε κλικ στο **Finish**.



Είστε πλέον έτοιμοι να πάρετε και να στείλετε μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Πατώντας το κουμπί **New Mail** στην μπάρα εργαλείων, μπορείτε να συντάξετε το μήνυμά σας.

5



Στην εικόνα μας μπορείτε να δείτε ένα παράδειγμα για το πώς πρέπει να είναι το mail σας. Μόλις ολοκληρώσετε τη διαδικασία, πατήστε απλώς το **Send**, και το μήνυμά σας θα αποσταλεί στον παραλήπτη του.

6

Incredible Internet Security

Ταχύτατο **HOSTING**



Secure servers
για εμπορικές
συναλλαγές

Web Services

... με **Ασφάλεια**

Κρυπτογραφημένο e-mail (SSL POP3, https),
για να γνωρίζετε **μόνο** Εσείς
το περιεχόμενο των μηνυμάτων σας.
Ταχύτατη ανανέωση Σελίδων
με άμεση πρόσβαση ΚΑΙ με Secure FTP.

... με **Ουσία** και **Καινοτομίες**

Καθημερινή ενημέρωση σε περιβάλλον Web
για το ποιος (πότε και από πού) σας επισκέπτεται.
Αποστολή και λήψη e-mail από το κινητό σας.

... που **ξεχωρίζουν**

Σελίδες σχεδιασμένες από επαγγελματίες γραφίστες
... και **πλεονεκτούν:**
δυνατότητα φιλοξενίας
των δικών σας servers για **100% ασφάλεια.**

... και φυσικά με ό,τι και οι άλλοι προσφέρουν:

δική σας διεύθυνση www.company.gr ή com, κ.λπ. κ.λπ.

... και ό,τι **δεν** σας προσφέρουν:

Άμεση, Φιλική και Πανελλαδική εξυπηρέτηση!

online shopping

e-Business solutions
Για πραγματικό
online shopping



Incredible NETWORKS
Internet Services

Incredible Networks Οδός Καρέα 20 116 36 Αθήνα
τηλ: 9212312, τηλ/fax: 9212314

ISPs

Ο παρακάτω πίνακας περιλαμβάνει τους κυριότερους
Internet Service Providers (ISP) στην ελληνική αγορά
 με τα τηλέφωνα και τα sites τους, έτσι ώστε να μπορείτε
 με μια μόνο ματιά να βρείτε όλες τις πληροφορίες που χρειάζεστε **για να δικτυωθείτε.**

ISP	Τηλ. πληροφοριών	Κόστος dial-up 3-6-12 μηνών	Γραμμή dial up	Home page
Acropolis Net	9572720 0965 59395 Help Desk	3μηνι 15.000, 6μηνι 27.000, 12μηνι 45.000 (χωρίς Φ.Π.Α.)	0965 59595	www.acropolis.gr
AIAS NET	0965 53335 Help Desk 6854245	3μηνι 16.000, 6μηνι 30.000, 12μηνι 58.000 (χωρίς Φ.Π.Α.)	0964 99999	www.aias.net
Compulink	9249761	3μηνι 18.000, 6μηνι 36.850 (χωρίς Φ.Π.Α.), 12μηνι 68.086 (χωρίς Φ.Π.Α.)	0965 49999	www.compulink.gr
EEXI	7220563 0965 52325	2μηνι 12.000, 3μηνι 18.000 6μηνι 30.000, 12μηνι 60.000 (με Φ.Π.Α.)	0965 52525	www.eexi.gr
Enternet	6980014 0965 58385	3μηνι 17.000, 6μηνι 30.000, 12μηνι 55.000 (χωρίς Φ.Π.Α.)	0965 58585	www.enternet.gr
FastNet	6218533	μηνιαία 7.200, 3μηνι 16.000, 6μηνι 30.000, 12μηνι 53.000 (χωρίς Φ.Π.Α.)	0965 54545	www.fnet.gr
Forthnet	9559000	Economy Class: 3μηνι 15.000, 6μηνι 28.800, 12μηνι 54.150 (χωρίς Φ.Π.Α.)	0965 88388 (33,6K Modem) 0965 88888 (56K Modem)	www.forthnet.gr
Galaxy Net	5232098	6μηνι 35.000, 12μηνι 70.000 (χωρίς Φ.Π.Α.)	096505050	www.galaxy.net.gr
Groovy Net	6134444 Help Desk 0965 57375 Help Desk	3μηνι 16.000, 6μηνι 33.000, 12μηνι 59.000 (με Φ.Π.Α.)	0965 57575	www.groovy.gr
Hellas Net	9559555	3μηνι 17.500, 6μηνι 32.900, 12μηνι 58.800 (με Φ.Π.Α.)	0965 22222	www.hellasnet.gr
Hellas On Line	6296300 0965 37777 Help Desk	i-Connect: 3μηνι 16.000, 6μηνι 31.000, 12μηνι 59.000 (με Φ.Π.Α.)	0965 77777	www.hol.gr
HUBnet	6200035	3μηνι 16.500, 6μηνι 31.800, 12μηνι 60.000 (χωρίς Φ.Π.Α.)	0965 55555	www.hubnet.gr
IBM Global Net	6881202	μηνιαία 6.125 (χωρίς Φ.Π.Α.)	0965 51515	www.ibm.net
Incredible Networks	9212314	3μηνι 16.500, 6μηνι 31.800, 12μηνι 60.000 (χωρίς Φ.Π.Α.)	0965 55555	www.incredible.com
Internet Hellas	6984510	3μηνι 14.900, 6μηνι 27.900, 12μηνι 49.900 (χωρίς Φ.Π.Α.)	0965 63436	www.internet.gr
ΚΑΠΑ-TEL	6806006	6μηνι 30.000, 12μηνι 50.000 (χωρίς Φ.Π.Α.)	6807878, 6805757, 6805250, 6808787 0965 808808	www.kapatel.gr
MBN	0965 60306 Help Desk	3μηνι 15.000, 6μηνι 28.000, 12μηνι 54.000 (χωρίς Φ.Π.Α.)	0965 60606	www.mbn.gr
Okeanis	6536015	3μηνι 16.500, 6μηνι 31.500, 12μηνι 59.500 (χωρίς Φ.Π.Α.)	0965 66566	www.okeanis.com
OTENET	6151600 0801 35555	3μηνι 16.500, 6μηνι 31.800, 12μηνι 60.000 (χωρίς Φ.Π.Α.)	0965 55555	www.otenet.gr
Spark Net	031 868080 0965 36666 Help Desk	3μηνι 16.102, 6μηνι 31.356, 12μηνι 59.322 (χωρίς Φ.Π.Α.)	0965 66566	www.sparknet.gr
PanafonNet	0944 400127 0965 30000	3μηνι 15.000, 6μηνι 29.000, 12μηνι 55.000 (χωρίς Φ.Π.Α.)	0965 00000 1818 (Δίκτυο Panafon)	www.panafonet.gr
StarGate Networks S.A.	8985200 0965 10300 Help Desk	3μηνι 18.000, 6μηνι 35.000, 12μηνι 65.000 (με Φ.Π.Α.)	0965 10100	www.stargate.gr
TechLink	9792500	6μηνι 45.000, 12μηνι 85.000 (χωρίς Φ.Π.Α.) Μόνο για εταιρείες	0965 90909	www.techlink.gr
Xtreme Networks	090 274440 Help Desk	Δωρεάν πρόσβαση στο Internet	0965 898989	www.x-treme.gr

ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΜΟΤΟ

Νέο σήμα, ίδιες αξίες!

Με ιδιαίτερη χαρά, σας παρουσιάζουμε το νέο σήμα του **ΜΟΤΟ**. Ένα σύμβολο για τη νέα εποχή που έρχεται. Για να τονίζει ακόμη περισσότερο τις αξίες που καθιέρωσαν το **ΜΟΤΟ** στην κορυφή των περιοδικών μοτοσυκλέτας στην Ελλάδα.

Από το 1986, το **ΜΟΤΟ** είναι το μόνο περιοδικό που:

- Διοργανώνει γιγαντιαία συγκριτικά τεστ
- Πραγματοποιεί τεχνικές αναλύσεις σε βάθος
- Καθιέρωσε επιστημονικές μετρήσεις και δυναμομετρήσεις για πρώτη φορά στην Ελλάδα.
- Πραγματοποιεί έρευνες, ειδικές εκδόσεις και καμπάνιες, με κοινωνικό περιεχόμενο που αποτελούν σημεία αναφοράς.
- Έχει δει "από μέσα" όλα τα Ιαπωνικά και Ευρωπαϊκά εργοστάσια κατασκευής μοτοσυκλετών.
- Έρευνά, καταγράφει και δημοσιεύει την Ιστορία της Μοτοσυκλέτας στη χώρα μας.
- Έχει καθιερώσει επιτυχημένες εκδηλώσεις - θεσμούς μαζί με τους

αναγνώστες του. • Υποστηρίζει τους αγώνες με πάθος και συνέπεια.

SUPER SHOP μόνο από το ΜΟΤΟ!

Τώρα το απόλυτο εμπορικό τμήμα βρίσκεται στις σελίδες του **ΜΟΤΟ**.

Το **SUPER SHOP** αποτελεί τον πιο ολοκληρωμένο οδηγό αγοράς και το απόλυτο εργαλείο για οτιδήποτε χρειαστείτε από την αγορά μοτοσυκλέτας, αξεσουάρ και ένδυσης.

ΤΟ ΜΟΤΟ ΕΙΝΑΙ Η ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΑ!

Η ιστορία του **ΜΟΤΟ** είναι η ιστορία της σύγχρονης μοτοσυκλέτας στην Ελλάδα! Είναι το μόνο περιοδικό, όπου πάντα από την πρώτη θέση, συμβάλλει θετικά και με πρωτοποριακές κινήσεις στην αναβάθμιση της εικόνας και της αγοράς της μοτοσυκλέτας στην Ελλάδα.



Ο ΔΗΓΕΙ ΤΗ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΑ.

Αρκετές φορές έρχεστε αντιμέτωποι με νέα προγράμματα και νέες τεχνολογίες που για να τις κατανοήσετε και να μπορέσετε να εκμεταλλευτείτε καλύτερα τις δυνατότητές τους, χρειάζεστε απαραίτητα μια βοήθεια. Τα βιβλία και οι οδηγοί, τόσο για το software όσο και για το hardware,

αποδεικνύονται πολλές φορές οι καλύτεροι βοηθοί για την επίλυση πολλών προβλημάτων. Εμείς κάθε μήνα σας παρουσιάζουμε νέες εκδόσεις που καλύπτουν πολλούς και διαφορετικούς τομείς της πληροφορικής.

ΑΝΑ-ΓΝΩΣΕΙΣ



Beginning XHTML

Ένας περιεκτικός οδηγός που μυεί τον αρχάριο αλλά και τον προχωρημένο χρήστη στα μυστικά της XHTML. Μέσω των περιεκτικών κεφαλαίων του ο αναγνώστης θα μάθει να χρησιμοποιεί όλες τις απαραίτητες εντολές και να φτιάχνει τα δικά του scripts με δυνατότητες που μόνο η XML μπορεί να προσφέρει. Συγκεκριμένα, το βιβλίο περιλαμβάνει λεπτομερή ανά-



Web Commerce Cook Book

Όλα όσα θα θέλατε να μάθετε για τα εργαλεία και τις τεχνικές που χρειάζεστε για να "κτίσετε" ασφαλή και επικερδή Web sites. Το βιβλίο δίνει στον αναγνώστη του όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για να διαχειριστεί με ασφάλεια έναν εμπορικό server. Αναλύονται διεξοδικά τα cgi scripts, η πιστοποίηση του χρήστη και άλλες τεχνικές



3D Studio Max 3

Οπτικοποιήστε και δώστε κίνηση στις ιδέες σας με ένα από τα κορυφαία πακέτα σχεδίασης και επεξεργασίας τρισδιάστατων μοντέλων. Το βιβλίο απευθύνεται σε όλους τους χρήστες, ανεξαρτήτως της εμπειρίας που έχουν από την ενασχόλησή τους με το πρόγραμμα. Μέσω της εύληπτης ύλης του ενημερώνει τόσο για τη μεθοδολογία που θα πρέπει να ακολουθήσει ο χρήστης για να φτάσει στο επιθυμητό αποτέλεσμα, όσο και για τις έννοιες που πρέπει να αφομοιωθούν από τους αρχάριους αλλά και τους πλέον έμπειρους χρήστες που θα ασχοληθούν περισσότερο επαγγελματικά με την εφαρμογή. Το βιβλίο αναλαμβάνει να σας κατευθύνει, ώστε να μάθετε εύκολα πώς γίνεται η μοντελοποίηση και η επεξεργασία, η εκμάθηση τεχνικών φωτισμού, ειδικών effects αλλά και τεχνικών animation. Συνολικά, πρόκειται για ένα εύπεπτο βιβλίο που ενημερώνει και βοηθά στο έπακρο κάθε ενδιαφερόμενο.

Διάθεση: Anubis

Τηλ.: 9238672

Τιμή: 9.900 δρχ.
(περιλαμβάνεται ΦΠΑ)



λυση της γλώσσας, εξηγεί με σαφήνεια τις διαφορές ανάμεσα στην XHTML και την απλή HTML, ενώ σας δίνει και πολύτιμες πληροφορίες για την εισαγωγή γραφικών, ήχου και γενικά multimedia περιεχομένων στις σελίδες σας. Γραμμένο από έξι μετρ του είδους, το βιβλίο εγγυάται ότι θα μπορέσετε να προγραμματίσετε για το Web μέσα σε ελάχιστο χρονικό διάστημα, δημιουργώντας πρωτότυπα και εύχρηστα scripts. Χάρη στη διάταξη του κειμένου και των επεξηγήσεων η καθημερινή εργασία μπορεί να γίνει παιχνιδάκι.

Διάθεση: Παπασωτηρίου

Τηλ.: 3809821

Τιμή: 14.000 δρχ.
(περιλαμβάνεται ΦΠΑ)

Εισαγωγή στα δίκτυα υπολογιστών

Μια παρουσίαση για τα δίκτυα υπολογιστών και για τις έννοιες που κρύβονται πίσω από κάθε δίκτυο, μικρό ή μεγάλο. Το εν λόγω βιβλίο βοηθά τους επαγγελματίες της πληροφορικής να εξοικειωθούν με τα βασικά σημεία και τους τύπους δικτύων υπολογιστών, όπως είναι τα δίκτυα Peer-to-Peer, LAN ή WAN. Μέσα από αναλυτικά κεφάλαια και πλούσια σχεδιαγράμματα ο αναγνώστης θα μάθει τη γλώσσα των δικτύων, τις διαθέσιμες τεχνολογίες, την ανάλυση των τεχνικών όρων αλλά και όλη την ορολογία γενικότερα. Πρόκειται για ένα σημαντικό βοήθημα, το οποίο δείχνει πώς κρύβεται πίσω από ένα δίκτυο όλη η ιδέα της δημιουργίας του και πώς λειτουργούν όλα τα συστατικά μέρη του σε ένα αρμονικό σύνολο, τόσο σε επίπεδο λογισμικού όσο και σε επίπεδο hardware, τα οποία αποτελούν ένα ολοκληρωμένο σύστημα δικτύου για όλες τις χρήσεις.

Διάθεση: Κλειδάριθμος

Τηλ.: 5237677

Τιμή: 6.500 δρχ.
(περιλαμβάνεται ΦΠΑ)



πληροφορίες που θα διασφαλίσουν σε εσάς αλλά και τους πελάτες σας ασφάλεια στις συναλλαγές. Τα κεφάλαια του βιβλίου καθοδηγούν τον αναγνώστη βήμα προς βήμα στο σχεδιασμό, την ολοκλήρωση των συναλλαγών αλλά και στην επιτυχημένη προώθηση του εμπορικού δικτύου του, πάντα μέσω του Web. Εκτός, όμως, από ένα αντικείμενο εκμάθησης, το βιβλίο αυτό είναι ο ιδανικός οδηγός αναφοράς και για τους πλέον έμπειρους χρήστες που μπορούν πολύ εύκολα να εντοπίζουν τις πληροφορίες που θέλουν.

Διάθεση: Παπασωτηρίου

Τηλ.: 3809821

Τιμή: 15.700 δρχ.
(περιλαμβάνεται ΦΠΑ)

Εισαγωγή στο Photoshop 5.5 με εικόνες

Ένα από τα πλέον κορυφαία προγράμματα επεξεργασίας εικόνας είναι και το Photoshop, το οποίο παρέχει στο χρήστη μια πληθώρα πολύτιμων εργαλείων, ώστε να δημιουργήσει με αυτά εικόνες εξαιρετικής ποιότητας για οποιαδήποτε εργασία. Σκοπός του βιβλίου είναι να βοηθήσει τον αναγνώστη να εμπεδώσει σε πολύ μεγάλο βαθμό όλες τις λειτουργίες του προγράμματος για να μπορέσει να αποδώσει τα μέγιστα στις επαγγελματικές απαιτήσεις, αλλά και να δώσει στο χομπίστα όλα τα απαραίτητα εφόδια για τη δημιουργική ενασχόλησή του με αυτό. Η εκτενής εικονογράφηση του βιβλίου καλύπτει όλες τις λειτουργίες που αναλύονται και στο κείμενο, συμβάλλοντας και στην οπτική εκμάθηση του προγράμματος.

Διάθεση: Κλειδάριθμος

Τηλ.: 5237677

Τιμή: 6.900 δρχ.
(περιλαμβάνεται ΦΠΑ)



ΝΕΕΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΕΣ



Κωδ. 21101, Σελ. 939



Κωδ. 21105, Σελ. 310, Δρχ. 7500



Κωδ. 21110, Σελ. 515, Δρχ. 9500



Κωδ. 52100, Σελ. 1264, Δρχ. 15900



Κωδ. 53115, Σελ. 233, Δρχ. 5900



Κωδ. 51115, Σελ. 233, Δρχ. 5900



Κωδ. 52115, Σελ. 233, Δρχ.



Κωδ. 58009, Σελ. 216, Δρχ. 3500



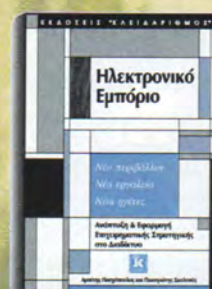
Κωδ. 59018, Σελ. 300



Κωδ. 73000, Σελ. 224, Δρχ. 7500



Κωδ. 73003, Σελ. 324, Δρχ. 6500



Κωδ. 73100, Σελ. 161, Δρχ. 5500



Κωδ. 73002, Σελ. 240, Δρχ. 3900



Κωδ. 73101, Σελ. 224, Δρχ. 5



Κωδ. 70001, Σελ. 340, Δρχ. 6500



Κωδ. 57047, Σελ. 336, Δρχ. 5900



Κωδ. 57048, Σελ. 922, Δρχ. 14900



Κωδ. 57047, Σελ. 352, Δρχ. 5900



Κωδ. 55066, Σελ. 470, Δρχ. 6900



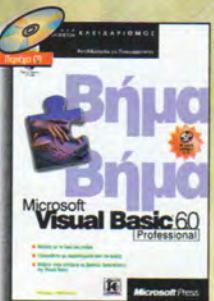
Κωδ. 55050, Σελ. 1276, Δρχ. 16900



Κωδ. 44101, Σελ. 320, Δρχ. 4



Κωδ. 31057, Σελ. 920, Δρχ. 14900



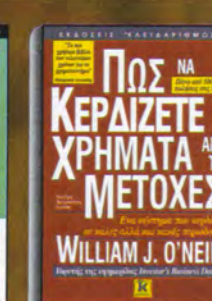
Κωδ. 31055, Σελ. 800, Δρχ. 9900



Κωδ. 54051, Σελ. 216, Δρχ. 4500



Κωδ. 41052, Σελ. 302, Δρχ. 7900



Κωδ. 41051, Σελ. 280, Δρχ. 7900



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 3-ΔΙΑΣΤΑΤΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ.
Κωδ. 830106, Δρχ. 29500



ΕΚΔΟΣΕΙΣ
ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ

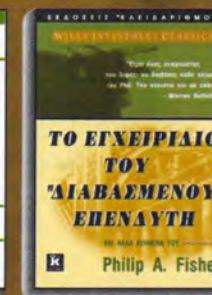
Θα τα βρείτε σε επιλεγμένα βιβλιοπωλεία σε όλη την Ελλάδα καθώς και:
Στουρνάρα 37, 10682, ΑΘΗΝΑ, Τηλ. 3829629, Fax: 3817950

Επισκεφθείτε μας στο Internet: <http://www.klidarithmos.gr>

e-mail (παραγγελίες): sales@klidarithmos.gr



Κωδ. 41053, Σελ. 248, Δρχ. 7900



Κωδ. 41054, Σελ. 312, Δρχ. 8900

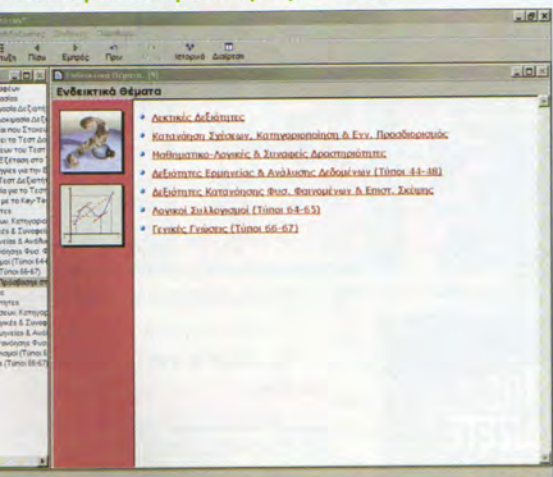
MULTIMEDIA CD-ROMs

Σας καλωσορίζουμε στη στήλη των multimedia
για όλη την οικογένεια!

