

A CD-N TÖBB MINT 750 MB SZOFTVER

# PC WORLD

NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI MAGAZIN 7. ÉVFOLYAM 5. SZÁM 1998. MÁJUS ÁRA: 685 FT

# Házi webkonyha

VisualAge for Java 1.0.1

**Javában  
dolgozhatunk**

**Hibakeresés  
házilag**

# A Yahoo! megtalálta

## az Oracle8 adatbázis-kezelő rendszert

Ma lehet  
taniszerem

Az idő pénz. Amikor sikerül talpra állítani egy kritikus küldetésű adatbázist mielőtt a kávénk kihülne, igazán van okunk az örömré. A Yahoo!, a világháló vezető keresőmotorjának gazdája Oracle8 adatbázist használ NT-s környezetben az általa kínált webes hirdetési lehetőségek értékesítésének kezelésére és fejlesztésére. Kereskedők jelenleg egy 7\*24 órában elérhető adattárházzal dolgoznak, melyben könnyedén végignézhetik adataikat, így ügyfeleiknek azonnal összeállíthatják a legmegfelelőbb hirdetési csomagokat. Sőt mi több, az Oracle8 skálázhatósága az NT-n lehetővé teszi a Yahoo! számára az üzlet dinamikus fejlesztését, a piaci információk gyors elérésével elősegíti sikerességét. Doug Smith a Yahoo! egyik vezetője a következőt nyilatkozta: „Az Oracle8 az NT-n biztosítja számunkra azt a teljesítményt, sebességet és skálázhatóságot amire szükségünk van; jelenleg ez a legköltséghatékonyabb megoldás.” A piacvezető a piacvezetőt választotta. Nincs szükség további keresésre!

További információért látogassa meg a [www.oracle.com/8success](http://www.oracle.com/8success) web címet.

**YAHOO!**



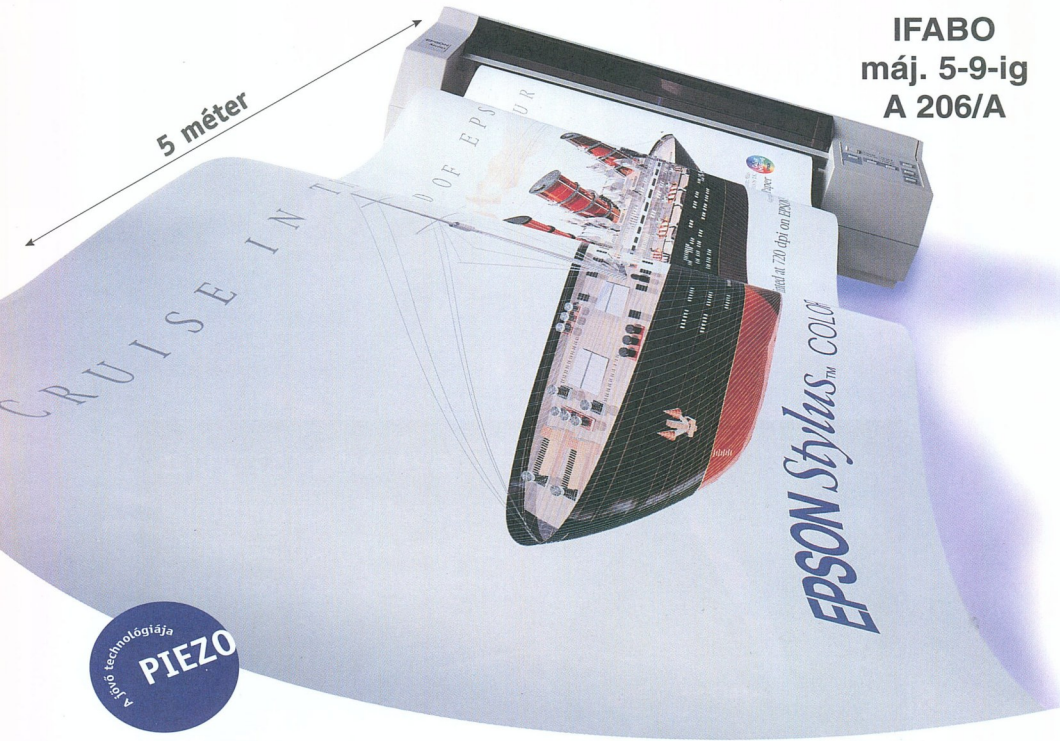
**ORACLE®**  
Enabling the Information Age™  
**ORACLE HUNGARY**

1123 Budapest, Alkotás u. 17-19.  
Telefon: 224-1700, fax: 214-0070  
<http://www.oracle.hu>



IFABO  
máj. 5-9-ig  
A 206/A

5 méter



# Egy EPSON-nal nyomtatott képről még a Titanic sem tűnhet el.

Az Epson nyomtatók akár 5 méter hosszú összefüggő ábra nyomtatására is képesek.\*

Ha Ön vállalkozása, grafikai stúdiója számára keres megbízható, professzionális nyomtatót, az EPSON-nak rögtön három ajánlata is van:

## EPSON Stylus COLOR 1520

- A2 nyomtatási méret
- Nagy kapacitású tintapatron
- CAD/CAM, gyorslistázás
- Nyomtatás tekercspapírra 5 m-ig
- EPSON Plot alapkiépítésben
- Nagy felbontás – 1440 dpi
- Sebesség: 8 lap/perc

## EPSON Stylus COLOR 3000

- Teljes A2 nyomtatási méret
- Nagy kapacitású tintapatronok
- CAD/CAM, gyorslistázás
- Nyomtatás tekercspapírra 5 m-ig
- Nagy felbontás – 1440 dpi
- Sebesség: 8 lap/perc

## EPSON Stylus Pro 5000

- A3+ nyomtatási méret, 6 szín
- Nagy kapacitású tintapatronok
- PROOF nyomtatási lehetőség
- CAD/CAM, gyorslistázás
- Nagy felbontás – 1440 dpi
- Sebesség: 8 lap/perc

Kizárólagos importőr  
Fax: 06 (23) 417 310  
EPSON HOTLINE: 06 (23) 415 295

**TRADE**  
R.A. Trade Kft.

\*EPSON® Stylus™ COLOR 5000-re nem vonatkozik

EPSON®

# ALBACOMP

# A pontos

s z á m í t ó g é p



ALBACOMP

A PC97 SZABVÁNY SZERINT  
Windows 95 kompatibilis  
Windows NT kompatibilis  
Windows 98 kompatibilis

**ALBACOMP**  
*activa*  
Pentium® II  
processzorral

Az Albacomp Activa számítógépcsalád különböző Intel processzorokat tartalmaz

Albacomp Rt.  
8000 Székesfehérvár  
Hosszúéretér 4-6.  
Tel.: (22) \*315-414  
Fax: (22) 327-532

Budapesti Kirendeltség  
1139 Budapest  
Frangepán u. 8-10.  
Tel.: 329-1493  
Tel./fax: 349-0152

S Z A K Ü Z L E T E K:

1065 Budapest  
Nagymező utca 25.  
Tel.: 311-8095  
Tel./ fax: 331-8108

1011 Budapest  
Fő utca 31.  
Tel.: 201-4409  
Fax: 201-4322

3525 Miskolc  
Széchenyi u. 49.  
Tel.: (46) 354-266  
Tel./fax: (46) 353-100

[www.albacomp.hu](http://www.albacomp.hu)



# never stop

Az APC az utolsó védelmi vonal, mely megóvja számítógépét és adatait a feszültségproblémáktól.

## Back-UPS® szünetmentes tápegység a legköltségkímélőbb feszültségvédelmi megoldás



Számítógépe, munkaállomása meghibásodhat, adatait elveszhetnek a feszültségproblémák miatt, amelyben nem gondoskodik megfelelő védelemtől. Az elektromos hálózat hibái okozzák az adatvesztések közel 50 %-át. Az APC szünetmentes tápegységei (Uninterruptible Power Supply, UPS) megvédik eszközeit, egy rendszere folyamatosan működhetnek.