Μέσα σε αυτές τις σελίδες, κάθε μήνα, θα βρίσκονται οι
πιο πρόσφατες, αξιόλογες παραγωγές ελληνικών και ξένων
multimedia τίτλων, που σκοπό έχουν όχι μόνο να προσφέ-
ρουν γνώσεις αλλά και να ψυχαγωγήσουν
όλους τους χρήστες ηλικίας 4-104 ετών!
Απολαύστε τις...

Τεστ Δεξιοτήτων

Ηλεκτρονικό βοήθημα μελέτης



Πρόκειται για έναν
τίτλο που απευθύ-
νεται στους μαθητές
του Ενιαίου Λυκείου
και περιέχει οδη-
γίες, 1.400 θέματα,
χιλιάδες ερωτήσεις
και ολοκληρωμένα
τεστ που θα βοηθή-
σουν κάθε μαθητή.
Με άλλα λόγια, έρ-
χεται να συμπληρώ-
σει την αξιολόγηση
των μαθητών που
πραγματοποιείται
στο Λύκειο -και

ιδιαίτερα στις τελευταίες τάξεις του- και ενισχύει την έμφαση που δίνεται από την
εκπαιδευτική μεταρρύθμιση στην ανάπτυξη των δεξιοτήτων, των γενικών γνώσεων
και της κριτικής σκέψης των μαθητών. Για να γίνει αυτή η αξιολόγηση, προϋποθέ-
τει την κατοχή βασικών γνώσεων που αποκτά ο μαθητής στο σχολείο, και παράλ-
ληλα αξιοποιεί τη μαθησιακή εμπειρία. Ο τίτλος που κυμαίνεται στα γνωστά πρό-
τυπα της Keystone, διαθέτει ένα εύχρηστο και λειτουργικό περιβάλλον και περι-
λαμβάνει ερωτήσεις αντικειμενικού τύπου, οι οποίες βαθμολογούνται και χρονο-
μετρούνται από το πρόγραμμα, ενώ ο καθηγητής μπορεί να επιλέξει και να εκτυ-
πώσει έναν πρακτικά άπειρο αριθμό τεστ κατά θέμα, κατά ομάδες θεμάτων ή ολο-
κληρωμένα θέματα. Επίσης, το πρόγραμμα επιτρέπει την εισαγωγή σημειώσεων,
links και πολυμέσων από το χρήστη.

Διάθεση: Keystone

Τηλ.: 8661142

Τιμή: 9.900 δρχ.

(περιλαμβάνεται ΦΠΑ)

Ο Κόσμος των Ζώων

Η πρώτη γνωριμία των παιδιών



ενότητες του τίτλου χωρίς ιδιαίτερα προβλήματα. Όπως τονίζουν οι δημιουργοί
του, ο πρόσθετος σκοπός της multimedia εγκυκλοπαιδείας είναι η απόκτηση και η
διεύρυνση του λεξιλογίου του παιδιού. Έτσι, μπορεί την ίδια λέξη ή φράση το παιδί
να τη συναντήσει πολλές φορές κατά την περιήγησή του στα περιεχόμενα του τίτ-
λου.



Ονόματα ζώων, εκ-
φράσεις που περιέχουν
ονόματα ζώων και άλλα
διάφορα είναι στα συν του
τίτλου και τον καθιστούν
μια ορθή παιδαγωγικά
επιλογή του γονέα. Πα-
ράλληλα, ο ίδιος ο γονέας
έχει την ευκαιρία να μά-
θει πράγματα που ίσως
του ήταν άγνωστα ή ασα-
φή. Οι οθόνες επιλογών

δεν κουράζουν τους μικρούς μας φίλους, οι οποίοι έχουν επιπλέον τη δυνατότητα
αναζήτησης με κριτήρια. Όσο πιο πολύ ασχολείται το παιδί με τον Κόσμο των Ζώων,
τόσο πιο εύκολα ανακαλύπτει αυτό που θέλει κάθε φορά, καθώς μαθαίνει να ορίζει
καλύτερα και να κάνει πιο σαφείς επιλογές. Τα μενού καθοδήγησης, οι ποιοτικές
εικόνες, η μουσική, οι ήχοι, η αφήγηση παρουσιάζονται με ένα ευχάριστο τρόπο -



σαν ένα παιχνίδι που
εμπερικλείει, ωστόσο, μια
δομή εκμάθησης. Όσο
πιο πολύ ασχολείται και
παίζει κάποιος με τον τίτ-
λο, τόσο περισσότερα
οφέλη μπορεί να αποκο-
μίσει από αυτόν. Στην ύλη
της εγκυκλοπαιδείας πε-
ριλαμβάνεται και ένα παι-
χνίδι, το λούνα παρκ, το
οποίο θα ενθουσιάσει σί-
γουρα όλες τις ηλικίες.

Συνολικά, ο τίτλος είναι καλοσχεδιασμένος, με πολλές και ευνόητες οθόνες επιλο-
γών, χωρίς να κουράζει, αφού η έμφαση που έχει δοθεί στην απλότητα της εφαρ-
μογής είναι εμφανής. Όλα αυτά σε συνδυασμό με την ελκυστική τιμή αγοράς καθι-
στούν την εγκυκλοπαιδεία των ζώων ένα πολύτιμο βοήθημα, το οποίο δεν πρέπει
να λείπει από καμία βιβλιοθήκη.

Διάθεση: Despec Multimedia

Τηλ.: 9480000

Τιμή: 8.100 δρχ.

(περιλαμβάνεται ΦΠΑ)

CD 1 -The universe:

From the Quarks to the Cosmos

Το CD-ROM με τον τίτλο "Σύμπαν" σας παίρνει μαζί του σε ένα μαγευτικό ταξίδι και σας προσκαλεί να οδηγήσετε το ονειρικό σας διαστημόπλοιο στις πιο απόμερες γωνιές του γνωστού σύμπαντος, αλλά και να εξερευνήσετε και το πιο μικρό ψήγμα γνώσης που έχει καταφέρει να ερευνήσει η επιστημονική κοινότητα μέχρι σήμερα. Μάθετε

για όλα τα εργαλεία που έχει ο άνθρωπος στη διάθεσή του για την εξερεύνηση του διαστήματος, από τον πυρηνικό επιταχυντή σωματιδίων έως και το διαστημικό τηλεσκόπιο Hubble. Δημιουργήστε τους δικούς σας γαλαξίες και κατανοήστε τις δυνάμεις που κυβερνούν το σύμπαν. Επίσης, θα βρείτε χρήσιμα τα άρθρα γνωστών επιστημόνων.



Essential Knowledge

Πρόκειται για ένα πακέτο τεσσάρων CD-ROMs που εμπερικλείουν όλη τη συσσωρευμένη γνώση για τον κόσμο μας. Κάθε ένα από αυτά αναλύει το σύμπαν, τους πλανήτες, παρουσιάζει το χρονικό του χρόνου, που έγραψε ο S. Hawking, ενώ δεν ξεχνά και τον Α. Einstein σε μια παρουσίαση του έργου και των θεωριών του. Αξιοσημείωτο χαρακτηριστικό των τίτλων είναι η υβριδική δυνατότητα να τρέχουν κάτω από PC και Mac, καθώς και η ελκυστική τιμή αγοράς της συλλογής.

CD 2 -The Planets:

The Ultimate Astronomy

Θέλετε να ανακαλύψετε μακρινούς κόσμους; Οι πλανήτες σας προσκαλούν να ταξιδέψετε πολύ μακρύτερα από εκεί που έχουν πάει οι αστροναύτες της NASA και σε πολύ περισσότερες αποστολές εξερεύνησης των μυστικών τους. Θα δείτε την επιφάνεια της Αφροδίτης και άλλων πλανητών του ηλιακού μας

συστήματος και θα μάθετε όλες τις λεπτομέρειες και τα μυστικά τους στην πορεία των δισεκατομμυρίων χρόνων ύπαρξης και εξέλιξής τους. Όλα αυτά πλαισιώνονται από έναν τρισδιάστατο χάρτη που απεικονίζει όλο το ηλιακό μας σύστημα, οι δημιουργοί του οποίου διατείνονται ότι δεν τον έχει ούτε καν η NASA!



CD 3 -The Brief History Of Time:

A Thrilling Journey with Stephen Hawking



Ακούστε τον Stephen Hawking να εξηγεί τα μυστήρια του Κόσμου και τις θεωρίες του για τις μαύρες τρύπες και τους απόμακρους γαλαξίες. Γίνετε μάρτυρες των επιστημονικών ανακαλύψεων και συναντηθείτε με πρόσωπα που άφησαν εποχή, όπως ο Γαλιλαίος και ο Einstein. Πάρτε μέρος στη μεγαλύτερη συζήτηση για την

αρχή, την πορεία και το τέλος του χρόνου! Ο τίτλος παρουσιάζει, επίσης, τηλεοπτικά αποσπάσματα και το πλήρες κείμενο του βιβλίου με την αφήγηση του Stephen Hawking. Ο πιο εύκολος και φαντασμαγορικός τρόπος για να μάθετε την προέλευση και τη φύση του σύμπαντος. Ο Hawking είναι ένα από τα μεγαλύτερα επιστημονικά μυαλά του αιώνα μας και έχει μετουσιωθεί σε "προφήτη", αφού στην πραγματικότητα όλος ο επιστημονικός κόσμος "κρέμεται από τα χείλη του". Οι θεωρίες του περικλείουν όλη τη μέχρι τώρα συσσωρευμένη γνώση για τη δημιουργία του σύμπαντος, χωρίς, ωστόσο, αυτό να είναι το όριο που θα περιορίσει τη σκέψη του και την ανάλυση των θεωριών του σε βάθος. Έτσι, λοιπόν, ούτε το άπειρο του σύμπαντος ούτε η ασθένειά του ήταν ικανά να τον αποτρέψουν να δημιουργήσει ένα βιβλίο-σταθμό για όλη την επιστημονική κοινότητα. Ο πιο εύκολος και φαντασμαγορικός τρόπος για να μάθετε για την προέλευση και τη φύση του σύμπαντος.

CD 4 -Ultimate Einstein:

The Man and his Work



Η αντίληψή μας για τα πράγματα έχει αλλάξει δραματικά από τότε που ο Albert Einstein διατύπωσε τη θεωρία της σχετικότητας προκαλώντας επανάσταση στην κατανόηση του φωτός, του χρόνου και του διαστήματος. Μπορείτε να βιώσετε την εμπειρία της ζωής και της εργασίας του σε ένα

πλήρως interactive περιβάλλον. Μπορείτε να δείτε το χρονοδιάγραμμα της ζωής του, εμπλουτισμένο από video και ηχητικά αποσπάσματα. Επίσης, θα δείτε films από σημαντικά αρχεία και φωτογραφίες από όλες τις περιόδους της ζωής του, θα διαβάσετε τα περισσότερα από τα ιστορικά ντοκουμέντα που περιλαμβάνουν τις θεωρίες του και την αλληλογραφία του, και θα κάνετε μόνοι σας τα πειράματά του μέσω της εξομοίωσης ενός εργαστηρίου. Ο πλέον ολοκληρωμένος τίτλος που καταπιάνεται με ένα δύσκολο θέμα, με λεπτομερειακό και εντυπωσιακό τρόπο.

Διάθεση: Παπασωτηρίου

Τηλ.: 3809821

Τιμή: 12.900 δρχ.

(περιλαμβάνεται ΦΠΑ)

Tarzan

The Game

Αν κάποια παιχνίδια κρίνονται ιδανικά για να παίζονται από όλη την οικογένεια, τότε το Tarzan θα ικανοποιήσει κάθε χρήστη του. Φυσικά, ελέγχετε τον Tarzan, το βασιλιά της ζούγκλας, και πρέπει να τον καθοδηγήσετε μέσα από τρισδιάστατα επίπεδα και γραφικά υψη-



λής ποιότητας. Θα χρειαστεί να βάλετε τη λογική σας να δουλέψει, αν θέλετε να συνεχίσετε το παιχνίδι χωρίς πολλά προβλήματα. Θα πρέπει να μάθετε να βρίσκετε το δρόμο σας σε έναν παράξενο, νέο κόσμο, θα συναντήσετε όλους τους φίλους του Tarzan, θα αναμετρηθείτε με πειρασμούς ξένους και θα σώσετε την οικογένειά σας από τον άδιστακτο κυνηγό. Το παιχνίδι ανήκει περισσότερο στη σφαίρα των εκπαιδευτικών παιχνιδιών, αφού δεν περιέχει βία και ευαισθητοποιεί το χρήστη για τη σωστή χρήση του περιβάλλοντος.

Διάθεση: Παπασωτηρίου

Τηλ.: 3809821

Τιμή: 13.000 δρχ.

(περιλαμβάνεται ΦΠΑ)

Garfield

Φτιάξε

τα δικά σου Κόμικς!

Πρόκειται για έναν τίτλο που σας δίνει την ευκαιρία να δημιουργήσετε τις δικές σας ιστορίες με τον "πονηρό" γατούλη Garfield. Το πρόγραμμα, αν και λιτό, δεν θα σας δυσκολέψει στην εκμάθησή του, καθώς είναι πολύ απλό. Το



μόνο που έχετε να κάνετε, είναι να επιλέξετε από τη βιβλιοθήκη των έτοιμων εικόνων τις σκηνές και τα αντικείμενα που θέλετε, να προσθέσετε το κείμενο και να το εκτυπώσετε. Το μοναδικό εμπόδιο στη δημιουργική σας απόδοση είναι η φαντασία και η εφευρετικότητά σας. Επιπλέον, ο τίτλος σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε και περιγράμματα ανάμεσα στις σκηνές, χωρίς να καταλάβει κανείς ποιος πραγματικά είναι ο δημιουργός του κόμικ σας. Έπειτα, μπορείτε να το μοιράσετε στους φίλους σας.

Διάθεση: CD-MEDIA

Τηλ.: 6233900

Τιμή: 8.100 δρχ.

(περιλαμβάνεται ΦΠΑ)

Mathquest

Μαθηματικά

και παιχνίδι

Μια επική περιπέτεια, η οποία συνδυάζει το παιχνίδι και τη μάθηση με τους ήρωες του Disney. Ο Αλαντίν και η παρέα του χρειάζονται τη βοήθειά σας. Η Bizarrah, ένα κακό τζίνι, το έσκασε από το λυχνάρι της και εξαφανίστηκε. Εσείς



πρέπει να τη βρείτε πριν εμφανιστεί και φυλακίσει όλους τους φίλους σας. Για να τα καταφέρετε, όμως, θα πρέπει να είστε... τζίνι στα μαθηματικά, αφού για να ολοκληρώσετε την αποστολή, θα πρέπει να λύσετε από απλές προσθέσεις και αφαιρέσεις μέχρι και πιο δύσκολες εξισώσεις. Καθώς μπαίνετε, λοιπόν, στην περιπέτεια, θα μαθαίνετε συνεχώς καινούργια πράγματα, και νέες προκλήσεις θα βρίσκονται συνεχώς μπροστά σας. Ο τίτλος πλαισιώνεται από γραφικά και κινούμενα σχέδια με την υπογραφή της Disney.

Διάθεση: Παπασωτηρίου

Τηλ.: 3809821

Τιμή: 10.300 δρχ.

(περιλαμβάνεται ΦΠΑ)

Interfact:

Ηφαίστεια

Η δημιουργία και η ζωή των ηφαιστειών

Πρόκειται για έναν ακόμα τίτλο που συνοδεύεται από CD-ROM, ενισχύοντας τη δημιουργικότητα και τη φαντασία των παιδιών αλλά και των μεγάλων που θέλουν να εξερευνήσουν τον κόσμο μας.



Μέσω του τίτλου ο χρήστης μπορεί να μάθει πώς δημιουργούνται τα ηφαίστεια, από πού πήραν το όνομά τους, τι είναι λάβα, πού βρίσκονται τα ηφαίστεια, πόσοι τύποι υπάρχουν κ.λπ. Επιπλέον, ο χρήστης θα βρει διάφορα εκπαιδευτικά παιχνίδια και θα εμπλουτίσει το λεξιλόγιό του με το λεξικό όρων. Η εφαρμογή είναι απλή, δεν χρειάζεται εγκατάσταση και ξεκινά αμέσως μόλις βάλουμε το CD-ROM να παίζει. Αν θέλετε να μάθετε χρήσιμα πράγματα ή απλώς θέλετε να κάνετε ένα δώρο, ο τίτλος αυτός είναι ό,τι καλύτερο.

Διάθεση: Χρυσή Πένα

Τηλ.: 3805672

Τιμή: 6.500 δρχ.

(περιλαμβάνεται ΦΠΑ)

Interfact:

Διάστημα

Κοσμική πρόκληση

Μια πρωτότυπη ιδέα, που δεν συναντάμε συχνά, είναι η σειρά εκπαιδευτικών CD-ROMs Interfact, που συνοδεύεται από ένα εικονογραφημένο βιβλίο υψηλής ποιότητας. Το βιβλίο και το CD-ROM έχουν πλούσια εικονογράφηση και



μεταφέρουν τους χρήστες ή/και μαθητές σε έναν εικονικό κόσμο διασκέδασης και μάθησης. Στο CD με τίτλο "Το Διάστημα" ο χρήστης μπορεί να μάθει ό,τι αφορά το σύμπαν, πώς δημιουργήθηκε, να εξετάσει και να παρατηρήσει τους αστερισμούς, να μάθει τι είναι πύραυλος ή τι είναι ένας διαστημικός σταθμός. Η εφαρμογή είναι ιδιαίτερα εύχρηστη, ενώ δεν χρειάζεται εγκατάσταση στον υπολογιστή του χρήστη, αφού εκτελείται απευθείας από το CD-ROM. Ένας τίτλος που δεν απογοητεύει και το παιδί μπορεί να απασχολείται δημιουργικά.

Διάθεση: Χρυσή Πένα

Τηλ.: 3805672

Τιμή: 6.500 δρχ.