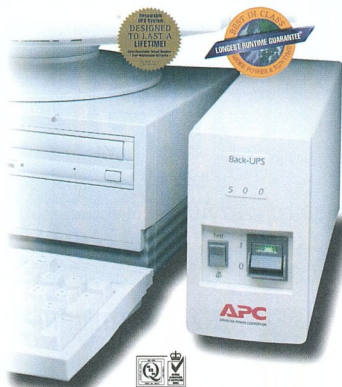
Ezt az APC Back-UPS család legújabb generációja biztosítja Önnek kiváló tulajdonságaival:

- Kategóriájában a leghosszabb áthidalási időt nyújtja, hogy Ön az áramszünetek ideje alatt is folyamatosan dolgozhasson.
- A felhasznált által cserélhető akkumulátorok csökkentik a használat során felmerülő szervizköltségeket.
- Új, többutas védelem: három szünetmentes kimenet és egy túlfeszültségvédelemmel ellátott csatlakozó, nyomtatóknak, szkennereknek.
- 2 év teljeskörű garancia.
- Versenyképes ár.

Kérésére megadjuk az Önhöz legközelebbi APC partner címét és telefonszámát. Küldje vissza a kupont, vagy hívja irodánkat!

**209-9133**

© 1998, APC. All trademarks are the property of their owners. BM1ABC-HU



Több, mint 8 millió elégedett ügyfelünk a garancia termékeink megbízhatóságára.

### Az ÚJ APC Back-UPS sorozat

Alkalmazás	Modell neve	Jellemző áthidalási idő
Desktop Pentium 14" monitorral	Back-UPS 300MI	8 perc
Pentium torony 14" monitorral	Back-UPS 500MI	14 perc
Desktop Pentium II 17" monitorral	Back-UPS 650MI	22 perc

## INGYENES!

Termékkatalógusunkat elküldjük Önnek, ha ezt a kupont levélben vagy faxon visszaküldi.

- Igen! Kérem küldjenek részemre ingyenes információt az APC feszültségvédelmi megoldásairól.
- Igen! Kérem hívjanak, hogy szóban kapjak felvilágosítást az APC feszültségvédelmi megoldásairól.

Név: \_\_\_\_\_  
Vállalat: \_\_\_\_\_  
Beosztás: \_\_\_\_\_  
Cím: \_\_\_\_\_  
Város: \_\_\_\_\_  
Irányítószám: \_\_\_\_\_  
Telefon: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_  
Az általunk használt számítógépi típusok: \_\_\_\_\_  
Az általunk használt UPS típusok: \_\_\_\_\_  
A használt számítógépek száma: \_\_\_\_\_  
A következő 6 hónapban várhatóan igényelt UPS-ek száma: \_\_\_\_\_



APC Magyarország, 1114 Budapest, Kinyves György u. 5. II. 3.  
Fax: 209-4877  
E-mail: apc@hujn@apcc.com  
www.apcc.com

# Mérföldkő

## a számítástechnikában



Az információs szupersztrádán lehet régi, 16 bites operációs rendszer segítségével is közlekedni. De miért tenné? A 16 bitesről a 32 bites operációs rendszerre való áttérés új távlatokat nyit a számítástechnikában.

Elég, ha csak a **Microsoft® Windows NT® Workstation**-re gondolunk - arra a 32 bites operációs rendszerre, amely **megbízhatóságának** és **biztonságának** köszönhetően a mai üzleti világban szinte már nélkülözhetetlen munkatárs. A Microsoft® Windows NT® Workstation-nel hardvere **optimális teljesítménnyel, maximális kihasználtsággal** dolgozik: számítógépével gyakorlatilag nem is kell törődnie; így több ideje marad tervei kidolgozására, megvalósítására. Ami pedig a hozzáférési jogokat illeti, a Microsoft® Windows NT® Workstation széleskörűen alkalmazható; még a **legszigorúbb biztonsági követelményeknek is megfelel.**

A Microsoft® Windows NT® Workstation-nél mindössze egyetlen jobb dolog létezik: egy olyan **komplett üzleti PC**, amelyre a Microsoft® Windows NT® Workstation-t a **gyártás során képzett szakemberek telepítik**. Ezúton a rendszer stabilitása garantált, a támogatás adott... és Önnek semmi fáradságába sem kerül.

...keresse fel számítógép forgalmazóját!



Részletes tájékoztatásért hívja a **2MSINFO (267 4636) telefonszámot!** <http://www.microsoft.com/hun/32>

Üzleti célú számítógépét vásárolja előre telepített Windows NT Workstation-nel.



KVENTA

MŰSZERTECHNIKA



Microsoft



**Miért keresgél, ha  
nálunk a legjobb  
áron kaphat csúcsmínőséget?**

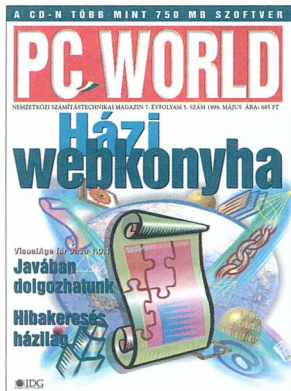
**MITSUMI** EUROPE  
AZ ÁR/TELJESÍTMÉNY-VISZONY AZ AMI SZÁMÍT!

[www.mitsumi.de](http://www.mitsumi.de)

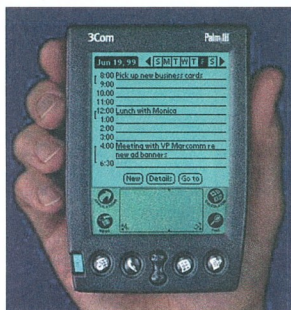


Quality First Price Next

# TARTALOM



A címlapot Radnóti Ágnes készítette



33. oldal

Külsőleg hasonlít a PalmPilotra a Palm III, de karcsúbb nála, memóriája két megabájtra nőtt, és az infrasaragas kapun keresztül az üzleti kapcsolatoktól a teljes alkalmazásokig bármilyen adatot át tud sugározni egy másik Palm III-ra

## HÍREK

### ÚJDONSÁGOK

#### Nem váltják be ígéreteiket a modemkészítők

Mind a Boca Research-féle DynamicDuo, mind az Interex gyártmányú Web OverDrive két telefonvonal sávszélességének egyesítésével igyekszik felgyorsítani a webböngészést. Csak az a baj, hogy tesztleinkben egyik termék sem váltotta valóra a fejlesztők ígéreteit.

#### Nagy készlet kis irodáknak

A megjelenés előtti utolsó változat alapján úgy tűnik, az Office 97 kis irodáknak szánt legújabb kiadását minden induló vállalkozásnak érdemes lesz beszereznie.

#### Oszd meg, és uralkodj a Partition-Ittel

A merevlemez partícionálása olyan munka, amelynek már a pusztá gondolatától is hidegrázást kap az ember. A Quarterdeck új Partition-It Extra Strength-je azonban gyakorlatilag teljesen fájdalommentessé teszi ezt az eljárást.

#### Két gigabájtos Jaz és Orb meghajtók

Aki hatalmas méretű multimédia állományokkal dolgozik, annak a gondjait aligha oldják meg a 100 megabájtos Omega Ziphez vagy a 230 megabájtos SyQuest EZ-Flyerhez hasonló, kivethető tárolós berendezések. Most megjelent két új meghajtó, az Omega Jaz 2GB-je és a Castlewood Systems Orbja, amely lemezenként két gigabájt környékére tornázza fel a tárolási lehetőségeket.

#### Kijátssza a grafikus kártyát az Intel

Azt már megszoktuk, hogy a processzorok, kiegészítő lapkakészletek és alaplapok túlnyomó többségén az Intel emblémája virít, de a grafikus rendszerek eddig ellenálltak az ostromnak. Most ez az utolsó bástya is ledőlni látszik, ugyanis a cég kiadta első asztali rendszerekbe szánt grafikus lapkáját, az Intel740-est.

#### Új LaserJet profiknak

A Hewlett-Packard legújabb, A/3-as lapméretre is nyomtató LaserJet 5000-es családjának elsősorban a professzionális kiadványszerkesztéssel foglalkozók, a grafikusok és a műszaki tervezők vehetik jó hasznát.

#### Amit szívesen a tenyeremen hordoznék

A kézi számítógépek kategóriájában elsőnek a HP jelent meg színes, hátsó megvilágítású kijelzővel felszerelt modellel, a Palmtop 620LX-szel.

#### Megfizethető PCI hangkártyák

A hangkártyák az elmúlt évek során rengeteg borsot törtek a gyanútlan felhasználók orra alá. A helyzet ugyan javulóban, de hogy még nem jött el a Kánaán, azt a Diamond Monster Sound M80-as és a VideoLogic SonicStorm PCI-s kártyájával végzett tesztleink is ékesen bizonyították.

#### Visszavág a 3Com

A Windows CE 2.0-ra épülő Palm PC-k megjelenésével meginogni látszott a PalmPilot trónja. Várható volt, hogy a 3Com nem nézi tétlenül ki kedvence trónfosztását, meg is született a válasza a kihívásra: a Palm III.

## TERMÉKISMERTETŐ

#### Javában dolgozhatunk

Az IBM fejlesztőknek készített szoftverei között fontos szerepet játszik a VisualAge sorozat. Ennek legújabb tagja, a VisualAge for Java sikerrel ötvözi a programfejlesztést segítő grafikus felületet és a széles körben elfogadott, platformfüggetlen alkalmazások készítésére lehetőséget adó Java nyelvet.

#### Célfotó

Folytatjuk a CorelDRAW 8 programjainak előző számunkban megkezdett bemutatását; most a bittérképes szerkesztőprogram, az önállóan is kapható Corel PHOTO-PAINT 8 újdonságait ismertetjük.



## TESZT

**Házi webkonyha** ..... 41  
Sima honlapra van szüksége? Vagy egy minden igényt kielégítő webhelyre? Cikkünkben bemutatjuk a legjobb szoftvereket, amelyek megszabadítanak bennünket a HTML-ben való programozás borzalmaitól.

**Legjobb tíz** ..... 96  
Januári számunkban tíz asztali számítógéppel, februári összeállításunkban pedig tíz noteszgéppel ismerkedhetek olvasóink. Azóta hat újabb PC és két noteszgép érkezett szerkesztőségünkbe, ezek eredményeivel frissítettük a korábbi toplistákat.

## HÁLÓZATOK

**NetWare 5** ..... 56  
Az új hálózati operációs rendszer második béta-változatát próbáltuk ki. Nem végleges termékül lévén szó, természetesen sok kisebb-nagyobb kényelmetlenséget, döccenőt tapasztaltunk – de a rendszer egészében véve remekül működött.

## TOPLISTÁK

**1998. március** ..... 64  
A vásárlók körében legnépszerűbb szoftverek listája az Automextől, az Első Pannon Rendszerház Rt.-től, a KeSzótól, a KimSofttól, a SoftWare Stationtól és a Szoftver ABC-től.

## MULTIMÉDIA

**CD-ROM-ajánló** ..... 68  
Mostani számunkban az *Internet kalauz 3*, a *Nyelvészs kezdő olvas 1*, a *Tanuljunk magyarul*, az *A multimédia világa*, a *Wandor-boot Magyarország '98*, az *Interaktív kis angol nyelvtan*, az *Angol szótárú CD-ROM*, a *BodyWorks 6.0* és az *Eyewitness Encyclopedia of Nature 2.0* című CD-ROM-kiadványokat ismertjük.

**ÚTMUTATÓ A CD-ROM MELLÉKLET HASZNÁLATÁHOZ** ..... 76  
**ENCIKLOPÉDIA**

**Jasmine, az adatvirág** ..... 78  
Senkit se tévesszen meg a cím: igaz, a Computer Associates már sokféle dologba beruházott, virágkereskedéssel azonban még nem foglalkozik. Ez a Jasmine nem az a jácmin: nem vázába való, hanem adatkezelésre.

## TIPPEK ÉS TANÁCSOK

**Hibakeresés hálízalag** ..... 84  
Mi a teendő, ha nem indul el a számítógépünk, rosszkodik a megjelenítő, vagy akadozik a modem?

**Álománykezelés az Office 97-ben** ..... 87

**ADATBANK** ..... 106

**PC WORLD ONLINE** ([www.idg.hu/pcworld/](http://www.idg.hu/pcworld/))

### PC-piac

Friss árak vásárlóknak, továbbfejlesztőknek.

### Webiránytű

Érdekes webhelyek, ismertetéssel, értékeléssel.

A PC WORLD az IDG COMMUNICATIONS (USA) CÉGHEZ, a VILÁG LEGNAGYOBB SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KIADÓJÁHOZ KAPCSOLÓDIK. AZ IDG COMMUNICATIONS TÖBB MINT 260 KIADVÁNYT JELENTET MEG 68 ORSZÁGBAN. A KIADÓ SAJTÓTERMÉKEIT HAVONTA MINT-EGY 50 MILLIÓAN OLVASSÁK. AZ IDG COMMUNICATIONS TAGVALLALATA VALAMENNYEN HOZZÁJÁRULNAK AZ IDG HÍRSZOLGÁLTATÁHOZ, AMELY ONLINE MÓDON, NAPONTA SZOLGÁLTATJA A NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI HÍRKEKET.

# PC WORLD

NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI MAGAZIN

SZERKESZTŐBIZOTTSÁG:

DR. BISZTERSCZY ELEMER, CSEPAI JÁNOS,  
HAVAS MÁRKOS, FAKODNYI MIKE  
ELNÖK: DR. BRÜCKNER HUBA

FŐSZERKESZTŐ: Mészáros Csaba (M. Cs.)

FŐMUNKATÁRS: MÓRAY GÁBOR  
OLVASÓSZERKESZTŐ: HAVADI KRISZTINA

MUNKATÁRS: MARK ATTILA (M. A.)

MŰVÉSZETI VEZETŐ: RADNÓTI ÁGNES  
TÖRDÉLSZERKESZTŐ: SZEGVÁRI ÉVA

SZERKESZTŐSÉGI TITKÁR: LENGYEL ANDREA

KIADJA AZ IDG MAGYARORSZÁGI LAPKADÓ KFT.  
FELELŐS KIADÓ: BIRÓ ISTVÁN ÜGYVEZETŐ IGAZGATÓ  
MŰSZAKI VEZETŐ: BIRKUS IMRE  
RENSZERGAZDA: KUSZING JÁNOS

A SZERKESZTŐSÉG ÉS A KIADÓ CÍME:  
1012 Bp., MÁRVÁNY U. 17.  
TELEFON: 156-2367 – KÖZVETLEN, VAGY  
214-9512, 212-0398, 156-0691, 156-8291  
342-ES MELLÉK.  
TERJESZTÉSI OSZTÁLY: 322-ES MELLÉK  
ZÖLD SZÁM: 06-80-200-263  
TELEFAX: 156-9773  
LEVÉLCÍM: 1537 Bp., Pf. 386  
INTERNET: [HTTP://WWW.IDG.HU/PCWORLD](http://www.idg.hu/pcworld)

HIRDETÉSFELVÉTEL: IDG KERESKEDELMI IRODA  
IRODAVEZETŐ: EGYED ZSÓKA  
TELEFON: 156-8691, TEL/FAX: 175-0191  
E-MAIL: [KERIRODA@IDG.HU](mailto:KERIRODA@IDG.HU)

SZERKESZTŐGÉNK A LAPBAN KÖZÖLT HIRDETSÉKEK  
A LEHETŐ LEGNAGYOBB KÖRÜLTEKTESSÉGGEL GONDOLVA,  
DE A HIRDETSÉK TARTALMÁÉRT NEM VÁLLAL FELELŐSSÉGET.

SZÍNBONTÁS:

IDG FORMAKESZÍTŐ ÜZEM  
NYOMÁS, KÖTÉSZET: MESTERPRINT KFT.  
1097 BUDAPEST, KÜLSŐ MESTER UTCA 82-86.  
(97.0665)

ÜGYVEZETŐ IGAZGATÓ: SZILÁGYI TAMÁS  
HU ISSN: 1215-5055

TERJESZTIK A HÍRKER RT., A NEMZETI HÍRLAP-  
KERESKEDELMI RT., ALTERNATÍV TERJESZTŐK,  
VALAMINT SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLETEK.

ELŐZETHEZŐ A KIADÓNÁL  
(IDG LAPKADÓ KFT., 1537 BUDAPEST, Pf. 386),  
KÖZVETLENÜL POSTAIUTALVÁNYON, VALAMINT ÁTUTALÁSSAL  
AZ IDG MKB 10300002-203-28016-70073285

PENZFORGALMI JELEZSÁMRA.  
EGY SZÁM ÁRA 685 Ft.  
ELŐZETESI DÍJ EGY EVRE 5760 Ft.  
FÉL EVRE 2880 Ft., NEGYEVÉVRE 1440 Ft.  
A LAP RÉGEBBI SZÁMAI MEGVÁSÁROLHATÓK ÜGYFÉLSZOL-  
GÁLTATÓNÁL (NYITVA: HÉTFŐTŐL, PÉNTEKIG 12-18 ÓRÁIG),  
ILLETVE MEGRENDELHETŐK A 343-AS MELLÉKEN.