(περιλαμβάνεται ΦΠΑ)

Η Μαγεία της Χημείας μέσα από τα πειράματα

Η χημεία είναι μία από τις πιο εκπληκτικές επιστήμες: συναρπαστική, ωφέλιμη και κυρίως απαραίτητη



για την ίδια τη ζωή. Η σπουδαιότητά της έγκειται στο ότι τα βασικά φαινόμενα που επηρεάζουν τη ζωή μας, εξηγούν τα... ανεξήγητα με θαυμαστό τρόπο. Η "Μαγεία της Χημείας μέσα από τα πειράματα" είναι ένα πρωτότυπο και ελκυστικό CD-ROM, το οποίο βοηθά το μαθητή να απαλείψει τις προκαταλήψεις και τους φόβους του για έναν ομολογουμένως δύσκολο κόσμο, πλην όμως θαυ-

μαστό και πολυποίκιλο σχετικά με ό,τι τον αφορά, και του μεταδίδει τη γνώση με απλό τρόπο μέσα από τα κατάλληλα πειράματα. Ο τίτλος περιέχει πολλά κείμενα με αναλύσεις, γραφικές παραστάσεις και εικόνες, ενώ τα επεξηγηματικά video που συνοδεύουν όλα αυτά, κάνουν τον τίτλο ακόμα πιο όμορφο και προσίτο στον καθένα. Προτείνεται ανεπιφύλακτα σε όλους τους μαθητές, καθηγητές ή ως δώρο σε φίλους, αλλά και στους γονείς που θέλουν να κάνουν στο παιδί τους ένα χρήσιμο δώρο που θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα. Είναι μια άριστη επιλογή και για όσους χρειάζονται εφόδια σε έναν εξελεγμένο και δημιουργικό κόσμο.

Διάθεση: Παπασωτηρίου

Τηλ.: 3809821

Τιμή: 13.900 δρχ.

(περιλαμβάνεται ΦΠΑ)

Φωτογραφίστε

Still Life

χωρίς slides
scanning

Φωτογράφιση κοσμημάτων D'olium
για λογαριασμό της εταιρίας
γραφικών τεχνών Κοσσίδης Χρήστος

Τι δίνω

Αντικείμενα για απλή
δημιουργική φωτογράφιση

Τι παίρνω

Τέλειοι διαχωρισμοί
σε οποιοδήποτε μέγεθος

Πως

Με ποιο τρόπο;

Με υπερσύγχρονο studio
που διαθέτει κορυφαίο εξοπλισμό
για λήψεις still life μέγιστης ακρίβειας
Με παράλληλη επεξεργασία και ποιοτικό
έλεγχο των διαχωρισμών των λήψεων
από ένα άρτια οργανωμένο ατελίδιο
με μηχανήματα τεχνολογίας αιχμής
και έμπειρους χειριστές
άριστους γνώστες του χρώματος

Γιατί

Για ποιο λόγο;

Με την κατάργηση των slides
και των διαχωρισμών από χρωμογραφία
το αποτέλεσμα είναι ποιοτικότερο
ταχύτερο και οικονομικότερο

Φωτογράφιση για λανσάρισμα
προϊόντων εταιριών:
Procter & Gamble
Colgate - Palmolive Hellas ABEE
για λογαριασμό της The Graphics Garage



ΑΛΦΑΒΗΤΟ Α.Ε.Β.Ε. Prepress & Press Service
Διγενή Ακρίτα 13 Αθήνα 114 72, τηλ. κέντρο: 64.66.086
<http://www.alphabet.gr>, e-mail: alphabet@otenet.gr



DVD WORLD

Το WinDVD της Intervideo πιστοποιήθηκε από τη Microsoft

Η Intervideo ανακοίνωσε ότι το WinDVD είναι το πρώτο software που λαμβάνει πιστοποιητικό από τη Microsoft και από τα Windows Hardware Quality Labs για τη νέα έκδοση των Windows Millennium. Με αυτή την πιστοποίηση το WinDVD έχει το δικαίωμα να χρησιμοποιεί το logo για όλα τα λειτουργικά συστήματα της Microsoft και, έτσι, αποτελεί την ιδανική λύση για τους κατασκευαστές OEM. Ο εν λόγω player δοκιμάστηκε σε υπολογιστή Dell, ο οποίος ήταν εξοπλισμένος με κάρτα γραφικών ATI Rage 128 Pro. Για να πάρει τελικά την έγκριση, το πρόγραμμα δοκιμάστηκε για την

ποιότητά του με τα DirectShow APIs, δηλαδή το format που χρησιμοποιεί η Microsoft για το DVD. Επίσης, αξιολογήθηκε και το user interface, η ποσότητα των bugs (...) και, φυσικά, η απόδοση στο φόρτωμα και στην εκτέλεση των εφαρμογών. Οι περισσότεροι κατασκευαστές ηλεκτρονικών υπολογιστών απαιτούν τη συγκεκριμένη πιστοποίηση και το logo των Windows πριν αποφασίσουν να παρουσιάσουν μια ολοκληρωμένη λύση για DVD. Το WinDVD προσφέρει διόρθωση λαθών όταν ο χρήστης αυξομειώσει την επιφάνεια της οθόνης του, και διορθώνει στο μέγιστο όλα τα προβλήματα κωδικοποίησης, που θα τύχει να εμφανιστούν. Σε συνδυασμό με την υποστήριξη μιας πλειάδας DVD APIs, συμπεριλαμβανομένων του DirectDraw και DirectSound, το WinDVD προσφέρει μια υψηλής ποιότητας υποστήριξη για VIDEO CD και MP3 audio playback. Επίσης, είναι συμβατό και με το MCI standard.

Πλησιάζει η απόφαση για το De-CSS

Όλες οι πλευρές έχουν εκφράσει και καταθέσει τις απόψεις τους στην υπόθεση του De-CSS, η οποία βρίσκει τον εκδότη του 2600.org, Eric Corley, να υπερασπίζεται το δικαίωμα της ανάρτησης του κώδικα του De-CSS στο site του. Τώρα, μένει να αποφασίσει ο δικαστής ποια από τις δύο πλευρές έχει δίκιο: η ένωση κινηματογραφικών εταιρειών (MPAA), που κατηγορεί τον Corley ότι επιτρέπει την πειρατεία κατοχυρωμένων δικαιωμάτων, ή ο Corley, που, με τη σειρά του, υπερασπίζεται το δικαίωμα της ελευθερίας του λόγου (ο κώδικας είναι free), το οποίο κατοχυρώνεται από το σύνταγμα; Ο Corley, όμως, δεν είναι ο μόνος που ανάρτησε τον εν λόγω κώδικα στο site του. Έχει μεταδοθεί, επίσης, από τηλεοπτικό κανάλι, έχει τυπωθεί σε εφημερίδες και κυκλοφορεί ακόμα και σε T-Shirt! Και όλα αυτά, εν μέσω νομικών κινήσεων της MPAA που έστρεψε τα πυρά της και εναντίον του Scour.Com, το οποίο κατηγορείται ότι διακινεί παράνομα ταινίες μέσω του site του (www.scour.com). Κατηγορείται, επίσης, ότι προσφέρει στους χρήστες του ειδικό software παρόμοιο με το Gnutella και το Napster, χωρίς, όμως, να περιορίζεται σε κομμάτια MP3 αλλά σε όλη την γκάμα των multimedia. Οι αποφάσεις αναμένονται σύντομα και θα επηρεάσουν αρκετές εταιρείες του χώρου, οι οποίες θα αναγκαστούν να προσαρμοστούν στα νέα δεδομένα.

DVD και 7η Τέχνη

Κυκλοφορούν

Προοπτική,
Τηλ.: 3303142
Fortress 2 Re-entry
Εραστής απ' το κομπιούτερ
Γκλόρυ: Ο Δρόμος για τη δόξα
Γαλάζιος κεράνους
Ο βίαιος
Το μπαράκι του Σαν Έλμο
Το παιχνίδι του Σάιμον
Τζούνιор *ΧΕΥ
Ένα πουλί πάνω σε σύρμα *ΧΕΥ
***ΧΕΥ: Χωρίς Ελληνικούς Υπότιτλους**

Προσεχώς

Beacon Multimedia, Τηλ.: 6741711
Stay Cool
Press Run
Χωρίς αποδείξεις



Νέο φορητό DVD player από την Panasonic

Η Panasonic, μετά την επιτυχημένη έκδοση του πρώτου φορητού DVD, ανακοίνωσε το νέο της μοντέλο δεύτερης γενιάς. Το νέο DVD-L50 είναι μικρό και πολύ ελαφρύ, αφού ζυγίζει κάτι λιγότερο από ένα κιλό χωρίς τις μπαταρίες. Η εταιρεία συνεχίζει την παράδοση να ανακοινώνει έτοιμα προϊόντα πριν από τον ανταγωνισμό. Το Palm theater DVD-L50 ενσωματώνει οθόνη 5" και monitor με τεχνολογία LCD. Η οθόνη του έχει σχεδιαστεί και μιμείται τις μεγάλες οθόνες, ενώ μπορείτε να παρακολουθήσετε ταινίες στο original format 16:9. Σε όλα αυτά μπορείτε να προσθέσετε και την ανάλυση των 280.000 pixels, η οποία ευθύνεται για την ποιότητα και την εξαιρετική απόδοση των εικόνων που αναπαράγει η συσκευή, ενώ η τεχνολογία της οθόνης μειώνει τις ανατακλάσεις για μια πραγματικά καθαρή εικόνα. Αν σε όλα τα παραπάνω προσθέσουμε και την ελκυστική τιμή (290.000 δρχ.), τότε η Panasonic σίγουρα μας εκπλήσσει ευχάριστα.



Από το χαρτί...

Ιδέα

Δημιουργούμε
με τη φαντασία μας,
για σας.!

Εκτέλεση

Στοιχειοθεσία, Σελιδοποίηση
Διαχωρισμοί,
Επεξεργασία, Ενθέσεις

Ψηφιακές εκτυπώσεις

Σε Plotter,
με μέγιστο πλάτος 1,82μ.

... στο φιλμ

Ηλεκτρονικό μοντάζ,
Φιλμογράφηση,
Αναπαραγωγές
Φωτοσύνθεση

για την καλύτερη εξυπηρέτησή σας

διαθέτουμε **courier**
υπηρεσία

ΚΥΤΤΑΡΟ

ατελιέ γραφικών τεχνών

Νέα διεύθυνση

Φιλοδαμείας 3-5, Αθήνα
(Λένορμαν, απέναντι από το καπνεργοστάσιο)
Τηλ. & Fax: 51.21.660 (8 γραμμές)
E-mail: kittaro@otenet.gr
www.kyttaro.gr

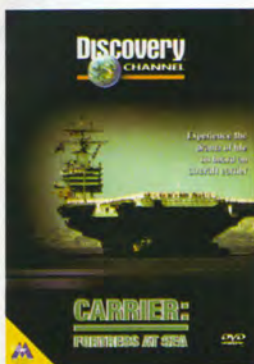
MULTIMEDIA

Discovery Channel:
Carrier Fortress At Sea

Βιώστε το δράμα της ζωής πάνω σε ένα αεροπλανοφόρο που μεταφέρει αεροπλάνα εξοπλισμένα με πυρηνικές κεφαλές. Συνδυάστε την οπτική και εκπληκτική εμπειρία των πολεμικών αεροσκαφών μέσα από το Flight Deck και τις εκπληκτικές φωτογραφίες από τα cockpits, κάτω από τα φτερά των μαχητικών και κάτω από τα ίδια τα αεροπλάνα κατά την προσγείωση και την απογείωσή τους από το αεροπλανοφόρο. Το προσωπικό της κινηματογράφησης ακολουθεί κατά πόδας το πλοίο USS Carl Vinton σε μια διαδρομή από το San Francisco, τα νησιά Hawaii, την Ιαπωνία, το Hong Kong, τη Σιγκαπούρη έως και τον Περσικό Κόλπο, όπου το πλοίο παίρνει μέρος σε μια άσκηση των Ηνωμένων Εθνών στην απαγορευμένη ζώνη πτήσεων κάτω από τον 32ο παράλληλο. Συνάμα, εντυπωσιάζει με τον πλούτο των εικόνων, των περιγραφών και της αφήγησης ακόμα και τον πιο απαιτητικό θεατή.

Διάθεση: Παπασωτηρίου

Τηλ.: 3809821

Τιμή: 10.900 δρχ.
(περιλαμβάνεται ΦΠΑ)

τη γήινη σφαίρα, ένα κυνηγητό από το Λονδίνο μέχρι τις Ελβετικές Άλπεις και τις Μπαχάμες, όπου προσπαθούν να ξεφύγουν από τους διώκτες τους για χάρη ενός πολύτιμου δαχτυλιδιού, το οποίο αναζητούν για τους δικούς τους σκοπούς μια αιρετική σέκτα και μια ομάδα τρελών επιστημόνων που γνωρίζουν τα μυστικά του. Όλα αυτά θυμίζουν ένα καλογορισμένο ντοκιμαντέρ με την ηχητική υπόκρουση των τραγουδιών και των επιτυχιών του δίσκου συγκροτήματος.

Διάθεση: Παπασωτηρίου

Τηλ.: 3809821

Τιμή: 12.700 δρχ.
(περιλαμβάνεται ΦΠΑ)

Buena Vista Social Club

Τι μπορεί να συμβεί όταν ο Wim Wenders αποφασίζει να κατέβει στα δρομάκια της Κούβας σε αναζήτηση του Social Club; Μα φυσικά, το Buena Vista Social Club που παρουσιάζει με εκπληκτικό τρόπο τη μουσική της Κούβας, μια μουσική που αποτελεί παγκόσμιο φαινόμενο. Η μουσική της ταινίας έχει βραβευτεί με βραβείο Grammy και έχει πουλήσει εκατομμύρια αντίτυπα παγκοσμίως. Για όσους δεν γνωρίζουν, να αναφέρουμε ότι ο κιθαρίστας Ry Cooder πήγε το 1996 στην Κούβα για να ηχογραφήσει μερικά τραγούδια με Κουβανούς και Αφρικανούς μουσικούς. Οι Αφρικανοί δεν εμφανίστηκαν ποτέ, αλλά ο Cooder ήθελε να συναντήσει μερικούς από τους πιο παλιούς μουσικούς της Αβάνας, συμπεριλαμβανομένων του Ruben Gonzales και του Ibrahim Ferrer. Αυτοί οι απίθανοι άνθρωποι, όλοι πάνω από τα ογδόντα, είχαν μια τελευταία ευκαιρία να κάνουν μία ηχογράφηση. Τελικά, η απόφασή τους αυτή αποδείχτηκε σωστή, καθώς το album πούλησε περισσότερα από ένα εκατομμύριο αντίτυπα, κερδίζοντας, επίσης, με το σπαθί τους μια δεύτερη ηχογράφιση και ένα ταξίδι στο Carnegie Hall. Εδώ είναι που μπαίνει στο παιχνίδι ο Wenders, ο οποίος βρίσκει την ευκαιρία να γυρίσει μια ταινία για την επιστροφή του Cooder, αλλά ταυτόχρονα να κάνει και την ηχογράφιση του δεύτερου album με τον Ibrahim Ferrer. Έτσι, γεννήθηκε αυτός ο τίτλος που περιλαμβάνει 105 λεπτά συνεντεύξεων, ηχογραφήσεις και σκηνές από την πραγματική και τη μοντέρνα ζωή στην Κούβα.

Διάθεση: Παπασωτηρίου

Τηλ.: 3809821

Τιμή: 13.200 δρχ.
(περιλαμβάνεται ΦΠΑ)

The Beatles HELP!

Το HELP! έρχεται ως η θρυλική συνέχεια του πολύ επιτυχημένου φιλμ των Beatles "A Hard Day's Night". Μια περιπέτεια που μας ταξιδεύει σε μια πιο απλή εποχή, την εποχή που το συγκρότημα περνούσε στο κοινό του ένα πιο ελεύθερο στυλ, απαλλαγμένο από σοβαροφάνειες. Αυτό το στυλ αφομοιώθηκε τελικά από τη γενιά που μεγάλωσε με τα τραγούδια τους. Μέσα από τον τίτλο ξεπηδούν, λοιπόν, εικόνες και τραγούδια που δίνουν στις ζωές μας μια νέα και αναγεννημένη μορφή. Στα έξτρα του τίτλου περιλαμβάνονται συνεντεύξεις, διάφορα σπάνια videos, ειδήσεις, όπως δημοσιεύθηκαν εκείνη την εποχή στις εφημερίδες, ένα βουβό φιλμ από την παγκόσμια πρεμιέρα του συγκροτήματος, φωτογραφίες και posters, ραδιοφωνικές διαφημίσεις της εποχής και άλλα πολλά. Το Help! ακολουθεί τους αγαπημένους τέσσερις σε ένα παγκόσμιο ταξίδι γύρω από



Προσεχώς

Freespace 2 DVD Edition

Το πλέον εκπληκτικό παιχνίδι, που προσφέρει στον παίκτη την πιο ρεαλιστική απόλαυση του διαστήματος και μπορεί να συναγωνιστεί επάξια το εξίσου καλό παιχνίδι της Microsoft, Allegiance. Ακόμα, θα βρείτε πολύ χρήσιμο το περιεκτικό tutorial, το οποίο θα σας διδάξει οτιδήποτε χρειάζεται να γνωρίζετε για να παίξετε το Freespace 2 και να αντιμετωπίσετε την πρόκληση των εξυπνων επιπέδων του και της τεχνητής νοημοσύνης του. Τέρμα πια το βαρετό και κουραστικό swapping ανάμεσα στα τρία CD-ROMs της πρώτης έκδοσης. Το DVD είναι μόνο ένα και χωράει θεωρητικά 17,5GB, αρκετά για να χωρέσει οποιοδήποτε παιχνίδι. Ας αφήσουμε, όμως, τους μακροσκελείς προλόγους και ας περάσουμε στο "ζουμί" της υπόθεσης. Το Freespace 2 DVD διατηρεί αναλλοίωτο το gameplay που υπήρχε και στην έκδοση για CD, με μερικές αλλαγές στα γραφικά, τα οποία έχουν γίνει πολύ πιο λεπτομερή. Η ποιότητα των animated scenes και των videos έχει αυξηθεί δραματικά, ενώ και οι στατικές οθόνες έχουν αντικατασταθεί από άλλες υψηλότερης ανάλυσης. Όσον αφορά στα υπόλοιπα επίπεδα του παιχνιδιού, δεν έχουν γίνει σημαντικές αλλαγές. Σίγουρα αυτοί οι λόγοι δεν είναι αρκετοί για να αγοράσετε το



παιχνίδι, αν είστε ήδη ένας ευτυχής κάτοχός του. Ωστόσο, αν έχετε μια κενή θέση στο ράφι σας και θέλετε να την αξιοποιήσετε, τότε το Freespace 2 είναι η καταλληλότερη επιλογή που μπορείτε να κάνετε. Στο εξωτερικό ο τίτλος βρίσκεται ήδη στα ράφια των καταστημάτων, και είναι ζήτημα χρόνου η διάθεσή του και στη χώρα μας.

W

DTP Service Bureau

Macintosh & PC

Film 70 x 100

μέγιστη διάσταση 82 x 120
Ανάλυση έως 5080 dpi

Ηλεκτρονικό μοντάζ

(έγχρωμη φωτοτυπία σε φυσικό
μέγεθος, πριν από τα φιλμ)

ΑΤΕΛΕ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ

δ ι ά γ ρ α μ μ ο

στις digital εποχές
της κλασικής λιθογραφίας

Χρωμογράφος τυμπάνου

υψηλής ανάλυσης

μέχρι 12.000 dpi

δ ι ά γ ρ α μ μ ο

Δοκίμιο 50 x 70 (Chromalin)

ΑΤΕΛΕ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ

F1 World Grand Prix

GAMES



Ο νέος Σουμάχερ γεννιέται...



Πολλές πληροφορίες στην οθόνη, που αποπροσανατολίζουν τους παίκτες.



Η θέα από τη θέση του οδηγού. Λίγο καλύτερα γραφικά να είχε...



Και η άποψη μέσα από τα μάτια του πιλότου. Μας καλομαθαίνει ο σκηνοθέτης!