LAPUNK BÁRMELY RÉSZÉNEK MÁSOLÁSÁVAL ÉS TER-  
JESZTÉSÉVEL KAPCSOLATBAN MINEN JOGOT FENNTARTUNK.

© 1998. MÁJUS  
E SZÁMUNK 26 900 PÉLDÁNYBAN KÉSZÜLT.



A PC WORLD AZ ÜZLETI MÉDIUMOK LEGNAGYOBB NEMZETKÖZI  
TERJESZTŐ-AUDITÁLÓ SZERVEZETÉNEK, A BPA-NAK A TAGJA.



# DELL™ Workstation 400

**TRABON 8  
ARAVILON  
109/A**



- 300 MHz/512 kB Intel Pentium® II processzor (max. 2 db 333 MHz Intel Pentium® II processzor)
- 64 MB ECC DIMM memória (max. 512 MB)
- 4.3 GB EIDE HDD (opció: SCSI)
- Matrox Millenium 8 MB video (és egyéb lehetőségek)
- + 17" DELL VL monitor
- 1,44 MB FDD (100 MB ZIP)
- 2 S, 1 P, 1 PS/2 egér, 2 USB, 1 ethernet port (10/100) port
- SoundBlaster Pro hangkártya
- Dell slimline Windows 95 billentyűzet (magyar)
- Dell OptiFrame normál ház
- Microsoft egér
- Windows NT 4.0
- 3 év helyszíni garancia
- Y2000 megfeleléség



**646 400 Ft**

Az ár félre nem tartalmaz és 214 Ft/USD árfolyamra vonatkozik.  
A Dell név a Dell embléma és az Inside név a Dell Computer Corporation bejegyzett védjegye. Az Intel inside embléma és a Pentium név az Intel Corporation bejegyzett védjegye, az MMX név az Intel Corporation védjegye.

**HUMANSOFT**  
ELEKTRONIKA

HUMANSoft Elektronikai Kft. 1131 Budapest, Dolmány u. 12.  
Tel.: 270-7600 Fax: 270-7679 E-mail: dellinfo@humansoft.hu

## ABSZOLÚT 3D

**XPERT@WORK**

Lehengerlő bemutatók,  
látványos előadások,  
profí 3d-s munka,  
és az összes látható szín:  
ez az xpert@work!

**XPERT@PLAY**

Játék a 3. dimenzióban, multimédia,  
és mindez TV képernyőn is:  
ez az xpert@play!

Rage Pro vezérlő  
230 MHz DAC  
PCI vagy AGP busz  
4 MB vagy 8 MB SZRAM



Keresse viszonteladóinknál!



1074 Budapest, Dohány u. 67. Tel.: 342 3255 Fax: 351 2576 Web: www.axico.hu

axico  
INFORMATIKAI KFT

**IDG**  
INTERNATIONAL DATA GROUP

AZ INTERNATIONAL DATA GROUP (IDG) A VILÁG VEZETŐ SZÁMITÉSTECHNIKAI KIADÓJA. AZ ALÁBBI LISTÁN AZOKAT A KIADÓVNYOKAT SOROZJUK FŐL, AMELYEK AZ IDG KIADÁSÁBAN VAGY KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL JELENNEK MEG, SZERTE A NAGYVILÁGBAN.

ARGENTINA: COMPUTERWORLD ARGENTINA, INFOFORLD ARGENTINA; AUSTRÁLIA: COMPUTERWORLD AUSTRALIA, AUSTRALIAN PC WORLD, AUSTRALIAN MACWORLD, PROFIT, INFORMATION DESIGNERS, RESELLER, NETWORK WORLD; AUSZTRIA: COMPUTERWELT ÖSTERREICH; ÁZSIA: COMPUTERWORLD HONG KONG, COMPUTERWORLD SOUTHEAST ASIA, COMPUTERWORLD MALAYSIA; BRAZIL: DATA NEWS, MUNDO IBM, MUNDO UNIX, PC MUNDO, PUBLISH; BULGÁRIA: COMPUTERWORLD BULGARIA, EDIWORD, PC WORLD EXPRESS; CHILE: COMPUTERWORLD, INFORMATICA; CSEH-SZLOVAKIA: COMPUTERWORLD, PC WORLD; DÁNIA: CAD/CAM WORLD, COMMUNICATIONS WORLD, COMPUTERWORLD, COMPUTERWORLD FOCUS, COMPUTERWORLD UDDANNEISE, LAN WORLD, LOTUS WORLD, MACINTOSH PRODUKT-KATALOG, MACWORLD, PC WORLD, PC WORLD PRODUKTGUIDE, WINDOWS WORLD; EQUADOR: PC WORLD EQUADOR; EGYESÜLT ÁLLAMOK: AMIGA WORLD, CABLE IN THE CLASSROOM, C10, COMPUTER BUYING WORLD, COMPUTERWORLD, DIGITAL NEWS, DOS RESOURCE GUIDE, ELECTRONIC NEWS, FEDERAL COMPUTER WEEK, GAMEPRO, MICROE+; IDG BOOKS, INFOFORLD, LOTUS, MACWORLD, MOMENTUM, NETWORK WORLD, NEXT-WORLD, PC GAMES, PC WORLD, PC LETTER, PUBLISH, RUN, SUMERIA, SUNWORLD, SWITTPRO; EGYESÜLT KIRÁLYSÁG: LOTUS MAGAZINE, MACWORLD; EGYPTOM: PC WORLD MIDDLE EAST, COMPUTERWORLD MIDDLE EAST; FINNORSZÁG: MIKROPC, TIETOKKIO, TIETOVERKIO; FRANCIAORSZÁG: COMPUTER DIRECT DISTRIBUTIQUE, GOLDEN MAC, INFOPC, LANGUAGES & SYSTEMS, LE GUIDE DU MONDE INFORMATIQUE, LE MONDE INFORMATIQUE, TELECOMS & RESEAUX INTERNATIONAL; FOLDFISZLET: COMPUTERWORLD, PC WORLD; GÖRÖGORSZÁG: INFOFORLD, PC GAMES, PC WORLD; HOLLANDA: COMPUTI TOTAL, COMPUTERWORLD, LAN MAGAZINE, MACWORLD MAGAZINE; INDIA: COMPUTERS & COMMUNICATIONS; ISRAEL: COMPUTERWORLD, PC WORLD; JAPÁN: COMPUTERWORLD, MACWORLD, SUNWORLD; JUGOSZLÁVIA: MOI MIRRO; KANADA: DIRECT ACCESS, SHARDITE COMPUTERWORLD, INFOCANADA, NETWORK WORLD; KANADA: KENYA: EAST AFRICAN COMPUTER NEWS; KNAI NEMZETKÖZTARSASAG: CHINA COMPUTERWORLD, PC WORLD, ELECTRONICS INTERNATIONAL, IDG HIGH TECH BEIJING, NEW PRODUCT WORLD, CHINA NETWORK WORLD; KOLUMBIA: COMPUTERWORLD COLUMBIA; KOREA: COMPUTERWORLD, MACWORLD, PC WORLD; LENYVÉLSZÁG: COMPUTERWORLD, KOMPUTER; MAGYARORSZÁG: COMPUTERWORLD-SZÁMITÉSTECHNIKA, PC WORLD, PC-X MAGAZIN; MEXIKÓ: COMPU EDICION, COMPU MANUFACTURA, COMPUTACION/PUNTO DE VENTA, COMPUTERWORLD, MACWORLD, MUNDO UNIX, PC JOURNAL, WINDOWS; NEMZETGÖRÖG: COMPUTERWOCHÉ, COMPUTERWOCHÉ FOCUS, COMPUTERWOCHÉ EXTRA, COMPUTERWOCHÉ KARRIERE, EDV ASPEKTE, INFORMATION MANAGEMENT, LOTUS WELT, MACWELT, NETZWELT, PC WELT, PC WOCHÉ, PUBLISH, UNIT, UNIX WELT; NIGÉRIA: PC WORLD AFRICA; NORVÉGIA: COMPUTERWORLD, CIVILWORLD, LOTUSWORLD, MACWORLD, NETWORK, PC WORLD EXPRESS; PC WORLD, PC WORLD'S PRODUCT GUIDE, PUBLISH WORLD, STUDENT GUIDEN, UNIX WORLD, WINDOWSWORLD; OLASZORSZÁG: COMPUTERWORLD, MACWORLD, NETWORKING, PC WORLD; OROSZORSZÁG: COMPUTERWORLD-MOSCOW, PC WORLD, NETWORKS; PANAMA: PC WORLD PANAMA; PERU: PC WORLD, COMPUTERWORLD PERU; SPANYOLORSZÁG: AMIGA WORLD, CIMWORLD, COMPUTERWORLD, COMMUNICATIONS WORLD, MACWORLD, PC WORLD, PUBLISH; SVÁJC: COMPUTERWORLD, MACWORLD, PC & WORKSTATION; SVÉDSZÁG: AFFÄRSKONOMI MANAGEMENT, ATTACK, CAD/CAM WORLD, COMPUTER-SWEDEN, DIGITAL VARLDEN, LOKALA NATVERKLAN, LOTUS WORLD, MAC&PC, MACWORLD, MIKRODATOR, PC WORLD, PUBLISHING & DESIGN (CAP), UNIX/OPPIA SYSTEM, DATAINGENÖREN, MAXI DATA, WINDOWS, TAJVAN: COMPUTERWORLD, PC WORLD, THAIFOOD, THAI COMPUTERWORLD; TÖRKORSZÁG: COMPUTERWORLD MONITOR, MACWORLD, PC WORLD; ÚZ- ZELAND: COMPUTER LISTINGS, COMPUTERWORLD, PC WORLD

0547

# Az írás megmarad?

**A** CD-ROM-ok több mint tíz esztendővel ezelőtti megjelenésével csaknem egy időben megkongtatták a vészharangot a könyvek, újságok felett. Az új technológia mellett szólt a hatalmas információ tárolási kapacitás (többkötetnyi szöveg fér egyetlen lemezre, ami alig foglal helyet, és elkészítéséhez nem kell erdőket kiirtani), a többféle adatformátum (szöveg, kép, hang, videó) rögzítésének képessége, az adattömegben való gyors eligazodást kínáló keresési lehetőségek és az interaktivitás, míg komoly ellenérvként hozták fel, hogy használatához számítógép szükséges. Sokan gondolták úgy a '90-es évek elején, hogy a CD-ROM rövidesen felváltja a nyomtatott kiadványokat. Ebből azonban semmi sem lett. Közben pedig megkezdte térhódítását a World Wide Web, a világméretű elektronikus könyvtár, amelynek lapjai akár ötpercenként frissíthetők, a meglévő infrastruktúrán gyorsan elindíthatók új kiadványok, és bár egyelőre a világhálóhoz is szinte kizárólag számítógépen keresztül lehet hozzáférni, a televíziók intelligenssé tételével a belátható jövőben a háztartások túlnyomó többségére kiterjedezik majd.

De a webbel ugyanaz a bajuk az olvasni szeretőknek, mint a CD-ROM-okkal: a mai megjelenítők gyenge felbontásához tervezett CD-ROM- és weboldalakon kis képek és – az olvashatóság érdekében nagy betűkből szedett – kevéske szöveg fogadja őket; ahol pedig mégis bő lére eresztik a mondanivalót, szüntelen görgetésre van szükség az olvasáshoz, és az oldal nem tekinthető meg teljes egészében.

Még sem közelíti a nyomtatott kiadványok bőségésekor tapasztalható élményt a képernyős oldalak olvasása, attól pedig sokan kifejezetten irtóznak, hogy egy hosszabb lélegzetű művet a képernyőn tanulmányozzanak. Ha találók valami érdekeset a weben, én is inkább kinyomtomat, és papírról olvasom el – számos ismerősöm cselekszik hasonlóan.

Nem véletlen, hogy a számítógépes technológia jelenlegi fejlettségi szintjén a CD-ROM újságoknak nem si-



került megkapaszkodniuk a piacon, a legnépszerűbb CD-k jelenleg a számítógépes magazinok programokat tartalmazó mellékletei. Az új műfajt teremtő webes újságok ugyanakkor egyre több érdeklődőt vonzanak, jelenlegi formájukban azonban inkább a gyors, felületes informálódást szolgálják, mint az elmélyült munkát, igaz, felpörgött világunkban ezzel óriási igényt elégítenek ki.

A webes és a nyomtatott újságok közötti különbség olyan kiadványok esetében figyelhető meg a legjobban, amelyeknek mindkét változata létezik.

Véleményem szerint a fentiekből már következik, hogy a multimédiás kiadványok jó eséllyel csak abban az esetben pályázhatnak

nyomtatott társaik babérjaira, ha hasonló színvonalon tudják majd élnék tárnai a mondanivalójukat. Más szóval: ha olyan felbontásban jelenítik meg az oldalakat, mint a könyvek, magazinok, és az oldalak nem bélyegnyi képekből, valamint otromba betűkből összeállított rövid magyarázatokból állnak.

Ehhez lényegesen nagyobb felbontású, szemet kímélő megjelenítők kellene, amelyek olyan minőségben varázsolják élnék az oldalakat, hogy amikor rájuk pillantunk, azt hihetjük: egy gyönyörű színes újság van előttünk.

Alighanem az informatikai kiállításokon manapság nagy számban bemutatott lapos kijelzők megfelelő felbontásra feljavított utódai lesznek a papírmetszetek kiadás kulcselemei. Ezek felhasználásával lehetővé válik majd olyan, noteszgép méretű kiadványmegjelenítő berendezések kifejlesztése, amelyek az internetről vagy a beléjük csúsztatott lemezekről lejátszák nekünk mind a multimédiás kiadványokat, mind a csupán szöveget és képeket tartalmazó könyveket, újságokat.

Addig azonban, míg a kiadványmegjelenítők tömegesen elterjednek, és a papírt csaknem teljes mértékben helyettesítik majd, még jó néhány esztendő el fog telni.

Mészáros Csaba

■ Gigantikus megashow

Március 19. és 25. között került sor Hannoverben az információtechnológiai ipar legnagyobb rendezvényére, a CeBIT-re, amelyet mintegy 670 ezren látogattak meg (több mint a felük az IT ipar területén valamilyen módon részt vesz a döntések meghozatalában). Huszonöt épületben – amelyek közül a legnagyobb 48 ezer négyzetméteres,



avagyis több mint hat futballpályányi méretű – 60 ország 7250 kiállítója mutatta be termékeit. Pedig a tavaszi CeBIT már pár éve nélkülözi az IT ipar egy szelétét, ugyanis összeelrendezik a CeBIT Home-ot, ahol a szintén nagy érdeklődésre számot tartó játékokat és multimedia alkalmazásokat vonultatják fel a standokon.

A hazai pálya előnyét élvező mintegy 4500 német kiállító után Tajvani képviselték a legnagyobb számban, 500-nál is többen. Látható volt, hogy hazájuk komoly segítsé-

get adott nekik a CeBIT-en való részvételhez: külön kiadványt készít az tajvani cégekről, és nagyon kis vállalatokkal is találkozhattunk. Hasonló támogatást kaptak az Egyesült Államokból érkezett kiállítók, csakúgy, mint az Izraeli képviselő cégek; az előbbieket szerepelték a harmadik legnépesebb csapattal. Magyarországot 22 cég képviselte.

Az IT ipart alapjaiban megrázó újdonság nem jelent meg a CeBIT-en, de unalmasnak semmiképpen nem volt mondható az idei rendezvény. Úgy tűnik, a cégek a meglévő eszközök, eljárások felhasználásával, összeépítésével próbálkoznak. Ami eddig is kicsi volt, abból láthattunk még kisebbet (kézi számítógépek, noteszgépek), ami eddig is nagy volt, abból volt még nagyobb (LCD kijelzők), ami gyors volt, annál volt még gyorsabb, és így tovább. Feltűnően nagy területet foglalt el a vásáron a távoközlés, a legtöbben ebben a témában állítottak ki: a rádiótelefonról kezdve a GSM-lapkáig sok mindent felvonultattak.