Πρόκειται για μια αρκετά επιτυχημένη παραγωγή που προσομοιώνει ή τουλάχιστον προσπαθεί να προσομοιώσει τους αγώνες της **Formula 1**. Από τη στιγμή που θα ξεκινήσετε το παιχνίδι, θα σας κάνουν εντύπωση οι στατικές του οθόνες, καθώς είναι κάτι παραπάνω από καλές, ενώ οι προσφερόμενες επιλογές θα ικανοποιήσουν όλους τους οπαδούς των παιχνιδιών racing και, ειδικότερα, driving... Μπορείτε, για παράδειγμα, να ρυθμίσετε την πίεση των ελαστικών, τις κλίσεις των αεροβηθημάτων, το είδος των αμορτισέρ που θα "φορέσετε", καθώς και μια σειρά από επιμέρους ρυθμίσεις που έχουν να κάνουν με τη γενικότερη συμπεριφορά του μονοθέσιου που ελέγχετε. Περνώντας στο πιο σημαντικό σημείο του παιχνιδιού, στον αγώνα, βλέπουμε ότι η ταχύτητα εξαρτάται ιδιαίτερα από την ισχύ του υποσυστήματος γραφικών, αφού ο τίτλος είναι αρκετά βαρύς... Σε μεγάλες αναλύσεις τα γραφικά αποκτούν πολύ καλή αίσθηση, όμως χρειάζεστε μια πολύ καλή κάρτα γραφικών με τουλάχιστον 32MB μνήμης αν θέλετε να έχετε κάποια σοβαρή απόδοση, και, φυσικά, ισχυρό επιταχυντή. Όσον αφορά στις λεπτομέρειες του παιχνιδιού, θα μείνετε μάλλον ικανοποιημένοι, αφού σας δίνεται η δυνατότητα επιλογής οδηγού και ομάδας που ανταποκρίνονται πλήρως στην πραγματικότητα, στατιστικά στοιχεία πριν και μετά το τέλος κάθε αγώνα, ενώ οι οπτικές γωνίες που έχετε στη διάθεσή σας, καλύπτουν όλα τα γούστα. Όλα αυτά, βέβαια, συμβάλλουν στη ρεαλιστικότητα του παιχνιδιού, ενώ μαζί με τα ειδικά effects συμπληρώνουν το όλο αποτέλεσμα. Μιας και αναφέραμε τη μαγική λέξη "ρεαλιστικότητα", το

παιχνίδι σας δίνει την ευχέρεια να επιλέξετε ανάμεσα σε arcade, simulation και multiplayer mode. Στο simulation mode τα πράγματα δεν είναι και πολύ δύσκολα, αν και μερικές φορές θα νομίζετε ότι οδηγείτε πάνω σε... πάγο. Σε multiplayer mode, όμως, η αδρεναλίνη ανεβαίνει στα ύψη και καταφέρνει να χαρίσει αρκετές ώρες χαρούμενου παιχνιδιού. Μερικές φορές, ωστόσο, θα καταφέρει να σας σπάσει τα νεύρα με τα "κολλήματα" στην κάρτα γραφικών σας, σημάδι ότι οι προγραμματιστές δεν πρόσεξαν όσο θα έπρεπε. Αν είστε νευρικοί, μην ασχοληθείτε καθόλου. Συνολικά, το παιχνίδι είναι χαριτωμένο χωρίς, ωστόσο, να κατορθώνει να αγγίξει τους ανταγωνιστικούς τίτλους.

Βαθμολογία 7/10

Προϊόν: F1 World Grand Prix
Είδος: Racing Simulation
Κατασκευαστής: Eidos
Web: www.eidos.com
Διάθεση: Despec
Τηλ.: 9480000
Fax: 9427710
Τιμή: 14.000 δρχ.
(περιλαμβάνεται ΦΠΑ)

Ελάχιστες απαιτήσεις: Windows 9x, Pentium 166MMX ή AMD K62-3DNow!, CD-ROM 2x, 32MB RAM, επιταχυντής γραφικών 3D/4MB, DirectX 7.0



Το πίσω μέρος μοιάζει περισσότερο με μηχανή που κόβει το γρασίδι...



Πάλι τελευταίος; Βαρέθηκα...

Daikatana

GAMES GAMES GAMES GAMES GAMES GAMES GAMES GAMES

Πώς το είπα;...



Μα καλά, πού βρίσκομαι, στην παιδική χαρά;

Το παιχνίδι δημιουργεί μια διαφορετική αίσθηση πριν ακόμα ανοίξετε το κουτί. Λίγο ο ακατανόητος τίτλος, λίγο το εξώφυλλο, λίγο η υπογραφή του John Romero μας προϊδεάζουν για κάτι παραπάνω από άλλα παιχνίδια του είδους. Κατ' αρχήν, το παιχνίδι εξελίσσεται μέσα σε τέσσερις χρονικές περιόδους που περιλαμβάνουν την Ιαπωνία, την Ελλάδα, τη Νορβηγία και το Σαν Φρανσίσκο. Ο παίκτης θα αντιμετωπίσει περισσότερους από 50 αντιπάλους και για να το καταφέρει αυτό, έχει στη διάθεσή του περισσότερα από 24 διαφορετικά όπλα ενώ διαθέτει και τεχνητή νοημοσύνη, η οποία σίγουρα θα δυσκολέψει κάθε αντίπαλο. Το παιχνίδι ανήκει στην κατηγορία των shooters πρώτου προσώπου και θα σας θυμίσει κάτι από Heretic, όμως οι όποιες ομοιότητες σταματούν εκεί. Τα γραφικά που δημιουργούν το περιβάλλον, είναι σχεδόν άριστα με special effects περιβάλλοντος και 16bit color, και όλα αυτά κινούνται χάρη στην

Βαθμολογία: 7/10

Προϊόν: Daikatana

Είδος: First Person Shooter

Κατασκευαστής: Eidos

Web: www.ionstorm.com

Διάθεση: Despec, Παπασωτηρίου

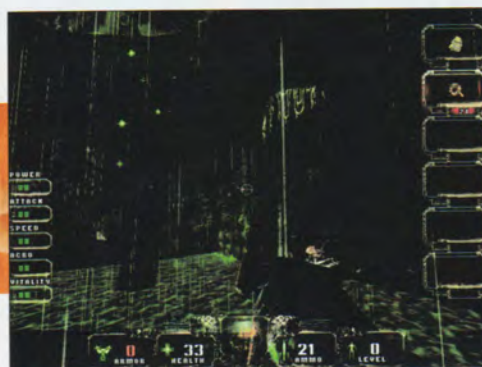
Τηλ: 9480000, 3809821

Fax: 9427710, 3848254

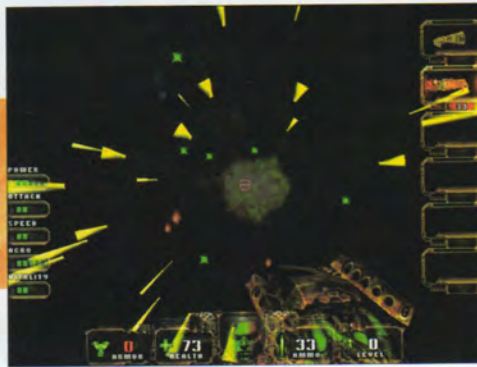
Τιμή: Από 13.400 έως 14.000 δρχ.

(περιλαμβάνεται ΦΠΑ)

Ελάχιστες απαιτήσεις: Windows 9x ή NT, Pentium 233MHz, CD-ROM 4x, 32MB RAM, επιταχυντής γραφικών 3D/4MB, DirectX 6.0, Open GL, χώρος 200MB στο σκληρό δίσκο



Βρέχει κιόλας, με κυνηγούν και κάτι τεράστια κουνούπια...



...όχι πια, το καθάρισα το μέρος.



Καλά, και αυτοί ποιοι είναι!



Κι άλλα κουνούπια; Είναι τρελοί αυτοί οι προγραμματιστές!

ανανεωμένη μηχανή του Quake II, ενώ το όλο αποτέλεσμα "δένει" με τις κινηματογραφικές σκηνές κατά τη διάρκεια του παιχνιδιού. Αξιοσημείωτο χαρακτηριστικό του είναι το σύστημα απόκτησης εμπειρίας, το οποίο δανείζεται από τα καθαρά παιχνίδια RPG. Με άλλα λόγια, όσο σκληρότερος είναι ο αντίπαλός σας, τόσο πιο πολλούς βαθμούς εμπειρίας κερδίζει ο χαρακτήρας σας. Στα μειονεκτήματα του παιχνιδιού συγκαταλέγεται το αδύναμο gameplay. Αρχικά, ίσως σας φανεί ιδιαίτερα δύσκολο, ωστόσο συνεχίζοντας και προχωρώντας στα διάφορα επίπεδα ορισμένες φορές γίνεται πάρα πολύ

εύκολο. Αν είστε, δε, οπαδός τέτοιων παιχνιδιών, θα βρείτε τους εχθρούς σας ιδιαίτερα προβλέψιμους. Ορισμένες φορές ο χαρακτήρας σας "περνάει" μέσα από γραφικά που βρίσκονται σε λάθος σημείο, ενώ και η κίνηση του χαρακτήρα σας στο τρισδιάστατο περιβάλλον θα μπορούσε να είναι καλύτερη και πιο αξιόπιστη. Τα χρώματα έχουν τις σωστές αναλογίες, αλλά δεν θα μπορούσατε να ρυθμίσετε το gamma correction αν χρειαστείτε λίγη διαφάνεια παραπάνω. Γενικά, το Daikatana υπόσχεται περισσότερα από όσα μπορεί πραγματικά να καταφέρει, ωστόσο είναι μια καλή επιλογή, ειδικά αν είστε και οπαδός τέτοιων παιχνιδιών.

Super1 Karting Simulation

GAMES GAMES GAMES GAMES

Μικρές φόρμουλες, μεγάλες συγκινήσεις...



Τα καλοσχεδιασμένα γραφικά σάς ωθούν σε περισσότερα γκάτζια.



Ίσα που προλαβαίνετε για ένα καλό πλάσαρσιμα.



Το νου σας στα χιλιόμετρα και στη θερμοκρασία της μηχανής, διαφορετικά...

Αν έπρεπε να δώσουμε ένα όνομα στο πιο αληθοφανές παιχνίδι προσομοίωσης αγώνων kart, αυτό θα ήταν "Super1". Κάθε λεπτομέρεια του παιχνιδιού είναι προσεγμένη, ενώ όποιος ασχοληθεί μαζί του, έχει την αίσθηση ότι οδηγεί ένα πραγματικό kart. Ας περάσουμε, όμως, στο "ζουμί" του τίτλου, αναφέροντας ότι έχετε στη διάθεσή σας για να οδηγήσετε αυθεντικά μοντέλα kart και σε διαφορετικές κατηγορίες κυβικών. Οι θόνες επιλογών καθοδηγούν το χρήστη χωρίς να τον μπερδεύουν και περιλαμβάνουν τα πάντα, από τη ρύθμιση της απόκρισης του τιμονιού, την πίεση των ελαστικών μέχρι και τη θέση του οδηγού. Επίσης, περιλαμβάνονται επιλογές που αφορούν στην εμπειρία του παίκτη, καθώς και στο επίπεδο ρεαλισμού που επιθυμείτε - για παράδειγμα, αν θα καταστρέφεται ή όχι το όχημά σας, τις καιρικές συνθήκες, τον τύπο των ελαστικών που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ή αν θα καίγεται ο κινητήρας μετά από λανθασμένες επιλογές σας... Όλα καλά μέχρι αυτό το σημείο, ωστόσο ο τίτλος αποτυγχάνει σε δύο πράγματα. Πρώτον, δεν είναι εύκολος στο χειρισμό, και δεύτερον, δεν είναι ένα παιχνίδι, με το οποίο θα μπορούσε να ασχοληθεί ένας φανατικός οπαδός παιχνιδιών racing. Αναφορικά με τον τομέα των γραφικών, το παιχνίδι τα καταφέρνει θαυμάσια ακόμα και σε υψηλές αναλύσεις, χωρίς να χάνει σημαντικά σε ταχύτητα. Τα οχήματα, οι οδηγοί, οι πίστες και γενικά ο σχεδιασμός του περιβάλλοντος είναι σχεδόν άριστα, ενώ και τα ηχητικά effects κάνουν αισθητή την παρουσία τους, αν και μετά από λίγα παιχνίδια θα τα βρείτε μάλλον μονότονα. Συνολικά, ο τίτλος, χωρίς να

καταφέρνει να εντυπωσιάσει στο μέγιστο, θα σας κρατήσει κοντά του για αρκετό καιρό. Σε αυτό συμβάλλει αναμφισβήτητα και η δυνατότητα για παιχνίδια multiplayer, κάτι που ανεβάζει το gameplay κατακόρυφα, φέρνοντάς σας αντιμέτωπους με άλλους παίκτες. Ένας άξιος εκπρόσωπος της κατηγορίας, που -μέχρι στιγμής, τουλάχιστον- δεν έχει αντίπαλο. Άλλωστε, τα παιχνίδια που σχετίζονται με kart racing, μετριούνται στα δάχτυλα του ενός χεριού. Εξάλλου, είχαμε πολύ καιρό να δούμε ένα τίτλο που να μπορεί άνετα να χαρακτηριστεί "επίσημος" αφού είναι εγκεκριμένο από την ομοσπονδία karting.

Βαθμολογία 8/10

Προϊόν: Super 1 Karting
Είδος: Kart Racing Simulation
Κατασκευαστής: Midas
Web: www.midasinteractive.com
Διάθεση: Beacon
Τηλ.: 6741711
Fax: 6143256
Τιμή: 12.900 δρχ.
(περιλαμβάνεται ΦΠΑ)

Ελάχιστες απαιτήσεις: Windows 9x,
Pentium 200MHz, CD-ROM 4x, 32MB RAM,
επιταχυντής γραφικών 3D/4MB, DirectX 6.0,
Open GL



Ουψ! Η έξοδος στα χωράφια δεν είναι ό,τι καλύτερο.



Η άποψη μέσα από το... τεράστιο cockpit του οδηγού. Γιατί ενοχλείτε τα πουλιά στο βάθος;

Χρησιμοποιείτε την τεχνολογία της πληροφορικής.
Ζείτε και εργάζεστε στον 21ο αιώνα.
Συγχρονίστε την επιλογή εικόνων με αυτά τα δεδομένα και απογειώστε τη δημιουργικότητά σας.
Κατεβάστε την εικόνα που θα χρησιμοποιήσετε στο

θέμα σας από το Internet, μέσα από το πλούσιο αρχείο της Visual Hellas, αποκλειστικό αντιπρόσωπο των 18 πιο σημαντικών εταιρειών του κόσμου. Διαλέξτε ανάμεσα σε 20.000.000 εικόνες, σε Hi - Rez που καλύπτουν κάθε ανάγκη σας.

Αξιοποιείτε και το πλούσιο αρχείο ευρωπαϊκών θεμάτων και τη δυνατότητα παραγγελίας ανάμεσα σε 2.500.000 φωτογραφικά θέματα.

Τα δημιουργικά σας πλήκτρα έχουν ένα όνομα:
Visual Hellas.
Πατήστε τα...



ON LINE
Άμεση επιλογή

VISUAL V HELLAS

ΦΩΤΟΘΗΚΗ & ΤΑΙΝΙΟΘΗΚΗ

ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ 26 - 106 71 ΑΘΗΝΑ - ΤΗΛ.: + 30 - 1 - 36 11 064 - FAX: + 30 - 1 - 36 28 886
e-mail: visual@visual.com.gr - web: www.visual.com.gr

Motocross Madness 2

GAMES GAMES GAMES GAMES GAMES

Ατίθασσι ή τρελοί καβαλάρηδες;



Άλμα εις ύψος και εις... πλάτος!

Είναι ένα παιχνίδι που εντυπωσιάζει τόσο με τα γραφικά του όσο και με το gameplay. Έχετε τη μοναδική δυνατότητα να γίνετε ο μύθος του motocross μέσα από 40 διαφορετικές πίστες σε έξι είδη αγωνισμάτων που κόβουν την ανάσα. Μπορείτε να επιλέξετε τη μοτοσυκλέτα σας ανάμεσα από άγρια καθαρόαιμα που ανυπομονούν να "καθαρίσουν" τις πίστες. Τα είδη των αγωνισμάτων ποικίλλουν, όπως ποικίλλει και ο βαθμός δυσκολίας τους ανάλογα με τους αντιπάλους που θα επιλέξετε, το είδος της μηχανής σας, τη διάρκεια των γύρων και μια σειρά από άλλες παραμέτρους, τις οποίες θα ανακαλύψετε σιγά-σιγά, καθώς θα μαθαίνετε και θα αποκτάτε πολύτιμες εμπειρίες. Τα γραφικά του παιχνιδιού είναι λεπτομερή, με χρώματα που δεν ζαλίζουν και πλαισιώνονται από υψηλής αισθητικής animation. Ο χειρισμός δεν είναι καθόλου δύσκολος, αν και εξαρτάται από το είδος της μηχανής σας. Ωστόσο, δεν θα συναντήσετε άλυτα προβλήματα, και τα

Βαθμολογία 9/10

Προϊόν: Motocross Madness

Είδος: Motocross Simulation

Κατασκευαστής: Microsoft

Web: www.microsoft/games/motocross2.com

Διάθεση: Microsoft Hellas

Τηλ.: 6180987

Fax: 6180987

Τιμή: 12.900 δρχ.

(περιλαμβάνεται ΦΠΑ)

Ελάχιστες απαιτήσεις: Windows 9x, Pentium II 233MHz, CD-ROM 4x, 64MB RAM, επιταχυντής γραφικών 3D/8MB, DirectX 7.0, Open GL, χώρος 200MB στο σκληρό δίσκο



Αν ακολουθείτε τα βελάκια, δεν χάνεστε. Αλήθεια!



Και η τραγική... πλαγιά της ιστορίας!



Από ψηλά έχετε την καλύτερη θέα. Αν δεν πέσετε κίολας, θα είστε και ο... πρώτος.



Και αγώνες σε κλειστή πίστα; Τρέλα!

πάντα είναι θέμα εκμάθησης και εξοικείωσης με το περιβάλλον του παιχνιδιού. Το επίπεδο δυσκολίας αυξάνει σταδιακά κατά τη διάρκεια των επισήμων αγώνων σας για το πρωτάθλημα, όμως καλό θα ήταν να χρησιμοποιήσετε πρώτα το practice mode, όπου θα μπορούσατε να δοκιμάσετε τις μηχανές και τα όριά σας εκ του... ασφαλούς. Όταν νιώσετε την αδρεναλίνη να κυλά στο αίμα σας και την πρόκληση της ήττας των αντιπάλων σας, ριχτείτε στην πίστα και προσπαθήστε για το καλύτερο. Ο ήχος του παιχνιδιού και τα ηχητικά effects αποτυπώνουν την πραγματικότητα, χωρίς, όμως, να αποφεύγουν την επανάληψη και τη μονοτονία.

Βέβαια, αυτό μπορεί να μην αποτελεί, τελικά, μειονέκτημα του παιχνιδιού, αφού και στην πραγματικότητα το μόνο που μπορεί να ακούσει ο αναβάτης, είναι το "μούγκρισμα" των κυβικών της μηχανής του. Είναι σίγουρο ότι δεν θα απογοητευτείτε αν αγοράσετε τελικά το προϊόν, αν και μερικές φορές θα αρνηθεί πεισματικά να συνεργαστεί μαζί σας ή με την κάρτα γραφικών σας, όμως αυτά τα προβλήματα διορθώνονται μάλλον εύκολα. Είτε είστε οπαδός είτε απλώς θεατής τέτοιων παιχνιδιών, το Motocross Madness 2 αξίζει μια θέση στο συρτάρι με τα "καλά" παιχνίδια σας.

Test Drive 6

Σε πολιτείες και στενά...

Ας σταματήσουν επιτέλους οι κατασκευάστριες εταιρείες να μας ταλαιπωρούν με νέες εκδόσεις επιτυχημένων τίτλων του παρελθόντος, που όμως δεν έχουν τίποτα καινούργιο να προσφέρουν! Μιλάμε, φυσικά, για τη νέα παρα-



γωγή της Cryo Interactive, η οποία δεν καταφέρνει να σταθεί στο ύψος της και παρουσιάζει ένα μέτριο παιχνίδι, απευθυνόμενη πρώτα στους φανατικούς οπαδούς της σειράς και έπειτα σε όλους τους υπόλοιπους. Βέβαια, ο τίτλος δεν έχει μόνο αρνητικά σημεία, όπως τα χοντροκομμένα γραφικά. Έχει και πλούσιες στατικές οθόνες και έξυπνες επιλογές για τους αγώνες. Δεν τα πάει, ωστόσο, καλά στο animation, στο χειρισμό του αυτοκινήτου σας και

στις προσφερόμενες οπτικές γωνίες. Συνιστάται μόνο σε οπαδούς της σειράς και σε όσους αρέσκονται να κάνουν ακόμα ένα test drive σε μερικά ακριβά... αυτοκινητάκια.