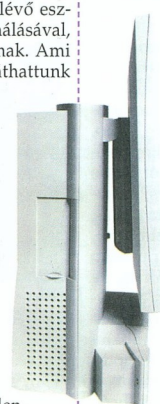
Ami a szoftverújdonságokat illeti, az SCO itt jelentette meg a UnixWare új változatát. Egy másik, szélesebb kört érintő szoftver, a StarOffice 5.0-s változatát szintén a CeBIT-re készítették el. Ez egy teljes irodai programcsomag, minden platformra, a Linuxtól az OS/2-n át a Windows NT-ig. Egyelőre csak a német változat készült el, a nyár elején követi ezt az an-

gol. Képességei nem maradnak el nagy nevű társaitól, ugyanakkor ára igen versenyképes.

A Lotus a teljesen Javában írt, és így igazán platformfüggetlen alkalmazáscsomaggal, az eSuite-t jelent meg. Miután a Corel feladta a WordPerfect Suite Javára való átírását, sokan legyintettek: lám, a Java csak játék, komoly alkalmazást nem lehet vele csinálni. A Sun – a Java atyja – ezzel kapcsolatban úgy véli, az volt a baj, hogy egy meglévő alkalmazást akartak átírni, ami két oldalról is sok nehézséget okozott: a meglévő szoftver egyes dolgait a Javával csak nehezen lehet megvalósítani, ugyanakkor a Java előnyeit a szoftver nem használja ki. A Lotus a Javához találta ki az eSuite-et, és úgy néz ki, jó terméket alkotott. Az egész csomag kiskalkulációk tömege, tehát nem egy alkalmazást kell elindítani, hanem neki kell állni levelet írni – és közben elindulnak a megfelelő appletek. Van benne szövegszerkesztő, táblázatkezelő, levelezőprogram, bemutató-

készítő, rajzolóprogram. Az egész készlet feltehető a kiszolgálóra, a munkaállomások pedig letöltögetik a szükséges eljárásokat; akár az is megszabható, hogy ki mit használhasson.

A hardverkiínálát talán bőségebb volt, és néhány jellemző irányba csúcsosodott ki: DVD, LCD kijelzők,



**COOPTECH** Tel./Fax: (06-24) 470-008, (06-30) 218-892  
 2330 Dunaharaszti, Soroksári út 9. (a régi 51-es út mentén)

**TOSHIBA**  
**AST**  
 COMPUTER

**NoteBook-ok**  
 és olcsóbb kategóriájú mobil számítógépek, alkatrészek, kellek.

E-mail: [cooptech@mail.datanet.hu](mailto:cooptech@mail.datanet.hu)

LCD-PC, noteszgépek, kézi számítógépek, USB perifériák és beszédfelismerés. Természetesen ezeken kívül még rengeteg más dologgal is találkozhatunk, a nyomdagépektől kezdve a háromdimenziós videokártyáig.

A DVD-lejátszók Japánban és az Egyesült Államokban gyorsan terjednek, mindkét országban több százezer darabot adtak el tavaly. Sokan a CeBIT-en várták az európai áttérést, ők arra számítottak, hogy megjelenjen az írható DVD-ROM. Számos kiállító hozta el DVD-lejátszóit, de a DVD-RAM-ot (vagy ROM-ot, vagy RW-t) illetőleg nincs egyetértés: létezik már róla egy szabvány (egyezség), ugyanakkor egyes gyártók – úgymint a Philips, a Sony és a HP – kitaláltak egy DVD+RW formátumot. A DVD-ROM, a DVD-RAM és a DVD+RW nem cserélhető fel. Ráadásul az NEC megjelent egy negyedik változattal, amely az előzőeknél több adatot tud tárolni. Azt hiszem, ezek után érthető, hogy a vevők nem tolonganak, hiszen nem lehet tudni, melyik szabvány lesz a befutó. A Panasonic mindenesetre bemutatott egy DVD-olvasót is tartalmazó noteszgépet.

Minden magára valamit is adó kiállító standján volt legalább egy-két LCD képernyő. Ezek a berendezések kis helyet foglalnak el az asztalon, nem sugároznak, és nem bántják a szemet. A nagyobbakat falra akasztva is láthattuk: szép a képük, praktikusak, de az áruk csak nem akar csökkenni. Az idén várhatóan Tajvan és más délkelet-ázsiai országok is bekapcsolódnak az LCD-gyártásba – ettől talán csökkennek az árak.

Úgy tűnik, a hagyományos megjelenítőgéptől gyártó cégek felhagynak a kisebb monitorok előállításával: lehet, hogy jövőre 17 hüvelykesnél kisebb megjelenítő már csak lapos kivitelben lesz kapható?

LCD-PC-t itt láttam először: a kiállítók szerint Japánban igen keresett. Ez tulajdonképpen egy rendkívül kis méretű PC (képeinken a Fujitsu

modellje látható): a renghagyó alakú doboz elején található a CD-ROM- és a hajlékonylemez-meghajtó, valamint a hangszórók, és a hátra szerelték rá a forgatható LCD kijelzőt. A gép hátán van egy fogó, mint a Junoszty tévéken: könnyű, hordozható.

Kézi számítógépet rengeteg vállalat állított ki, meglepő, hogy mekkora érdeklődés kísérte ezeket az eszközöket.

Online beszédfelismeréssel, az azt felhasználó eszközökkel ugyancsak több cég rukkolt ki. Az Olympus cég elektronikus diktafonja 2-4 megabájtos flash-memóriakártyára dolgozik, amit át lehet tenni a számítógépbe, ahol a szövegfelismerő program rögtön megírja a levelet – elvileg már csak a stilizálás marad hátra. A kiállításon német nyelven működött.

■ Intel-hírek

Nagy a mozgolódás az Intelnél: 1998-ra átstrukturálják a kínálatukat. Négy különböző igényű felhasználói réteget különböztetnek meg. A legnagyobb teljesítményű igénylő kiszolgálókba, munkállomásokba a Pentium Pro helyett a Pentium II 350/400 megahertzes változatát fogják ajánlani, amely már Slot II-es csatlakozót használ. Az egygel alacsonyabb szintű kategóriában a Pentium II-es sorozatot folytatják, Slot I-es foglalattal.

Indul egy új lapkasorozat, amely előreláthatólag 1998 második félévétől jelenik meg a számítógépekben, ez a Pentium MMX utódja lesz: a Covington nevet viseli. Olcsóbb, de saját alaplapon fog működni, és a processzorkártyáról lehagyják az 512 kilobájtos külső gyorsítót.

A hordozható számítógépekben a jelenlegi Pentium MMX helyett a Pentium II technológiáját megtestesítő, de a mobil gépekhez igazított új processzor lesz használható: a Mobile Pentium II. Az új processzorok már 0,25 mikronos technológiával gyártják, és a hozzájuk szük-

séges alaplapokhoz új lapkakészletek készülnek.

■ Színes, LED-es nyomtató az Okitól

Nyolc oldal/perces színes nyomtatót mutatott be a CeBIT-en az Oki. Az Okipage 8c 16,7 millió szint és 256 szürkeárnyalatot képes kezelni, felbontása 600×600 dpi. Alapkiépítésben 16 megabájttal RAM-mal szállítják; a memória 80 megabájttal bő-



víthető. A színes dokumentumokat igénylő, hálózatba kapcsolt munkacsoportok számára kifejlesztett, 500 lapos papírtálcával felszerelt berendezés bemeneti kapacitása egy 500 lapos és egy 100 lapos adagolóval bővíthető. Az Okipage 8c négy dobja egymás mellett helyezkedik el, így a lapok egyszerre kapják meg mind a négy színű festéket.

■ Lemondott az Intel vezére

Március utolsó hetében bejelentette az Intel, hogy lemondott posztjáról Andrew Grove, a vállalat vezérigazgatója. A 61 esztendő Grove helyét Craig Barrett veszi át, de a hivatalos örségváltásra csak május 20-án, az éves közgyűlésen kerül sor. A folytonosság érdekében az Intel vezére addig is a helyén marad, igazgatótanács elnökségéről pedig egyáltalán nem mond le. Stratégiai kérdésekben változatlanul döntéshozó pozícióban marad. Barrett 1974-ben lépett be az Intelhez, tíz évvel később nevezték ki

elnökhelyettesé, 1993-ban operatív főnökké, tavaly pedig elnökké. Grove szavaival élve: „Craig az, aki mozgásban tartja az Intel-t.”

■ **A HP lett a Unisys gyártópartnere**

Már jó ideje tudott dolog, hogy a Unisys kiszáll a PC-gyártásból (lásd a PC World februári számát), de arról eddig semmit sem lehetett tudni, hogy melyik céget bízzák meg a Unisys márkanevet viselő személyi számítógépek gyártásával. Korábban csupán csak annyit közöltek a szakmával és a nagyközönséggel, hogy feltétlenül globális méretekben tevékenykedő partnert választanak az asztali kivételű PC-k, illetve a belépő szintű kiszolgálók előállítására.

A Pennsylvania állambeli Blue Bellben a közelmúltban hozták nyilvánosságra a hírt, miszerint a Hewlett-Packardra (HP) esett a választás, ami nem meglepő, hiszen a HP kétségtelenül megfelel a fentiekben leírt követelménynek. A Palo Alto-i cég noteszgépeket, asztali PC-ket és Intel alapú, belépő szintű kiszolgálókat készít majd a

Unisys számára, az úgynevezett BTO (built to custom order) modellt alkalmazva. Az egyedi igényre szabott gyártást minden bizonynal díjazni fogják a Unisys-ügyfelek – véli George Gazerwitz elnök. Véleménye szerint jó partner lesz a HP, a felhasználók számára pedig észrevétlenül lesz az erőforrás-kihelyezés üzemmódra való átállás.

■ **IBM PC-t árul a Vobis**

Növelni akarja részesedését a német PC-piacon az IBM, ezért a közelmúltban egyezményt kötött a wurbeleni Vobis Microcomputers GmbH-val az Aptiva E sorozat németországi, illetve ausztriai forgalmazásáról. A megállapodás valójában egy, a Comtechel 1997 augusztusában kötött szerződés kiterjesztése: az eredeti szerződés arról szól, hogy a Comtech az említett két ország összesen mintegy 200 számítástechnikai szaküzletében forgalmazza az IBM személyi számítógépeit. A szerződő fél most a Vobist bízza meg azzal, hogy az Aptiva E sorozat modelljeit összeszerelje és terítse az osztrák, valamint a német piacokon.

Úgy szól a megállapodás, hogy a Vobis-csoport több vállalata, így a Peacock Systeme GmbH is részt vállal majd az IBM PC-k forgalmazásából. Az IBM németországi fiókcégének főnöke, *Herman-Josef Lamberti* egyenesen úgy fogalmazott, hogy „ezen túl Németországban minden utcasarkon árulnak majd IBM PC-t”.

Piacelmezői körökben azonban némi kételkedéssel fogadták a hírt. Egyesek szerint nem látni, miféle előnye származik a Vobisnak ebből az együttműködésből. *Doris Reischer*, az IDC Germany munkatársa rámutat: a Vobis ezáltal maga teremti konkurenciát saját terméke, a High Stream számára. *Janet Spacey-Rennings*, a Vobis szövívője azonban kétségtelen előnyként értékeli, hogy javul a vállalat imázsa, és emelkedik az új ügyfelek száma.

Tavaly tartani tudták pozíciójukat a német PC-piacon, s tették mindezt annak ellenére, hogy ismét igen kemény versenyben kellett megküzdeni a helyért. A Vobis-csoport, amelynek része a Vobis Microcomputers és a Peacock & Maxdata Computer is, várhatóan 37 millió márkás (hosszavetve 20,3 millió dolláros) adózás előtti nyereséget jelent az elmúlt évre. Ugyanakkor Spacey-Rennings elismerte, hogy ehhez az eredményhez nagymértékben hozzájárult a jól menő Maxdata üzleti egység teljesítménye. Maga a Vobis Microcomputers 17,5 millió német márká bruttó veszteségre számolt.

Mindehhez tudni kell, hogy tavaly több diszkontüzletlánc kezdte meg alacsony árfekvésű személyi számítógépek forgalmazását a német PC-piacon, amelynek bevököre számára fontos, ha nem is elsőrendű szempont a mély ár.

■ **Gyengén fogytak az NC-k**

Tavaly várakozáson aluli mennyiség volt el NC-kból a világpiacon – állítja a Dataquest legutóbbi közléte jelentése. A piackutató cég ada-

# FEFO Computer



**Az új FEFO Sétáné SM munkafeladás**  
számítógép család a jelenleg legkorszerűbb számítástechnikai technológiákat képviseli, az Intel Pentium II processzorától az ATX ergonomikus házig. Optimális választás mindazoknak, akiknek feladatai elvégzéséhez nagy teljesítményű, megbízható számítógépre van szükség. Egyaránt alkalmas tanításra, jártakra, levelezésre, számítások, kimutatások készítésére, grafikai és mérnöki feladatok elvégzésére. Modem egységgel kiegészítve alkalmas "home banking" feladatok ellátására és internetezésre. Az opcionális 3Dfx gyorsító kártya bővítéssel a leggyengébb 3 dimenziós játékok is játszhatók. A DVD kit kiegészítéssel házi mozi rendszer alakítható ki Dolby digital surround hangzás-sal.

- számítógépek
- számítástechnikai eszközök
- alkatrészek
- hálózatok
- multimédia
- videó editáló rendszerek
- házi mozi rendszerek
- rendszer integrálás
- internet/intranet
- szaktanácsadás
- szerviz

1073 Budapest, Barcsay u. 6.  
T.:352-8870. F.:352-1620  
barcsay@fefo.hu

1122 Budapest, Krisztina krt. 11.  
T.:202-6002. F.:155-0047  
krisztina@fefo.hu

7621 Pécs, Munkácsy u. 9.  
T.:72/326-318. F.:72/326-186  
srobert@fefo.hu

6722 Szeged, Gopoli u. 2.  
T.-F.:62/422-386  
szeged@fefo.hu

9022 Győr, Liszt F. u. 9.  
T.-F.:96/311-725  
gyor@fefo.hu

Látogassa meg standunkat az IFABO'98 kiállításán május 5-10-ig a "B" pavilon 4/4-es standján!  
Nyitva H-P 9-17 óráig. www.fefo.hu

tai szerint 1997-ben csupán 144 040 hálózati számítógépet szállítottak le világszerte, és erre az évre is csak 482 196 darab eladását jósolják. A GartnerGroup üzleti egységeként működő kaliforniai piactól cég alapvetően a PC-árak mélyrepülésével magyarázza azt, hogy az NC nem váltotta be a reményeket.

■ Szakított az Acer és a Texas Instruments

Kivonja tőkét az Acerrel közösen működtetett, jelentős anyagi gondokkal küszködő tárolólapka-gyártó cégből az egyesült államokbeli Texas Instruments (TI). A jelenlegi Texas Instruments-Acer név Acer Semiconductor Manufacturingre változik, az amerikai vállalat 33 százalékos üzletrészt pedig részben a tajvani PC-gyártó, részben más helyi befektetők vásárolják meg.

Elemzők szerint alapvetően az rövidítette meg az együttműködés napjait, hogy az Acer és a TI kizárólag dinamikus RAM (DRAM) lapkákat gyártottak a közös vállalkozásban, ez utóbbiak ára viszont az elmúlt két évben drámai módon esett. Az Acer szerint hiba volt az is, hogy technológiai forrás és értékesítési csatornák tekintetében egyedül a Texas Instruments nyújtotta lehetőségekre támaszkodtak.

Elég rendszeren megnyirbálta a tajvani vállalatcsoport nyereségét a TI-Acer: az elmúlt 12 hónap vég-eredménye masszív 138 millió dolláros veszteség.

■ Mínszban a Tulip

Nemrégiben azt nyilatkozta a Tulip elnöke, hogy a holland cég számára szó szerint létfontosságú, hogy ismét nyereségesé váljon. F. Hetzenauer azt követően mondta ezt, hogy a Tulip rekordvesztéséget jelentett az 1997-es évre. Összesen 27,5 millió guldenes (közel 13,41 millió dolláros) mínuszt termelt a számítógépgyártó, miközben árbevételét az 1996-os 527,5 millió guldenről 461,4 millióra esett vissza.

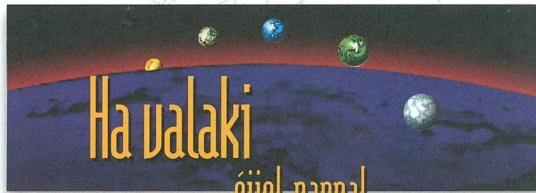
Az igazgatótanács élén álló Hetzenauer az ázsiai forgalom gyengélkedésével magyarázza a kiugró veszteséget. Ugyanakkor elmondta, hogy gondok adódtak a Hollandia déli részén (Den Boschban) működő új gyártóteleppel is. Hat hónappal ezelőtt az elnök még olyan kijelentést tett, hogy a Tulip szerény nyereséget vár a szóban forgó évre. Idén februárban azonban már arra kényszerültek, hogy áruba bocsásák az alaplapok gyártásával foglalkozó PCA Centert.