Διάθεση: CD-MEDIA

Τηλ.: 6233900

Τιμή: 13.500 δρχ. (περιλαμβάνεται ΦΠΑ)

The Devil Inside

Ή πώς γίνεται ένα reality show...

Πρόκειται για ένα παιχνίδι που βασίζεται σε ένα έξυπνο σενάριο, με τον παίκτη να βλέπει και να δημιουργεί την όλη δράση σε προοπτική τρίτου προσώπου. Στην ουσία, πρόκειται για



ένα show όπου ο πρωταγωνιστής (δηλαδή εσείς...) αναλαμβάνει να "καθαρίσει" μερικές πίστες από τους κακούς που παίζουν το δικό τους ρόλο. Η διαφορά έγκειται στο ότι οι μάχες διαδραματίζονται μπροστά στην κάμερα της τηλεόρασης, "ταϊζοντας" τους τηλεθεατές με κάτι παραπάνω από ένα απλό reality show. Αν τα παιχνίδια τύπου Karmagedon σας σοκάρουν, τότε μάλλον θα βρείτε το Devil Inside λιγότερο σκληρό.

Φυσικά, αν δεν αντέχετε την πολλή φασαρία, μπορείτε να ρυθμίσετε το επίπεδο που μπορείτε να παίζετε. Τα γραφικά έχουν μια δόση μακάβριου χιούμορ, τουλάχιστον στην αρχή που ξεκινάτε μέσα σε ένα νεκροταφείο. Περνώντας, ωστόσο, στα επόμενα επίπεδα, θα διαπιστώσετε ότι τίποτα δεν είναι όπως φαίνεται.

Διάθεση: CD-MEDIA

Τηλ.: 6233900

Τιμή: 13.900 δρχ. (περιλαμβάνεται ΦΠΑ)

SoulBringer

Μια φορά και έναν καιρό...

Ένα αρκετά επιτυχημένο RPG που δανείζεται, ωστόσο, πολλά στοιχεία από τις κλασικές περιπέτειες. Αυτό που δεν κατορθώνει το παιχνίδι, είναι να δημιουργήσει την κατάλληλη ατμόσφαιρα. Η υπόσταση ενός παιχνιδιού RPG κρίνεται από το σενάριο, το σχεδιασμό των διαφόρων quests, την εξυπνάδα των γρίφων και προπάντων από το μεράκι της δημιουργίας του, αυτό που λέμε "ψυχή". Μάλλον είναι ειρωνικό, αλλά το Soulbringer προσπάθησε να συνδυάσει όλα τα παραπάνω, χωρίς επιτυχία όμως. Τα γραφικά του είναι πολύ όμορφα, ο σχεδιασμός των χαρακτήρων και η κίνησή τους είναι αρκετά ρεαλιστική, ωστόσο αυτά τα δύο δεν "δένουν" με την όλη ατμόσφαιρα. Τα spells θυμίζουν το παρελθόν,



όταν η ενεργοποίησή τους ήταν μια αρκετά χρονοβόρα διαδικασία, ενώ, επιπλέον, για να μάθετε κάποιο spell, πρέπει να βρίσκεστε σε μια συγκεκριμένη τοποθεσία.

Διάθεση: Despec Multimedia

Τηλ.: 9480000

Τιμή: 13.500 δρχ. (περιλαμβάνεται ΦΠΑ)

Flying Heroes

Ιπτάμενοι και ατίθασοι!

Μια διαφορετική οπτική γωνία για ένα είδος παιχνιδιών που δεν συναντάμε συχνά. Φυσικά, μιλάμε για ένα 3D παιχνίδι shoot 'em up, για την ολοκλήρωση του

οποίου θα πρέπει να περιηγηθείτε σε δέκα αρκετά μεγάλες πίστες που περιέχουν τα πάντα. Κατ' αρχήν, μπορείτε να το προσαρμόσετε στις απαιτήσεις σας και να ρυθμίσετε το βαθμό δυσκολίας που σας ικανοποιεί περισσότερο. Συνολικά, υπάρχουν τέσσερις ομάδες με διαφορετικά χαρακτηριστικά και τακτικές, οι οποίες μπορούν να επιλέξουν μέσα από μια γκάμα 24 ιπτάμενων οχημάτων και περισσότερα από 20 όπλα, spells και μαγικά φίλτρα που θα



βοηθήσουν(;) στην εκπλήρωση του στόχου σας. Τα γραφικά του είναι ευδιάκριτα και δεν κουράζουν, ενώ ο συνοδευτικός ήχος σας βάζει αμέσως στο κλίμα του παιχνιδιού. Συμπερασματικά, το παιχνίδι κυμαίνεται πάνω από το μέσο όρο, ενώ για να το απολαύσετε, θα χρειαστείτε σίγουρα μια δυνατή κάρτα γραφικών, προκειμένου να αντεπεξέλθετε στις αυξημένες δυσκολίες.

Διάθεση: Παπασωτηρίου

Τηλ.: 3809821

Τιμή: 12.800 δρχ. (περιλαμβάνεται ΦΠΑ)

Moon Project

Η TopWare Interactive ανακοίνωσε μια νέα έκδοση του παιχνιδιού Earth 2150. Πρόκειται για ένα strategy, το οποίο εξελίσσεται σε πραγματικό χρόνο και φέρει το όνομα Moon Project. Καλώς ήρθατε, λοιπόν, στο έτος 2150 και στη χειρότερη στιγμή στην ιστορία της ανθρωπότητας. Η δυναστεία της Ευρασίας, τα Ηνωμένα Πολιτισμένα Έθνη και η Lunar Corporation μάχονται κάτω στη Γη. Την ίδια στιγμή αποκαλύπτεται ένα μυστικό σχέδιο, το σχέδιο Moon. Εσείς πρέπει να μάθετε γιατί η Lunar Corp. ενδιαφέρεται για το σχέδιο, και γι' αυτό στέλνετε μια τεράστια αρμάδα αστροπλοίων, ώστε να αποκαλυφθούν τα διαπλεκόμενα συμφέροντα. Σύμφωνα με τις



πρώτες πληροφορίες, το παιχνίδι θα βασίζεται στην ίδια μηχανή γραφικών με εκείνη του Earth 2150 και του World War III, τίτλους της ίδιας εταιρείας. Περιμένουμε με αγωνία τη νέα κυκλοφορία που αναμένεται να προσελκύσει εκ νέου το παγκόσμιο ενδιαφέρον και να ανταποκριθεί στις προσδοκίες των απανταχού gamers.

Budweiser Cue Club

Πρόκειται για έναν τίτλο που εξομοιώνει το δημοφιλές παιχνίδι μπιλιάρδου, spooker. Έχετε στη διάθεσή σας 8 chat rooms και σκοπός σας είναι -τι άλλο;- να αναδειχθείτε νικητής και να κερδίσετε την Gold Card. Δεκάδες επιλογές και κάπως... ιδιόρρυθμοι αντίπαλοι θα προσπαθήσουν να κρατήσουν αμείωτο το ενδιαφέρον σας, ενώ αν αποδειχθείτε εξαιρετικά ικανός, υπάρχει πιθανότητα να ανακαλύψετε τα κρυφά chat rooms που σας επιτρέπουν να μιλάτε, να χειρονομείτε ή να κοροϊδεύετε τους αντιπάλους σας, αλλά και να βρείτε τα κρυφά bonus που επιφυλάσσουν πολλές εκπλήξεις. Το παιχνίδι ενσωματώνει φωτορεαλιστικά γραφικά 3D που δημιουργούν πιστά την ατμόσφαιρα ενός μπαρ, ενώ συνοδεύεται από μουσική της δεκαετίας του '70 αλλά και από πιο πρόσφατα dance tracks. Μπορείτε, επίσης, να διαλέξετε το τραπέζι που σας ταιριάζει και... να τινάζετε στον αέρα όλους τους αντιπάλους σας, όποιοι και αν είναι αυτοί. Πάντως, από το screenshot του παιχνιδιού, που αναμένεται πολύ σύντομα, δεν είναι δύσκολο να μαντέψουμε και την ποιότητά του.



Fur Fighters

Ένα διασκεδαστικό παιχνίδι shoot 'em up adventure, βασισμένο σε αναγνωρίσιμους και μάλλον... διάσημους χαρακτήρες. Το παιχνίδι είναι μια πιστή μεταφορά από τις παιχνιδοκονσόλες στο PC και συνδυάζει την καταγιστική δράση με την περιπέτεια και τους γρίφους. Τα καρτουνίστικα γραφικά και τα κινούμενα σχέδια θα προσελκύσουν όλους τους οπαδούς αυτού του είδους γραφικών. Συνολικά το σενάριο "δένει" αρμονικά και η ηχητική συνοδεία υπόσχεται πραγματικές απολαύσεις. Αν και απευθύνεται κυρίως σε ηλικίες έως 20 ετών, μπορεί πραγματικά να



χαρίσει ατέλειωτες ώρες παιχνιδιού και σε μεγαλύτερες ηλικίες. Οι χαρακτήρες που έχει το παιχνίδι, είναι εννέα και θα κινούνται και θα μάχονται αναμεταξύ τους μέσα σε έξι πολύ καλά σχεδιασμένα -κατά την άποψή μας- περιβάλλοντα, ενώ τα όπλα που δίνει, περιλαμβάνουν είκοσι επιλογές που θα ικανοποιήσουν ακόμα και τους οπαδούς του Quake... Η επίσημη κυκλοφορία του προβλέπεται γύρω στα μέσα Σεπτεμβρίου και αναμένεται με αγωνία από τους οπαδούς του.

Προσεχώς

Warcraft III

Η θρυλική και πολυαναμενόμενη από όλους τους θαυμαστές συνέχεια του εν λόγω παιχνιδιού θα κυκλοφορήσει σύντομα και στη χώρα μας. Οι χαρακτήρες και τα γραφικά, όπως μπορείτε να δείτε, κυμαίνονται στα γνωστά επίπεδα, όμως αλλάζουν οι χαρακτήρες που θα υπάρχουν στο παιχνίδι - και όχι μόνο. Η Blizzard σκοπεύει να συμπεριλάβει πέντε φυλές -τους Humans, τους Orbs, τους Undead, τους Daemons, ενώ η πέμπτη αναζητείται από τους δημιουργούς της. Όσον αφορά το gameplay, έχει ανανεωθεί σε σχέση με τους προκατόχους του. Κατ' αρχήν, έχει προστεθεί συγκεκριμένο όριο στη δημιουργία των μονάδων σας, έχει αλλάξει η οπτική γωνία, καλύπτοντας πλέον μεγαλύτερο μέρος της επιφάνειας της πίστας, που μπορεί να δει ο χρήστης μέσω μιας πιο ελεύθερης κάμερας, ενώ έχει δοθεί ιδιαίτερο βάρος όχι τόσο στα όπλα αλλά στα spells που θα έχουν στη διάθεσή τους οι παίκτες. Επιπλέον, έχει δοθεί μεγάλο βάρος και στη δημιουργία των Orcs που θα ξεδιπλώσουν τις... μυστικές τους αρετές. Περισσότερα στο δίμηνο Σεπτεμβρίου-Οκτωβρίου, οπότε και αναμένεται η επίσημη κυκλοφορία του παιχνιδιού.



W

Δημιουργικό
προβλημα...



κι' αλλο
καφε;

digitalvision

Αφήστε τον καφέ. Εμπνευσθείτε με τις δημιουργικές φωτογραφίες και συνθέσεις της Digital Vision.
Για πάντα δικές σας. Ελευθερές Δικαιωμάτων.
Σε υψηλή ανάλυση, ετοιμες για χρήση. Αρχεία μεχρι 75 Mbs.
160.000 Θεματα σε 180 CDs.

Δημιουργείστε και κερδίζετε.

Γυρίστε σελίδα, σήμερα...



Ακαδημίας 26, 106 71 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ.: + 30 - 1 - 36 44 614
Fax: + 30 - 1 - 36 28 886
email: saveas@otenet.gr

digitalvision[®]
premier royalty free publisher

Χαμηλές πτήσεις

Racing Simulators

EA Sports F1 2000
Κοντά στην τελειότητα!

Από τότε που η Microprose έφερε στην αγορά το γνωστό και πολύ καλό για την εποχή του World Circuit Formula 1 για Amiga και PC, οι τίτλοι Racing Simulation, και ιδιαίτερα τύπου

Formula 1, απέκτησαν ένα μανιώδες, πολύ μεγάλο κοινό, το οποίο αναζητούσε ταχύτητα και ρεαλισμό. Για το χώρο της Formula 1 δεν υπάρχουν και πολλά πράγματα να πει κανείς. Λίγο-πολύ, κατά τύχη ή από... πώρωση όλοι βλέπουμε τα δοκιμαστικά και τους αγώνες κάθε δεύτερο Σαββατοκύριακο στην τηλεόραση. Οι περισσότερες ομάδες με τα αυτοκίνητά τους είναι γνωστές σε αυτούς που

ασχολούνται, ενώ κάποιοι πιλότοι έχουν γίνει... φήμες και έξω από το χώρο, με χαρακτηριστικό παράδειγμα τις διαφημίσεις του Michael Schumacher...

Παρ' όλες τις εξελίξεις στο χώρο του hardware, με ταχύτερους επεξεργαστές και κάρτες γραφικών, κάποιες εταιρείες παραγωγής τίτλων, προκειμένου να δώσουν τον καλύτερό τους εαυτό στα γραφικά και στον ήχο, ξέφυγαν από την πραγματικότητα, εκδίδοντας simulators που είχαν απαίτηση για υπολογιστική ισχύ, η οποία την περίοδο εκείνη είτε κόστιζε μια περιουσία, είτε δεν υπήρχε στην αγορά. Το F1 2000 της Electronic Arts είναι και αυτό ένα από τα παιχνίδια που χρειάζονται αρκετή υπολογιστική ισχύ, αλλά ευτυχώς έχει τόσες ρυθμίσεις για τα γραφικά του, ώστε μπορεί να λειτουργήσει ικανοποιητικά σε οποιοδήποτε σύστημα του μέσου όρου.

Με τον τίτλο αυτό η Electronic Arts κάνει για πρώτη φορά την εμφάνισή της σε τίτλους Grand Prix Racing. Από την ποιότητα των γραφικών, για την οποία, άλλωστε, φημίζεται η EA, την ευελιξία σε δυσκολία μέχρι την πιστότητα του παιχνιδιού σε πίστες, ομάδες και οδηγούς του πρωταθλήματος του 2000, φαίνεται ότι η Electronic Arts έκανε καλή δουλειά. Είναι σίγουρο ότι το F1 2000 θα συγκινήσει από τον πιο αρχάριο πιλότο μέχρι και τον πιο έμπειρο σε Racing Simulation.

Γενικά

Όπως οι περισσότεροι τίτλοι της Electronic Arts, έτσι και το F1 2000 επιτρέπει στον υποψήφιο "πιλότο" να επεξεργαστεί το δικό του προφίλ, με επιλογές που μπορούν να γίνουν είτε για κάποιο συγκεκριμένο αγώνα, είτε να αποθηκευτούν και να χρησιμοποιηθούν σε όλο το



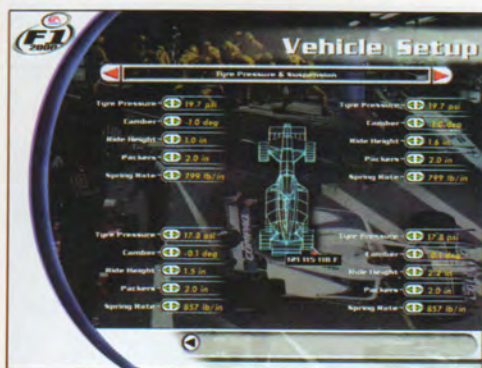
Bridgestone: Η διαφήμιση
"δίνει και παίρνει" στην πίστα.



Γρήγορα στα φρένα... Μπροστά
ο Coulthard σε δύσκολη θέση!



Ο δρόμος για τα pits
χρειάζεται... προσευχή!



Οι ρυθμίσεις συμπεριφοράς του μονοθέσιου είναι πολλές.



Μοναχική βόλτα για χαλάρωση...



Δύσκολα τα πράγματα...



πρωτάθλημα. Όπως αναφέρθηκε και παραπάνω, επειδή το F1 2000 είναι αρκετά "βαρύ", πριν δοκιμάσουμε να λάβουμε μέρος σε μια σεζόν, καλό θα ήταν να παίξουμε αρκετές φορές το "Quick Race" μέχρι να βρούμε τις κατάλληλες ρυθμίσεις, ώστε να λειτουργεί



Τα γραφικά αγγίζουν το τέλειο.



...Χωρίς λόγια!

Tete-a-queue!!!

ομαλά στον υπολογιστή μας. Επίσης, όπως σχεδόν σε όλους τους τίτλους Racing Simulation, υπάρχει βοήθεια για τους αρχάριους, η οποία στην αρχή είναι απαραίτητη για να μην απογοητευτούμε από τη δυσκολία του παιχνιδιού. Σιγά-σιγά, όμως, μαθαίνοντας τις πίστες, μπορούμε να την αφαιρέσουμε και να απολαύσουμε τη μαγεία της Formula 1. Τέλος, αξίζει να σημειωθεί ότι το F1 2000 διαθέτει όλες τις πίστες, τις ομάδες, τους οδηγούς και τα αυτοκίνητα του φετινού πρωταθλήματος, έχοντας δώσει ιδιαίτερη έμφαση στα χαρακτηριστικά κάθε οχήματος, ώστε να πλησιάζει κατά πολύ την πραγματικότητα. Οι τρόποι, με τους οποίους μπορεί κανείς να παίξει, είναι πολλοί - από το "Quick Race" μέχρι και τη συμμετοχή σε "Ετήσιο πρωτάθλημα". Ο πιο έμπειρος πιλότος μπορεί να αλλάξει τις παραμέτρους και να ρυθμίσει το αυτοκίνητό του, όπως ακριβώς επιθυμεί, ξεκινώντας από την πίεση των ελαστικών, τη σκληρότητα των αναρτήσεων, τη γωνία camber των τροχών, το ύψος και τη γωνία των αεροτομών μέχρι και τις σχέσεις των ταχυτήτων.

Γραφικά - Ήχος

Χωρίς να υπάρχει, δυστυχώς, εμπειρία από πραγματικούς αγώνες Formula 1, μπορεί κανείς να πει ότι στον τομέα των γραφικών και της λεπτομέρειας η Electronic Arts έχει κάνει πολύ καλή δουλειά. Φυσικά, δεν περιμέναμε να δούμε λεπτομέρειες, όπως πουλιά να πετάνε πάνω από την πίστα(!), όμως αν καταφέρουμε να απομονώσουμε το βλέμμα μας από το περιβάλλον και να επικεντρωθούμε στην οθόνη, δίνεται η εντύπωση ότι βρισκόμαστε σε μέρος υπαρκτό. Αν ο υπολογιστής μας διαθέτει αρκετή υπολογιστική ισχύ, μας δίνεται η δυνατότητα να ενεργοποιήσουμε και τις υπόλοιπες λεπτομέρειες, με αποτέλεσμα αυτή η αίσθηση να γίνεται ακόμη πιο έντονη.

Από την άλλη πλευρά, ο ήχος είναι αρκετά ρεαλιστικός και χωρίς υπερβολές, δίνοντας μάλλον

την **πραγματική** χροιά που έχει ένα **μονοθέσιο** τύπου **Formula I**.

Μπαίνοντας στο cockpit...

Οι πληροφορίες που μας δίνονται, μπαίνοντας στο **cockpit** του αυτοκινήτου, είναι πολλές. Ειδικότερα, έχουμε ενδείξεις για την **ταχύτητα**, τους **χρόνους**, καθώς και για τη χρονική θέση των υπόλοιπων πιλότων. Επίσης, υπάρχουν **φωτεινές ενδείξεις** για τα

διάφορα βοηθήματα και την **κατάσταση του οχήματος**. Φυσικά, μπορούμε να βγούμε από το cockpit και να οδηγήσουμε το μονοθέσιο από άλλες οπτικές γωνίες.

Οδηγώντας...

Κάνοντας πρώτα μια δοκιμή χωρίς άλλα αυτοκίνητα στην **πίστα της Monza**, διαπιστώθηκε ότι η αίσθηση που σου δίνει το αυτοκίνητο στο δρόμο, είναι αρκετά **ρεαλιστική**. Στις στροφές, για παράδειγμα, χρειάζονται **πολύ προσεκτικές κινήσεις, συγκεκριμένη ταχύτητα**, ενώ ανάλογα με την κλίση της στροφής - φαίνεται ότι - υπάρχει διαφορά στο πώς "στρίβει" το αυτοκίνητο. Επιπλέον, η φθορά στα ελαστικά και στις αναρτήσεις μετά από 7-8 γύρους, καθώς και η μείωση των καυσίμων στο ντεπόζιτο γίνονται **ιδιαίτερα αισθητές** και επηρεάζουν σημαντικά τη συμπεριφορά του αυτοκινήτου. Στην περίπτωση που κατά τη διάρκεια του αγώνα αναγκαστούμε να μπούμε στα **pits**, καλό θα ήταν να

κάνουμε πρώτα μια προσευχή, διότι κανένας δεν ξέρει πόσος χρόνος θα χρειαστεί για να κάνουν οι τεχνικοί τις απαραίτητες αλλαγές στο μονοθέσιο. Στο σημείο αυτό πρέπει να σημειωθεί ότι το **F1 2000** δίνει πολύ **καλύτερη αίσθηση** όταν οδηγηθεί με **αναλογικό joystick** ή **τιμόνι** από ό,τι με το πληκτρολόγιο, όπου η κίνηση του αυτοκινήτου είναι μάλλον "σπασμωδική".

Εντυπώσεις

Σε γενικές γραμμές, φαίνεται ότι το **Formula I 2000** της **Electronic Arts** είναι το **καλύτερο παιχνίδι** τύπου **F1 Grand Prix**, που κυκλοφορεί σήμερα στην αγορά. Αναμφίβολα, η ομάδα που το έγραψε, γνωρίζει καλά τα μυστικά του καλού **gameplay**. Τέλος, αξίζει να



3 - 2 - 1... Go!



Πανοραμική άποψη



Μα καλά... ποιος τους έδωσε δίπλωμα;

αναφερθεί ότι υπάρχει υποστήριξη **multiplayer** μέσω **TCP/IP**, ώστε, εκτός από **LAN**, να μπορεί να λειτουργήσει και μέσω **Internet**.

Σ. Μόντσας



Χαμός...

Το cockpit από άλλη άποψη



Μεγάλη η προσπάθεια για παραμονή στο δρόμο



Προσπάθεια για προσπέραση... Το Slip Streaming δεν έπιασε.



Γραφικά:	9
Ήχος:	9
Έλεγχος:	7
Κίνηση:	8
Επιλογές Προσομοίωσης:	9
Δυσκολία:	8
Γενική εικόνα:	9

Διάθεση: CD MEDIA A.E.

Τιμή: 14.400 δρχ. (περιλαμβάνεται ΦΠΑ)

NESCAFÉ®

cdXtra

ΤΟ eXtra ΔΩΡΟ ΤΟΥ @WIN

Αυτό το μήνα μαζί: το ηλεκτρονικό ένθετο!

@WIN PLUS

Ολυμπιακοί Αγώνες

- Η Ιστορία τους
- Επίσημα Sites
- Απο πού θα ενημερωθείτε

Top Shareware -Freeware Προγράμματα

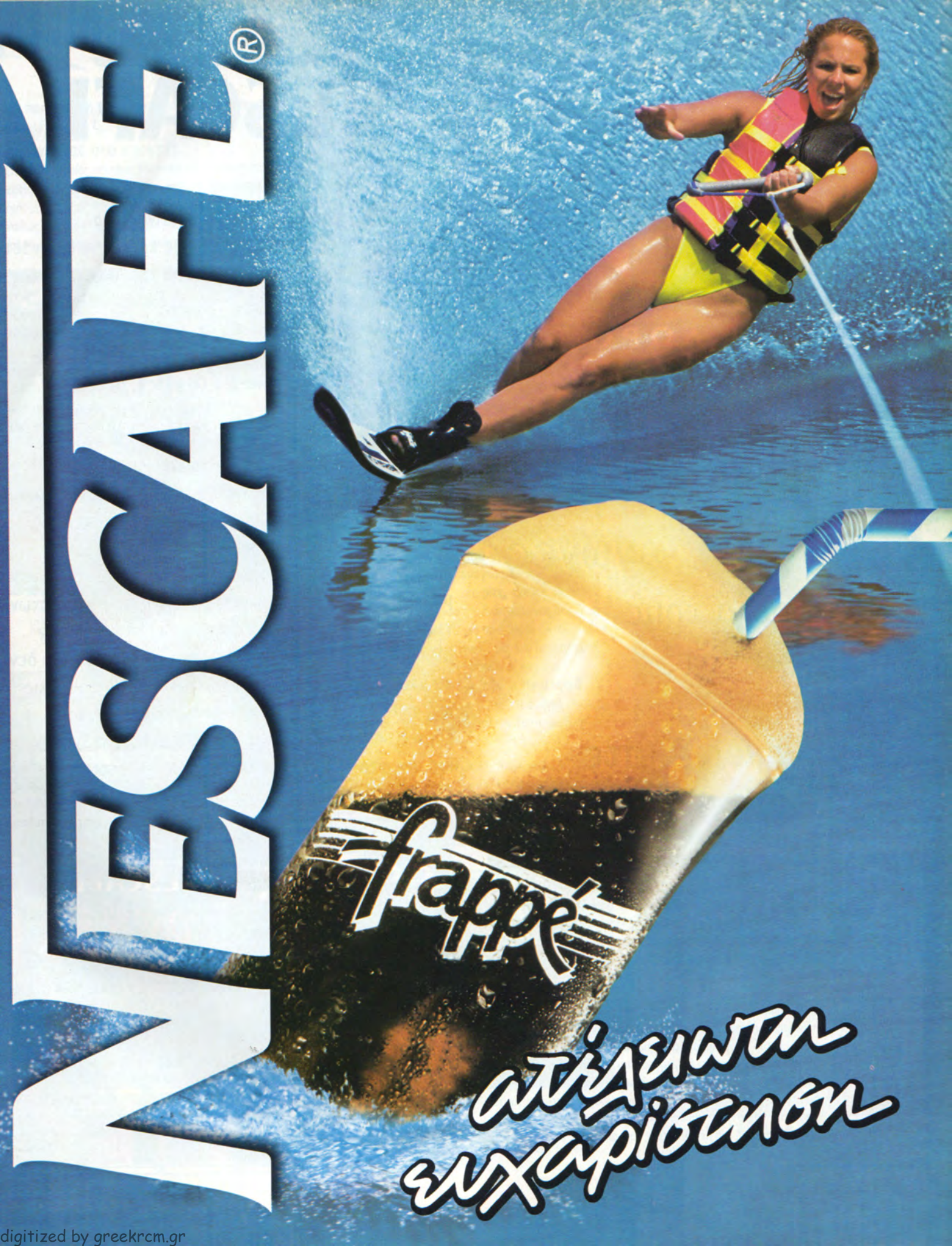
"Top 100... Top 50... Top 10...", αυτή ήταν η μεγαλύτερη ίσως παγίδα που έπρεπε να αποφύγουμε όταν ξεκινήσαμε να φτιάχνουμε το CD eXtra που κρατάτε στα χέρια σας. Μπορεί ο αριθμητικός προσδιορισμός των κορυφαίων προγραμμάτων να είναι ο "κράχτης" ενός θέματος, αυτό που κεντρίζει αμέσως την προσοχή, συνάμα, όμως, είναι και ένα ανούσιο περιοριστικό στοιχείο.

Η λαϊκή θυμοσοφία, εξάλλου, λέει ότι "οι καλοί χωράνε παντού", και δε θα μπορούσαμε να βρούμε καλύτερη απόδειξη από τον πίνακα περιεχομένων του CD eXtra, ο οποίος περιλαμβάνει ούτε λίγο-ούτε πολύ 131 top προγράμματα όλων των κατηγοριών, κάπi σαν... help line! Ο αριθμός αυτός εκφράζει στο έπακρο τον πληροφοριακό χαρακτήρα αυτής της συλλογής. Και λέμε πληροφοριακό χαρακτήρα, διότι ο πρωταρχικός στόχος της είναι να σας ενημερώσει για τον ψηφιακό πλούτο που είναι διαθέσιμος σε όλους μέσω του Internet, και μάλιστα κατά ένα μεγάλο μέρος του, απολύτως δωρεάν.

Αγαπητοί φίλοι, μια καινούργια "εργασιακή" περίοδος πρέπει να ξεκινάει πάντα με τον καλύτερο τρόπο και από τον πρώτο κιόλας μήνα να αφήνει πολλές υποσχέσεις για την υπόλοιπη σεζόν. Όσοι παρακολουθείτε με προσοχή τα περιεχόμενα του CD eXtra, θα έχετε

διαπιστώσει ότι δεν αρεσκόμαστε στη στασιμότητα και ότι ανά περιόδους σας επιφυλάσσουμε πολλές και σημαντικές εκπλήξεις. Αυτόν το μήνα προετοιμαστέτε για την απόλυτη έκπληξη και για μια μοναδική προσφορά! Το CD eXtra απαρτίζεται αποκλειστικά και μόνο από πραγματικά κορυφαία προγράμματα όλων των κατηγοριών, αποτελώντας έτσι μια απαραίτητη βιβλιοθήκη εργαλείων - προγραμμάτων για κάθε χρήστη. Από την άλλη πλευρά, εν όψει των Ολυμπιακών Αγώνων το @WIN στο κύριο θέμα του δεν θα μπορούσε παρά να περιλαμβάνει έναν οδηγό με τις πιο σημαντικές διευθύνσεις του Διαδικτύου, οι οποίες ασχολούνται με τα τεκταινόμενα στο Sydney και σας παρέχουν άμεση και έγκαιρη ενημέρωση.





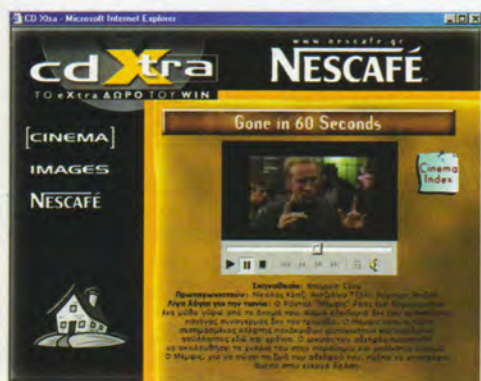
NESSCAFE®

ΑΥΓΑΣΤΩΝ
ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΟΝ

Αν και μέσα από το πολυσέλιδο αφιέρωμα του WIN αυτού του μήνα μπορείτε να πάρετε μια καλή και ολοκληρωμένη εικόνα για τα περιεχόμενα του CD eXtra, αλλά και ορισμένα πρακτικά παραδείγματα αξιοποίησής τους, είναι σκόπιμο να επιχειρήσουμε μια επιγραμματική αναφορά στις πιο σημαντικές εφαρμογές ή, αλλιώς, στις κορυφαίες των κορυφαίων.

Αρχίζουμε από μια ιδιαίτερα σημαντική κατηγορία εφαρμογών, αυτή των "Ιντερνετικών" προγραμμάτων, η οποία παρουσιάζει ενδιαφέρον για τη συντριπτική πλειοψηφία των χρηστών. Εκτός από τα... τετριμμένα, δηλαδή τις πιο πρόσφατες εκδόσεις των Web Browsers (Netscape Communicator 4.73, Internet Explorer 5.5 - installer μόνο, Opera 4.02 και Neoplanet 5.1), σε αυτή την κατηγορία θα βρείτε ακόμη τους κορυφαίους download managers (GetRight, GoZilla, NetAnts, Flashget), τα πιο δημοφιλή προγράμματα επικοινωνίας σε πραγματικό χρόνο (real-time chat), όπως είναι το ICQ, ο AOL Instant Messenger, το Odigo και το Goovey, και τους πιο "ενδιαφέροντες" FTP

γυγές). Συγκεκριμένα, σε αυτήν θα βρείτε προγράμματα δημιουργίας (Image-Graphics Editors), όπως το Blender, το Paintshop Pro, το Povray, ο ULEAD GIF Animator και το Xara3D, και προγράμματα διαχείρισης-θέασης αρχείων γραφικών-εικόνων, όπως το ACDSee, IrfanView, Ulead PhotoExplorer και CompuPic.



Από τις εφαρμογές που ασχολούνται με την αναπαραγωγή - τροποποίηση - δημιουργία αρχείων multimedia, στο CD eXtra βρήκαν, μεταξύ άλλων, θέση τα: Real Entertainment Center 7.0, MusicMatch Jukebox, Windows Media Player 7.0 (τελική έκδοση), το εξαιρετικό mixing tool Fruit Loops, ο ικανότατος player Earjam IMP 2.0, οι νεότερες εκδόσεις του CuteMX και του Napster και οι πλέον δημοφιλείς MP3 Players Winamp, Freeamp και Sonique. Η ενασχόληση με τον υπολογιστή, όμως, οφείλει περιστασιακά να παίρνει και διασκεδαστικό χαρακτήρα. Έτσι, από μια καθ' όλα "δύσκολη" κατηγορία εφαρμογών (games) επιλέξαμε τα απολαυστικά Kyodai, Winbricks 2000, 123 Free Solitaire και το DemonStar. Για τους νοσταλγούς του παρελθόντος, σε ξεχωριστή κατηγορία, αυτή των emulators, θα βρείτε το MAME, το Callus, το WinUAE, ενώ όσοι θέλουν να απολαύσουν τα παιχνίδια του Playstation, θα μείνουν ικανοποιημένοι από την shareware έκδοση του Bleem.

Εξαιρετικά χρήσιμα θα βρείτε, ακόμα, όλα τα άλλα προ-



Clients (LeechFTP, CuteFTP, WS_FTP). Επιπλέον, στην ίδια κατηγορία εφαρμογών θα βρείτε δημοφιλείς εφαρμογές, οι οποίες θα σας βοηθήσουν στην ανάπτυξη των δικών σας ιστοσελίδων, όπως το Homesite της Allaire, το CoffeeCUP HTML Editor (έκδοση freeware) και το -από κάθε άποψη- εξαιρετικό 1st Page 2000. Άλλες σημαντικές εισαγωγές της ίδιας κατηγορίας είναι το Copernic 2000 (για αποτελεσματικές αναζητήσεις στο δίκτυο) και το Online Meter, ένα πρόγραμμα που, επιτέλους, θα σας δώσει απάντηση στο σημαντικό ερώτημα "πόσο μου κοστίζουν οι συνδέσεις στο Internet".

Περνάμε στην κατηγορία των προγραμμάτων customization, όπου δίπλα στις γνώριμες εφαρμογές LiteStep και WindowBlinds συναντάμε το Chroma, το εντυπωσιακό Talisman και το Outsider99. Αναφορικά, τώρα, με τη διαχείριση αρχείων, από το εξαιρετικά μεγάλο πλήθος εφαρμογών επιλέξαμε τους File Managers: Windows Commander, File Wrangler και PowerDesk, καθώς και τα προγράμματα διαχείρισης συμπιεσμένων αρχείων WinZIP 8.0, WinRAR και WINACE. Ο μεγάλος όγκος των διαθέσιμων εφαρμογών για την επεξεργασία-θέαση αρχείων γραφικών αντικατοπτρίζεται και στο CD eXtra, αφού η εν λόγω κατηγορία είναι μία από τις μεγαλύτερες (σε εισα-



Το @WIN σε ηλεκτρονική έκδοση!

Ειδικά για αυτόν το μήνα, στο CD eXtra δεν θα βρείτε το προηγούμενο τεύχος σε μορφή PDF. Ο λόγος της "περιοχής" του αρχείου δεν ήταν άλλος από την εξαιρετικά μεγάλη στενότητα χώρου που προσέκυψε από τη συλλογή των κορυφαίων SHAREWARE - FREEWARE προγραμμάτων. Η συνέχεια της προσφοράς του @WIN σε PDF θα αποκατασταθεί στο επόμενο τεύχος.

γράμματα των υπόλοιπων κατηγοριών ειδικότερου ή γενικότερου ενδιαφέροντος, όπως το Genesis3D, το SoftFSB και όλα τα άλλα προγράμματα της κατηγορίας Overclocking, το WinGate και το Anonymity 4 Proxy, σε συνδυασμό με όλα τα γνωστά αντικαταστάτες (κατηγορία Security).



Οι Ολυμπιακοί Αγώνες είναι αναμφίβολα η κορυφαία αθλητική διοργάνωση στον πλανήτη. Το WinPlus, με αφορμή τη διεξαγωγή των Αγώνων στο Sydney, αφιερώνει τις ηλεκτρονικές σελίδες του σε διευθύνσεις που σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με το θεσμό. Μέσα από τις συγκεκριμένες δικτυακές διευθύνσεις μπορείτε να ενημερώνεστε για τα αποτελέσματα των αγώνων, να αποκτήσετε πλούσιο φωτογραφικό και εγκυκλοπαιδικό υλικό αλλά και να γνωρίσετε την ιστορία του θεσμού στο σύνολό της.

Μέχρι τον επόμενο μήνα, όταν το CD eXtra θα επανέλθει στη γνωστή μορφή του με τις καθιερωμένες κατηγορίες προγραμμάτων και την κινηματογραφική του γωνιά, εις το επανιδείν και... καλό χειμώνα!

NESCAFÉ®

HOT Shareware

Πολύ συχνά ένα shareware utility μάς γίνεται απαραίτητο - είτε μία και μόνο έκδοσή του είτε οι διάφορες ανανεώσεις του. Ο λόγος είναι απλός: μας προσφέρει συγκεκριμένες ευκολίες σε έναν τομέα χρήσης του υπολογιστή. Τέτοια χρήσιμα προγράμματα φροντίζουμε να συλλέγουμε κάθε μήνα για εσάς και να σας τα παρουσιάζουμε σε αυτήν τη στήλη.

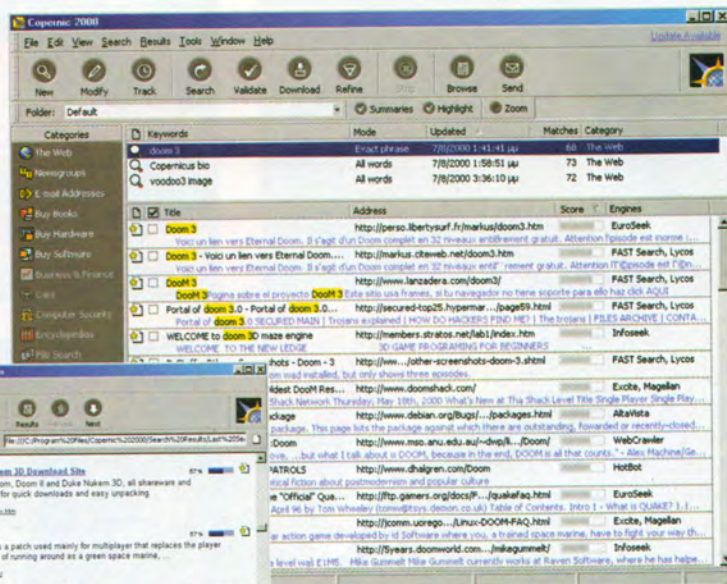
Copernic 2000

Αναζητώντας τη "γνώση"

Ο Nicolaus Copernicus (1473-1543), διακεκριμένος διανοητής της περιόδου του Μεσαίωνα, έγινε ιδιαίτερα γνωστός για τις αστρονομικές του θεωρίες με αποκορύφωμα αυτήν του ηλιοκεντρικού συστήματος. Ήταν ιερέας και "πανεπιστήμων", αφού είχε σπουδάσει και είχε εντρυφήσει στις περισσότερες γνωστές τότε επιστήμες.

Το Copernic 2000 δανείζεται τον πολυδιάστατο χαρακτήρα του μεγάλου διανοητή, καθώς είναι ένα εργαλείο αναζήτησης πάσης φύσεως πληροφοριών, και κατ' επέκταση "γνώσης", στην επικράτεια του Internet. Το πρόγραμμα δεν είναι απλώς μια search engine του Δικτύου, αλλά προσπαθεί να συγκεντρώσει κάτω από ένα ενιαίο περιβάλλον τις γνωστότερες από αυτές. Υπάρχουν 7 κύριες κατηγορίες αναζήτησης (The Web, Newsgroups, E-mail Addresses, Buy Books, Buy Hardware και Buy Software), ενώ οι πηγές, από τις οποίες αντλούνται οι αντίστοιχες πληροφορίες, ανέρχονται στις 65. Το Copernic 2000 διατίθεται δωρεάν, ενώ οι εκδόσεις Plus και Pro, έναντι κάποιου αντιτίμου. Τα Plus και Pro παρέχουν περίπου 50 επιπλέον κατηγορίες αναζήτησης και περισσότερες από 400 search engines. Όλες οι εκδόσεις έχουν ενσωματωμένο ιστορικό των αναζητήσεών σας, ενώ συνεργάζονται άψογα με τον Internet Explorer. Μπορείτε, για παράδειγμα, να δείτε τα αναλυτικά αποτελέσματα της αναζήτησής σας υπό τη μορφή σελίδας HTML.

Το πρόγραμμα είναι ιδιαίτερα εύχρηστο και δεν θα δυσκολέψει τον αρχάριο χρήστη, αφού ο ενσωματωμένος wizard αναλαμβάνει να τον καθοδηγήσει βήμα προς βήμα στην ολοκλήρωση της έρευνάς του. Εξίσου εύκολα και γρήγορα μπορείτε να επιλέξετε τις υποστηριζόμενες search engines που θα χρησιμοποιηθούν στην εκάστοτε αναζήτηση. Η ευχρηστία του δεν συνεπάγεται την απουσία εξελιγμένων χαρακτηριστικών, όπως η δυνατότητα χρήσης τελεστών (AND, OR, EXCEPT, NEAR). Το πρόγραμμα, μάλιστα, σας ενημερώνει αν οι επιλεγμένες μηχανές αναζήτησης υποστηρίζουν τους συγκεκριμέ-



νους τελεστές. Ταυτόχρονα, δεν λείπουν όλα εκείνα τα χαρακτηριστικά που έχουμε συνηθίσει στις σύγχρονες search engines. Έτσι, τα αποτελέσματα της

αναζήτησης εμφανίζονται με βάση το βαθμό συνάφειας που παρουσιάζουν με το υπό εξέταση θέμα, ενώ οι λέξεις-κλειδιά σημειώνονται με διαφορετικό χρώμα. Αξίζει να αναφερθεί ότι αν η ίδια διεύθυνση εντοπιστεί από πολλές διαφορετικές engines, εμφανίζεται αυτόματα μόνο μία φορά. Υπάρχει, επίσης, η δυνατότητα ελέγχου και διαγραφής των διευθύνσεων εκείνων που έχουν πάψει να λειτουργούν.

Συμπερασματικά, το Copernic 2000 είναι ένα ισχυρότατο εργαλείο που θα βοηθήσει τα μέγιστα στην προσπάθεια ανεύρεσης συγκεκριμένων πληροφοριών μέσα στο "χάος" του Δικτύου.

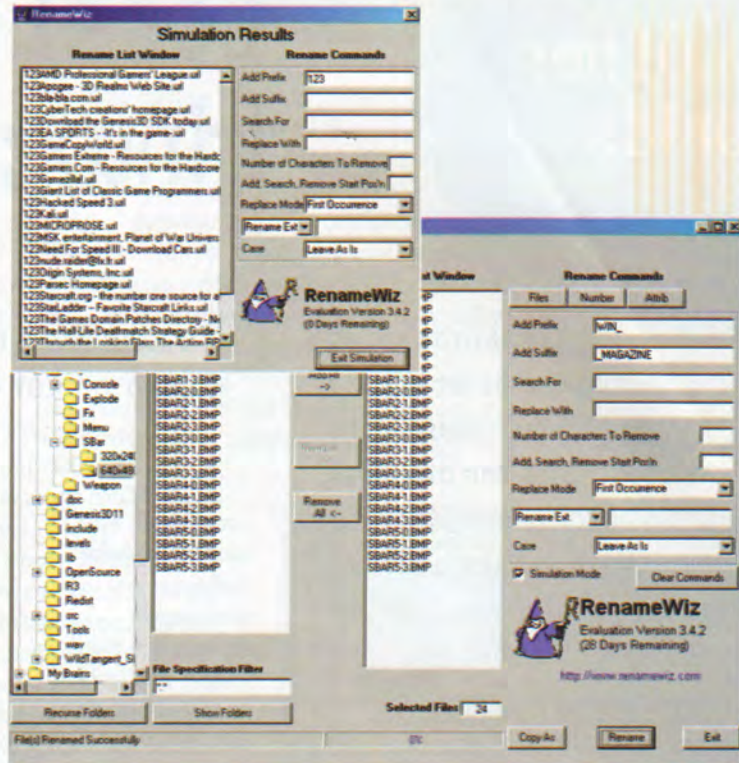
Το Copernic 2000 μπορείτε να το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο `top\internet\misc\copernic2000`.

Rename Wiz 3.4.2

Μαγικά κόλπα με τα ονόματα των αρχείων

Όπως μας πληροφορεί το όνομα της μικρής αυτής εφαρμογής, ο... μάγος που ενσωματώνει, θα φροντίσει για τη μετονομασία των αρχείων στο δίσκο μας. Οι δυνατότητες που παρέχει, είναι πραγματικά εντυπωσιακές και δεν τις συναντάμε σε γενικής φύσης file managers. Υποστηρίζει την αντικατάσταση τμήματος του ονόματος του αρχείου ή μιας σειράς αρχείων με βάση εκτενέστατα κριτήρια που ορίζει ο χρήστης, όπως το ταίριασμα πεζών/κεφαλαίων γραμμάτων, η αντικατάσταση κάποιου συνόλου χαρακτήρων ορίζοντας και το σημείο εκκίνησης (π.χ. μετά τον 5ο χαρακτήρα) στο όνομα του αρχείου, και πολλές ακόμα εξειδικευμένες δυνατότητες. Υπάρχει ειδική σελίδα επιλογών, που αφορά τους αριθμούς που εμφανίζονται στα ονόματα των αρχείων, προθέματος σε μια σειρά αρχείων. Το εντυπωσιακότερο χαρακτηριστικό του Rename Wiz είναι η δυνατότητα Simulation (Mode) που παρέχεται στο χρήστη πριν πραγματοποιηθεί η μετονομασία των αρχείων, προκειμένου να βεβαιωθεί για την ορθότητα όλων των ενεργειών του. Το Rename Wiz θα γίνει ο πολύτιμος βοηθός σας αν διαθέτετε μεγάλες συλλογές αρχείων MP3 ή εικόνων και χρειάζεστε ένα γρήγορο τρόπο μαζικής μετονομασίας αρχείων.

Το **Rename Wiz 3.4.2** μπορείτε να το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο `\top\filemanagement\misc\renamewiz`.



Homesite 4.5.1

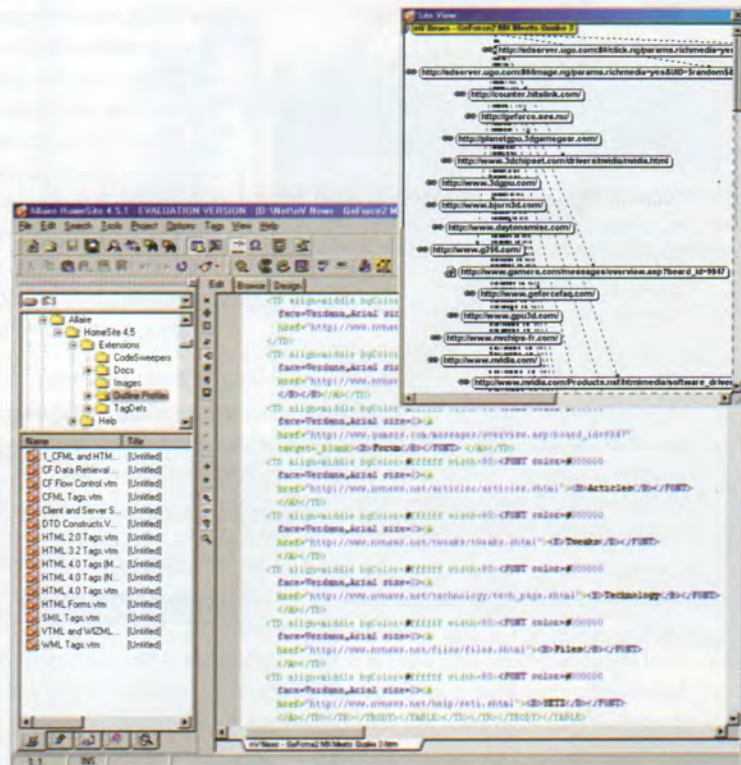
Ένας ικανότατος HTML Editor

Σύμφωνα με στοιχεία της κατασκευάστριας εταιρείας Allaire, το Homesite είναι το πιο δημοφιλές πρόγραμμα επεξεργασίας ιστοσελίδων στο χώρο των εταιρειών δημιουργίας δικτυακών τόπων. Αυτό δεν είναι τυχαίο, αφού διαθέτει μια πλειάδα δυνατοτήτων και χαρακτηριστικών που απευθύνονται πρωταρχικά στο χρήστη με αυξημένες απαιτήσεις. Παράλληλα, είναι ιδιαίτερα εύχρηστο, ώστε να μην αποκλείει την αξιοποίησή του από λιγότερο πεπειραμένους χρήστες. Το περιβάλλον του προγράμματος βασίζεται στη λογική WYSIWYN (What You See Is What You Need), ονομασία που με αρκετή δόση χιούμορ περιγράφει τη φιλοσοφία της Allaire, η οποία αποσκοπεί στην παροχή όλων των απαραίτητων πληροφοριών για κάθε φάση του σχεδιασμού της σελίδας.

Το Homesite ενσωματώνει όλες τις τελευταίες τεχνολογίες Web, οπότε μπορείτε να συμπεριλάβετε στον κώδικα της υπό κατασκευή ιστοσελίδας αρκετά νέα και εξελιγμένα χαρακτηριστικά (DHTML, SMIL, Cascading Style Sheets, JavaScript, ASP, JSP, Perl, CFML, VBScript, XML και XSL). Για τον έλεγχο της λειτουργικότητας του τελικού αποτελέσματος, το πρόγραμμα παρέχει αρκετές λειτουργίες, μεταξύ των οποίων είναι ο έλεγχος των links και η πιστοποίηση της ορθότητας του κώδικα HTML.

Η πληρότητα και η ποιότητα του Homesite είναι αναμφισβήτητες, καθιστώντας το ένα ιδανικό περιβάλλον ανάπτυξης ιστοσελίδων.

Το **Homesite 4.5.1** μπορείτε να το βρείτε στο CD eXtra αυτού του τεύχους, στον κατάλογο `\top\internet\html\homesite`.





Corel Photo-Paint 9 Linux: Μια αμφίδρομη σχέση

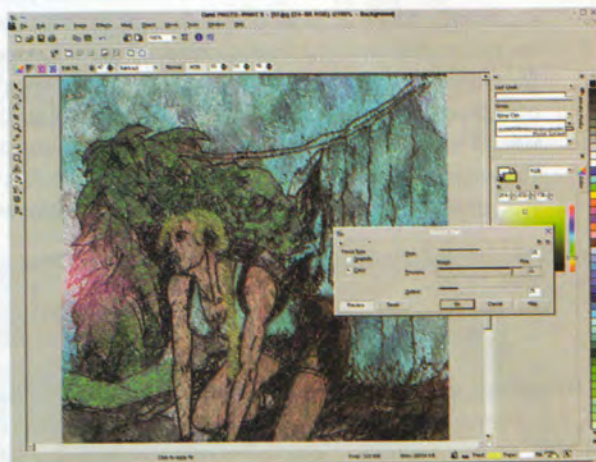
Η Corel ήταν μία από τις πρώτες εταιρείες του “παλιού κόσμου”, που έδειξε την υποστήριξή της στο Linux, και μάλιστα αρκετά έντονα. Ουσιαστικά, για τον αλλοτινό (αν και για πολλούς, παντοτινό) κολοσσό της παγκόσμιας βιομηχανίας λογισμικού το Linux είναι μια τελευταία ευκαιρία αναζωπύρωσης των επιχειρηματικών του δραστηριοτήτων.

- Το κορυφαίο πρόγραμμα εντελώς δωρεάν μόνο για Linux
- Σύγκριση και διαφορές με την έκδοση για Windows

Ας πάρουμε, όμως, τα πράγματα με τη σειρά. Η Corel άρχισε να “μεταφέρει” τα προϊόντα της στο Linux με το Word Perfect, καλύπτοντας έτσι μια μεγάλη ανάγκη ύπαρξης ενός κειμενογράφου που να εξασφαλίζει συμβατότητα με το Word της Microsoft. Στη συνέχεια, γύρω στα μέσα του 1999 και ύστερα από αλληπάλληλες φήμες διάρκειας 5-6 μηνών, η Corel ανακοινώνει την κυκλοφορία της δικής της διανομής του Linux, εκπλήσσοντας τότε με την “υιοθέτηση” της Debian.

Το Corel Desktop Linux ήταν για πολλούς μια αρκετά ευχάριστη αλλαγή σε σχέση με... τις πατροπαράδοτες διανομές, αφού διέθετε ένα αρκετά φιλικό γραφικό περιβάλλον (KDE), τροποποιημένο, ώστε να μην “υστερεί” σε σχέση με τα Windows. Η πρόθεση της εταιρείας να “χτυπήσει” μια ήδη διαμορφωμένη αγορά, αυτήν των Desktop Users του Linux, επιβεβαιώθηκε με την πρώτη έκδοση του Corel Linux και έγινε πλέον ξεκάθαρη με τη διάθεση της ολοκληρωμένης σουίτας εφαρμογών γραφείου Corel WordPerfect 2000.

Ωστόσο, η σχέση της Corel με την κοινότητα του Linux δεν ήταν πάντα ανθηρή, αφού σε ορισμένες περιπτώσεις κάποιες κινήσεις της εταιρείας θεωρήθηκαν επικίνδυνες, με σημαντικότερο σφάλμα (ας μας επιτρα-

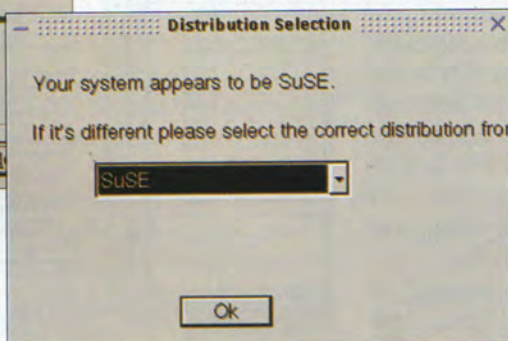
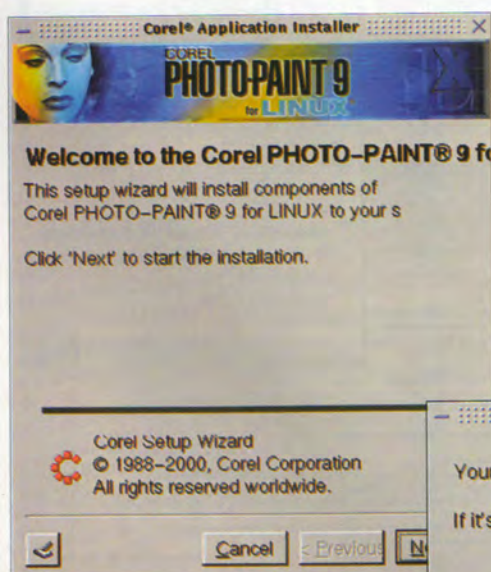


πεί η έκφραση) την άδεια χρήσης της Beta του Corel Linux, η οποία δεν ήταν σύμφωνη (ή -αν προτιμάτε- συμβατή) με την GNU GPL 2.0, γεγονός που προκάλεσε πολλές αντιδράσεις. Σε αυτό ακριβώς το σημείο, όμως, η Corel έδειξε κάποια στοιχεία, στα οποία δεν μας έχουν συνηθίσει οι μεγάλες εταιρείες: αναγνώρισε το λάθος της και φρόντισε να αμβλύνει την κατάσταση, τροποποιώντας σχεδόν αμέσως την άδεια χρήσης της δικής της διανομής. Παράλληλα, όσο περισσότερο η Corel ταύτιζε τα συμφέροντά της με την ανάπτυξη και τη διάδοση του Linux, τόσο μεγαλύτερη ήταν η ηθική και (κυρίως) η υλική της συμπαράσταση σε ανοικτά projects (open source projects).

Photo-Paint 9 Μια εκπληρωμένη υπόσχεση

Πότε επενδύοντας αρκετά στο WINE (WIN, τεύχος 83), πότε διαθέτοντας κάποιους από τους προγραμματιστές της στο KDE, η σχέση Corel - Linux (όπως και οι σχέσεις όλων των υπόλοιπων εταιρειών που ασχολούνται με τη διανομή του Linux) είναι ένα αδιάκοπο πάρε-δώσε με οφέλη και για τους δύο συμβαλλόμενους. Ωστόσο, όλο αυτό το διάστημα όλοι περίμεναν μια συγκεκριμένη κίνηση από τη μεγάλη εταιρεία... Όλοι περίμεναν να πραγματοποιήσει μία από

...και το πλαίσιο αναγνώρισης της διανομής.



Ο αρκετά φιλικός setup wizard...



Η δωρεάν έκδοση του Linux Corel Photo-Paint δεν διαφέρει σε τίποτα από αυτήν που θα συνοδεύει το Corel Draw 9 για Linux, παρά μόνο στο ότι δεν θα αναγράφονται τα στοιχεία στο About dialog box.

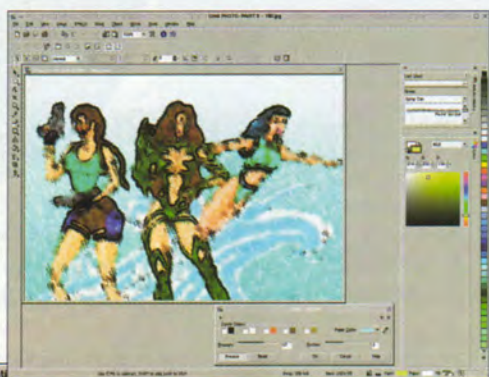
τις μεγαλύτερες υποσχέσεις της: τη Linux έκδοση του Corel Draw 9, μια κίνηση που θα αποτελούσε ισχυρό κίνητρο για αρκετούς χρήστες να ασχοληθούν με το λειτουργικό σύστημα.

Στα τέλη του Ιουνίου η υπόσχεση της Corel άρχισε να υλοποιείται, και μάλιστα με τον καλύτερο τρόπο. Το έργο μεγάλο όνομα της σουίτας επεξεργασίας/δημιουργίας γραφικών, το Photo-Paint 9, όχι μόνο ήταν διαθέσιμο για το Linux αλλά ήταν και εντελώς δωρεάν! Μια κίνηση αρκετά εντυπωσιακή αν αναλογιστεί κανείς ότι το Photo-Paint ήταν και είναι ο μοναδικός ουσιαστικός αντίπαλος του Adobe Photoshop στην πλατφόρμα των Windows. Το Corel Photo-Paint 9 για Linux διανέμεται σε τρία διαφορετικά πακέτα εγκατάστασης: ένα για τις RPM-based διανομές (SuSE, Red Hat, Mandrake, Caldera κ.λπ.), ένα για όσες χρησιμοποιούν τα deb packages (Debian και Corel) και ένα σε μορφή tar.gz (για όλες τις διανομές).

Με βασικό κίνητρο τις καλύτερες των εντυπώσεων από προηγούμενες εκδόσεις του Photo-Paint αλλά, κυρίως, τη δημοσιογραφική περιέργεια, ήμασταν από τους πρώτους που "κατέβασαν" το Photo-Paint από το επίσημο site της εταιρείας (linux.corel.com) και σας μεταφέρουμε τις εντυπώσεις μας.

Από την πρώτη κιόλας στιγμή της εγκατάστασης της εφαρμογής η Corel μάς εξέπληξε ευχάριστα με τον εύχρηστο wizard εγκατάστασης, ο οποίος χρησιμοποιείται

Το περιβάλλον εργασίας του Photo-Paint 9 για Linux δεν διαφέρει σε τίποτα από αυτό που γνωρίζετε.

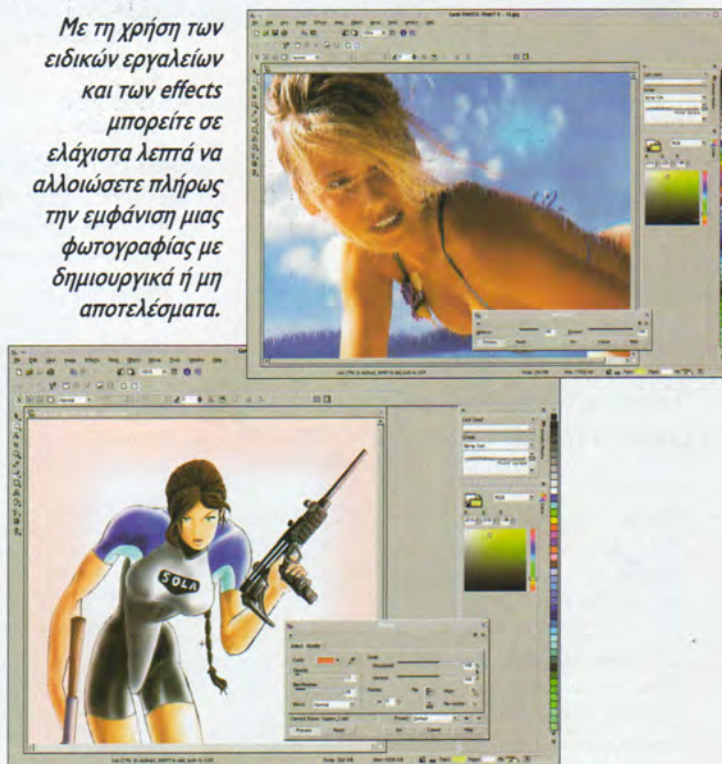


Κάθε effect έχει το δικό του options dialog box, καθώς και λειτουργία preview για την αποφυγή άσκοπων ενεργειών.

ως front-end για την εγκατάσταση των RPMs (το πακέτο εγκατάστασης που δοκιμάσαμε). Εξίσου ευχάριστο ήταν και το σημείο αναγνώρισης της διανομής που χρησιμοποιείται (Distribution Selection), μέσα από το οποίο καθορίζεται ποια από τα (αρκετά) RPMs θα εγκατασταθούν στο σύστημα. Η πρώτη ενσάρκωση του Photo-Paint για Linux χρησιμοποιεί το WINE, όπως, εξάλλου, και το WordPerfect 2000 αλλά και το Corel Draw, κάτι που έχει προκαλέσει αρκετές συζητήσεις σε όλα σχεδόν τα Linux Forums για το αν τα παραπάνω προϊόντα είναι Linux native, με άλλα λόγια, αν είναι "καθαρές" εφαρμογές για Linux. Σε αυτό το ερώτημα δεν θα απαντήσουμε... Αυτό που μπορούμε, ωστόσο, να πούμε με σιγουριά είναι ότι το Linux Photo-Paint χάρη στο WINE είναι πανομοιότυπο σε χαρακτηριστικά, interface και λειτουργίες με την έκδοση Windows, κάτι που αποτελεί μάλλον πλεονέκτημα για όσους χρησιμοποιούσαν την εφαρμογή στο παρελθόν.

Πιο αναλυτικά, το Photo-Paint διαθέτει τα ίδια εργαλεία, τα ίδια effects... ακόμα και τις ίδιες αδυναμίες με την έκδοση Windows, όμως, όσο κι αν ακούγεται περίεργο, είναι αρκετά πιο σταθερό! Όπως θα ξέρετε όσοι έχετε χρησιμοποιήσει το Photo-Paint στο παρελθόν, η εφαρμογή περιλαμβάνει έναν εντυπωσιακό αριθμό επαγγελ-

Με τη χρήση των ειδικών εργαλείων και των effects μπορείτε σε ελάχιστη λεπτά να αλλοιώσετε πλήρως την εμφάνιση μιας φωτογραφίας με δημιουργικά ή μη αποτελέσματα.



ματικών χαρακτηριστικών: από εργαλεία για λεπτομερή επεξεργασία φωτογραφιών μέχρι καλλιτεχνικές brushes (artistic brushes) για πρωτότυπη σχεδίαση. Παράλληλα, διαθέτει μια σειρά λειτουργιών για το σχεδιασμό Web graphics ενώ επιτρέπει και τη δημιουργία αρχείων PDF.

Η ευκολία χρήσης του Photo-Paint είναι ένα από τα πιο σημαντικά πλεονεκτήματά του σε σχέση με όλες τις υπόλοιπες επαγγελματικές εφαρμογές - ακόμη και σε σχέση με το Photoshop.

Μολονότι στο Linux υπήρχε και θα υπάρχει μια εφαρμογή επεξεργασίας γραφικών επαγγελματικού επιπέδου, το GIMP, η διαθεσιμότητα κορυφαίων προγραμμάτων, όπως το Photo-Paint 9 αλλά και το Corel Draw 9 (το οποίο αναμενόταν να κυκλοφορήσει στα τέλη του καλοκαιριού), εξασφαλίζει τα εχέγγυα για την περαιτέρω εξάπλωση του λειτουργικού συστήματος στο χώρο των home users αλλά και σε ανεξερεύνητους μέχρι τώρα επαγγελματικούς χώρους για το Linux.

Γ. Ζήκος



Η εικόνα του μήνα

Αδελφή Μαρία,
πού κρύβεσαι, τέκνον μου...;
Έλα τώρα που έχω το railgun!

Quiz Τεύχους 84

- Ένας ελαιοχρωματιστής αναλαμβάνει να βάψει το σπίτι σας, εργασία που θα διαρκέσει μία εβδομάδα. Έχετε στην κατοχή σας μια μπάρα χρυσού με 7 ενδείξεις (κάθε μία σε ίση απόσταση από την άλλη) πάνω της. Κάθε μία από αυτές τις ενδείξεις αντιστοιχεί στο ημερομίσθιο του μπογιατζή (είναι λίγο... ακριβός), το οποίο θα πρέπει να του καταβάλλετε στο τέλος κάθε μέρας. Το πρόβλημα είναι ότι μπορείτε να τεμαχίσετε την μπάρα χρυσού μόνο δύο φορές. Πώς μπορείτε να πληρώσετε καθημερινά τον μπογιατζή;
- Τρεις φίλοι στέκονται σε μια σειρά, ο ένας πίσω από τον άλλον (ο τελευταίος μπορεί να δει τους δύο μπροστούς, ο μεσαίος τον πρώτο και ο πρώτος κανέναν). Δεν έχουν το δικαίωμα να στρίψουν το κεφάλι τους ή να επικοινωνήσουν με οποιονδήποτε τρόπο. Σε ένα παρακάμενο κουτί υπάρχουν τρία άσπρα και δύο μαύρα καπέλα. Με τα μάτια κλειστά επιλέγουν από ένα ο καθένας και το φορούν. Ο τελευταίος στη σειρά λέει: "Δεν ξέρω τι χρώμα καπέλο φοράω", το ίδιο και ο μεσαίος. Τι χρώμα καπέλο φοράει ο μπροστινός και πώς μπορεί να το γνωρίζει;
- Σε ένα μοναστήρι ζουν 100 μοναχοί. Δεν μπορούν να επικοινωνήσουν μεταξύ τους με κανένα τρόπο και καμία χρονική στιγμή της ημέρας. Στο μοναστήρι δεν υπάρχουν καθρέφτες. Οι μοναχοί βλέπουν ο ένας τον άλλον μονάχα μία φορά την ημέρα, την ώρα του πρωινού γεύματος. Μια νύχτα βλέπουν όλοι το ίδιο όραμα. Τους λέει πως, εάν έχουν ένα κόκκινο σημάδι στο κεφάλι τους, θα πρέπει να εγκαταλείψουν το μοναστήρι το ίδιο βράδυ, ενώ τουλάχιστον ένας από αυτούς έχει ένα τέτοιο σημάδι. Το επόμενο πρωί οι καλόγεροι συναντιούνται στο πρωινό γεύμα. Πώς μπορούν να μάθουν ότι πρέπει να εγκαταλείψουν το μοναστήρι;

Ε: Πώς αλλιώς μπορείτε να αποκαλέσετε έναν παθιασμένο με την πληροφορική;

Α: Δεν έχει σημασία! Έτσι και αλλιώς, είναι τόσο απορροφημένος από τον υπολογιστή του, που δε θα σας ακούσει καν!

Ε: Τι κοινό έχουν οι μίνι φούστες και οι σκληροί δίσκοι;

Α: Τον ίδιο χρόνο πρόσβασης στα περιεχόμενά τους.

Αληθινές ιστορίες στο Internet

Δύο τακτικοί χρήστες ενός chat room ανακαλύπτουν ότι έχουν πολλά κοινά στοιχεία. Τελικά, αποφασίζουν να εγκαταλείψουν το chat room για μια πιο άμεση επαφή, χρησιμοποιώντας ένα private instant messaging utility. Μετά από μήνες όχι και τόσο κλασικής ερωτικής δραστηριότητας στο Internet αποφασίζουν να συναντηθούν σε ένα μικρό καφέ και να γνωριστούν.

- Είσαι ο Αντρέας;

- Ναι.

- Απίστευτο, μου είχες πει ότι είσαι ψηλός, μελαχρινός και όμορφος!

- Πώς νομίζεις ότι νιώθω εγώ; Μου ορκιζόσουν ότι ήσουν αδύνατη, ξανθιά και... γυναίκα!

Απαντήσεις στο Quiz τεύχους 82

- Δεδομένου ότι δεν είναι υποχρεωτικό το πρωτάθλημα να έχει την "κλασική" μορφή του κυπέλου, οι σωστές λύσεις είναι 2:
Α) Η μία ομάδα αντιμετωπίζει όλες τις άλλες και νικάει συνεχώς σε 96 ποδοσφαιρικούς αγώνες μέχρι να αναδειχθεί πρωταθλήτρια.
Β) Η διοργάνωση διεξάγεται, όπως μια απλή διοργάνωση κυπέλου με νοκ-άουτ παιχνίδια, στην οποία:
1ος γύρος: Οι 97 ομάδες χωρίζονται σε 48 ζευγάρια και διεξάγεται αντίστοιχος αριθμός αγώνων.
2ος γύρος: Οι 48 νικήτριες ομάδες χωρίζονται σε 24 ζευγάρια και διεξάγεται αντίστοιχος αριθμός αγώνων.
3ος γύρος: Οι 24 νικήτριες ομάδες χωρίζονται σε 12 ζευγάρια.
4ος γύρος: Οι 12 ομάδες χωρίζονται σε 6 ζευγάρια.
5ος γύρος: Οι 6 νικήτριες ομάδες χωρίζονται σε 3 ζευγάρια.
Ημιτελικός γύρος: Οι τρεις νικήτριες ομάδες μαζί με την 97η ομάδα, που "περισσεύει" από την αρχή της διοργάνωσης, δημιουργούν τα 2 ζευγάρια του ημιτελικού, και, τέλος,
ο τελικός.
 Συνεπώς, έχουμε ένα συνολικό αριθμό αγώνων
 $x = 48 + 24 + 12 + 6 + 3 + 2 + 1 = 96$
- Και σε αυτό το ερώτημα οι λύσεις είναι δύο:
Α) Έχω τρία λουλούδια: μία μαργαρίτα, ένα τριαντάφυλλο και μία τουλίπα.
Β) Έχω δύο λουλούδια: ένα γεράνι και ένα γαρύφαλλο.
- Αριθμούμε τα δέκα κουτιά από το 1 έως το 10.
 Για το ένα κουτί με βάρος 0,9Kgr η κάθε μπάλα ζυγίζει 0,1Kgr = 100gr.
 Για τα άλλα κουτιά με βάρος 1Kgr η κάθε μπάλα ζυγίζει $\frac{1}{9}$ 1000 gr
 Από το 1ο κουτί βγάσουμε 1 μπάλα, από το 2ο κουτί βγάσουμε 2 μπάλες, από το 3ο κουτί βγάσουμε 3 μπάλες... από το 9ο κουτί βγάσουμε 9 μπάλες. Το 10ο κουτί το αφήνουμε όπως είναι.
 Συνολικά, από τα 9 κουτιά βγάλαμε $S = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 45$ μπάλες.
 Ζυγίζουμε τις 45 μπάλες που βγάλαμε μία φορά.
 Εξετάζουμε τις περιπτώσεις αναλυτικά.
(i) Αν οι 45 μπάλες ζυγίζουν $45 \cdot \frac{1}{9} 1000 \text{ gr} = 5 \text{ gr}$ τότε το 10ο κουτί είναι αυτό που έχει βάρος 0,9Kgr.
(ii) Αν οι 45 μπάλες ζυγίζουν, για παράδειγμα, 400gr λιγότερο από το κανονικό (5Kgr), σημαίνει ότι το 4ο κουτί είναι αυτό που ζυγίζει 0,9Kgr.
(iii) Αν οι 45 μπάλες ζυγίζουν, για παράδειγμα, 700gr λιγότερο από το κανονικό (5Kgr), σημαίνει ότι το 7ο κουτί είναι αυτό που ζυγίζει 0,9Kgr.
 Ομοίως, αν βρούμε 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, καταλαβαίνουμε ποιο κουτί ζυγίζει 0,9Kgr.

Σωστά απάντησαν οι:

Παπαδόπουλος Σπύρος (Βέροια),
Βίλλας Γιώργος, Δεμερτζής Αθανάσιος
(Καλόκαστρο Σερρών), Σπύρου Βαγγέλης
(el98072@...), Τιπνιδής Απόστολος (Έδεσσα),
Στογιάννου Ελένη (Έδεσσα), Προκοπίου
Κωνσταντίνος (Δράμα), Ζαβιτσάνος Κωνσταντίνος
(Αμφιλοχία), Φωτεινός Δημήτριος (Χαλκίδα).
Μετά από κλήρωση, τη συνδρομή κερδίζει η κα. Στογιάννου Ελένη από την Έδεσσα.

*Στείλτε μας τις απαντήσεις των ερωτήσεων λογικής, μαζί βέβαια με τα στοιχεία σας, και κερδίστε μία ετήσια συνδρομή στο WIN! Θα πρέπει επίσης να αναγράφεται το σκεπτικό της κάθε απάντησης.

Αν κερδίσετε, αλλά είστε ήδη συνδρομητές του WIN, μπορείτε είτε να ανανεώσετε για έναν ακόμη χρόνο τη συνδρομή σας είτε να κάνετε δώρο την ετήσια συνδρομή σε όποιον επιθυμείτε.

Τελευταία ημερομηνία παραλαβής απαντήσεων: **10 Οκτωβρίου 2000**. Μπορείτε να μας στείλετε τις απαντήσεις σας μέσω:

- E-mail: contest@winmag.gr, **επισυνάψτε ένα αρχείο κειμένου** γράφοντας στο subject (θέμα) του μηνυματός σας την ένδειξη "WIN 84" (δεχόμαστε μόνο μία απάντηση από κάθε διεύθυνση e-mail.)
- Ταχυδρομείο, στη διεύθυνση: Περιοδικό WIN, Αλαμάνος 1 & Δελφών, 151 25 Μαρούσι, με την ένδειξη "ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ WIN 84".

Ultra Slim Multimedia PC

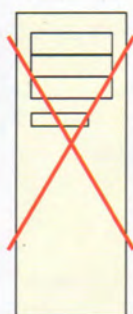
COMET

Ξεκινείτε τον 21ο αιώνα με το PC του 21ου αιώνα!

Power Cube



• Το μικρότερο σε όγκο PC



Συμβατικό
PC MIDI
19x50x42cm



COMET
Power Cube
8x32x27cm

Απίστευτα μικρό,
στο μέγεθος ενός
DVD, καταλαμβάνει
6 φορές λιγότερο
χώρο από ένα
συμβατικό PC,
ενώ αντίθετα
περιέχει πολύ
περισσότερα.

• Εξαιρετικές επιδόσεις

Celeron 400MHz, οθόνη TFT 15.1"
με ενσωματωμένη κάμερα και ηχεία,
δυνατότητα ασύρματου mouse και
πληκτρολογίου, είναι μερικά από τα
πρωτοποριακά χαρακτηριστικά του.

• Απίστευτη ευελιξία

Ανάλογα με τη χρήση του στο σπίτι ή
στο γραφείο, συνδέστε το Power
Cube με ό,τι βάξει ο νους σας!
Μικρόφωνο, ακουστικά, ηχεία,
αρμόνιο, τηλέφωνο, ντεκ, πικάπ, κ.α.
Νιώστε ότι περάσατε το κατώφλι
του 21ου αιώνα, έχοντας
δεδομένο τον αυτοματισμό
και τον πλήρη έλεγχο του
στο χώρο σας!



Λειτουργεί άψογα οριζόντια ή κάθετα!

SLIM ΤΙΜΗ ΠΑΚΕΤΟΥ
675.000 + ΦΠΑ
σε 8 ΑΤΟΚΕΣ ΔΟΣΕΙΣ
Με πιστωτική κάρτα

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

SLIM PC (επεκτάσιμο)

- CPU: Celeron 400 (έως 500)
- HDD: 6.4 GB (έως 13 GB)
- RAM: 64 MB (έως 256 MB)
- Video Memory: 8 MB
- Sound Card
- Modem 56 KB
- WIN '98
- CD-ROM 24x
- FDD 3.5"
- Parallel port, Serial port
- Infrared, USBx2

- Speaker jack, LINE IN, MIC
- Πληκτρολόγιο, Mouse
- EXTRA: DVD-ROM και LAN

ΟΘΟΝΗ

- TFT 15.1" (CRT 17")
- Ανάλυση 1024x768/75Hz
- Κόκκος 0.29mm
- Ρυθμίσεις OSD
- 16 εκατομμύρια χρώματα
- Video IN, Audio IN, MIC
- Ηχεία



Προαιρετική κάμερα
που ενσωματώνεται

Power Cube

η λύση του 21ου αιώνα

COMET

TELECTRON ΕΠΕ.

Ελ. Βενιζέλου 48 Ν. Σμύρνη, 171 22 Αθήνα
Τηλ. 9311200, 9341520, fax: 9320232
e-mail: comet@otenet.gr, www.comet.gr

nic.gr

Προηγμένες Υπηρεσίες Φιλοξενίας Σελίδων

Βάψτε
την **εταιρία** σας
στο **τώρα**
Internet

Π ρ ο ω θ η θ ε ί τ ε στο Μέλλον

plan

5.000 Δρχ. Μηνιαίως
50.000 Δρχ. Ετησίως

Χωρητικότητα: 100 MB, Πλήρης 24ωρη Πρόσβαση FTP, Απεριόριστα E-Mail Aliases, Κατοχύρωση του Ονόματός σας με Κατάληξη .COM, .NET, και .ORG
Απεριόριστη Χρήση E-mail, Απεριόριστη Ποσότητα Traffic και Hits, Γραφικές Στατιστικές και Raw Logs, www.Το Όνομα της Εταιρείας.gr,com,net, κλπ.
Υποστήριξη Ροής Real Audio & Video, 99.999% Εγγύηση Συνεχούς Λειτουργίας, Πολλαπλές Συνδέσεις T3 και OC3, CGI-BIN

A GR.NET COMPA