■ Mit tart Pfeiffer a globális PC-piacról?

Néhány nappal az után, hogy ismertették a Compaq előzetes első

negyedévi eredményét, sajtótájékoztatót tartott Tokióban Eckhard Pfeiffer, a vállalat elnök-vezérigazgatója. Ezen Pfeiffer azt nyilatkozta, hogy hosszú távon kedvező értékesítési lehetőséget kínál a globális PC-piac, a rövid távú kilátásokról viszont nem tudott érdemben nyilatkozni. „Hosszú távon 10–20 százalékos növekedéssel számolhatunk a PC-k világpiacán” – jelentette ki Pfeiffer. Ázsiáról szólva „mozdulatlan piacot”, Dél-Amerikában „némi visszaesést”, Európára vonatkozóan azonban „folyamatos, jó ütemű növekedést” jósolt a houstoni cég első embere.

Együttal azt is bejelentették, hogy a Compaq egy lépéssel közelebb került ahhoz, hogy lezárj üzlet-



Ha valaki  
éjjel-nappal  
az Interneten lóg,  
nem mindegy,  
milyen a vonal!

- Országos hálózat.
- Leggyorsabb közvetlen amerikai kapcsolat.
- Ingyenes Internet-oktatás és szoftversomag a legnépszerűbb programokkal.
- Profesionális Web-design extra szolgáltatásokkal.
- ISDN, közvetlen vonali szolgáltatások belső hálózatokat üzemeltető ügyfeleink részére.
- WWW oldalak ingyenes elhelyezése.
- 24 órás Internet tanácsadás és segítségnyújtás.
- Elfizetünk igényeikhez alkalmazkodó díjszámokot kapcsol és közvetlen vonali szolgáltatásainkra egyaránt.

1023 Budapest, Zsigmond tér 10.  
Telefon: 458-5858 • Fax: 458-5800  
info@datanet.hu • www.datanet.hu

DataNet  
A professzionális Internet-szolgáltató6656

nek tekinthesse a Digital-felvásárlást. Megkapták az Európai Unió Bizottsága jóváhagyását: a 9,6 milliárd dolláros üzlet az iparág legnagyobb akvizíciójának számít, és többek között már csak ezért is jelezni kellett Brüsszel felé. *Karl Van Miert*, a bizottság versenyügyi főbiztos megerősítette a hírt a Dows Jones Hírügynökségnek. Várhatóan június végén zárul le a Compaq-Digital-üzletkötés: a houstoniak tájékoztatása szerint a továbbiakban már „csak” az FTC (Federal Trade Commission, Szövetségi Kereskedelmi Bizottság), valamint a Digital-részvényesek áldására van szükség.

■ **Termékváltás a Fujitsunál**

Beszünteti a DRAM-lapok gyártását Európában a Fujitsu. Erről *Korendo Siotszuki*, a japán cég New York-i irodájának vezérigazgatója nyilatkozott a közelmúltban. Elmondta: az angliai Durhamben működő üzemben ezentúl logikai lapkákat, például digitális jelprocesszorokat fognak gyártani.

A zömében 16 bites dinamikus RAM-okat előállító durhami telephavi kapacitása 2,5 millió DRAM lapka volt. A megváltozott piaci körülményekhez való alkalmazkodáson túlmenően az áttállás másik nagy előnye, hogy új alkalmazottak felvételére kerülhet sor.

■ **Új részleget hoz létre a Netscape**

Átszervezésről adott hírt a kaliforniai Netscape Communications: ennek keretében új részleget állít fel a webhelyüzletág számára. Az új üzleti egység élére *Mike Homert* nevezték ki, aki közvetlenül *Jim Barksdale* elnök-vezérigazgató alárendeltje lesz. Homer eddig kereskedelmi és marketingügyekért felelős ügyvezető elnökhelyettesként dolgozott.

A *Wall Street Journal* úgy tudja, hogy jöllehet a Netscape sokat szen-

ved a kemény konkurenciától, nem kizárt, hogy épp egyes vetélytársaival (egyebek mellett a Yahoo-val és az AOL-lal) tárgyal partnerkapcsolat kialakításáról.

■ **A CompuServe Európában**

*Konrad Hilbers*, a CompuServe Europe vezérigazgatója a hannoveri CeBIT-en rövid interjú adott az IDG News Service kiküldött tudósítójának. E beszélgetésből az is kiderült, hogy az anyavállalat körüli üzleti tranzakciók lezárultával az európai leányvállalatnak újra jó esélye van arra, hogy stabil stratégiai terveket dolgozzon ki.

Hilbers elmondta: az elmúlt egy évben gyakorlatilag nem változott az online szolgáltató európai előfizetőinek száma: harminc országban összesen körülbelül 850 ezer ügyfelet tartanak nyilván. Mint ismeretes, az America Online (AOL) oly módon viszi tovább a CompuServe szolgáltatásait, hogy nem alkalmaz névváltoztatást. A kontinensbéli előfizetők számát új szolgáltatásokkal, partnerszövetségek, továbbá technológiai fejlesztések révén kívánja növelni.

Hilbers úgy tudja, hogy jövőre új, internethez kapcsolódó eszközökben gazdag ügyfélszoftvert ad közre a CompuServe. Ezenfelül azt tervezi, hogy a hálózati költségek csökkenéséből adódó megtakarítást a felhasználók javára fordítják, ami valószerűleg a nem túl távoli jövőben tarifacsökkenéshez vezet.

■ **A jövő év PC-je**

Előzetesen közzétette a jövő év személyi számítógépeit definiáló PC '99 specifikációt a Microsoft. Eszerint a minimálisan szükséges processzor egy 300 megahertzes Pentium MMX vagy ennek megfelelő teljesítményű másik lapka; ezenfelül szükség van 32 megabjt memóriára (64 megabjt ajánlott). Azt is ajánlja a PC '99, hogy a felhasználók a CD-olvasóról térjenek át a

DVD-olvasóra, továbbá ne használjanak ISA bővítőhelyeket, viszont az eddigieknél jobban hasznosítsák az OnNow áramfelügyeleti lehetőségeket.

Mínthogy a PC '99 egyre nagyobb hangsúlyt fektet a felügyeleti lehetőségekre (és ettől teljesen függetlenül esnek a PC-k árai), egyre kisebb lesz a különbség a Managed PC, illetve a Microsoft egy másik kezdeményezéséből született eszköz, a NetPC között. Egyesek szerint a NetPC-t már csak a lezárt ház különbözteti meg a többi PC-től.

■ **A Hewlett-Packard ezredfordulás célja**

Kisméretű noteszgépet hozott forgalomba a HP. Az új modell, valamint a vele egy időben bejelentett leendő termékek és szolgáltatások azt a célt szolgálják, hogy a HP 2000-re a világ öt legnagyobb noteszgépgyártója közé emelkedjen. Az alig másfél kilogrammos OmniBook Sojourn erőforrása egy 233 megahertzes Pentium MMX processzor, amit 64 megabjt memória és 2,1 gigabjtos merevlemez egészít ki. Hajlékonylemez-meghajtója és CD-olvasója külön egységben kapott helyet. Mindegyik OmniBookhoz kínálja a Hewlett-Packard a szintén újdonságnak számító chipkártyás titkosító biztonsági rendszert. A PC-kártyás bővítőrése illeszkedő kártyaleolvasó 128 bites titkosítással és jelszóval védi az erre kijelölt állományokat.

Ami a szolgáltatásokat illeti, a Sojourn két éves garanciájában a meghibásodott alkatrészek következő munkanapra való kicserélését vállalja a HP. Ezt a szervizt a későbbiekben a többi OmniBook modellre is kiterjesztik.

■ **A Bertelsmann és az online könyvadás**

Azt tervezi a Bertelsmann cég könyvkiválasztással foglalkozó leányvállalata, a Bertelsmann Buch AG, hogy online is forgalmazza majd kü-



lőnböző nyelvű könyveit. A Books Online még csak ötletszinten létezik, így az új szolgáltatás indításának időpontjáról sem határoztak még. Egyelőre az online könyvűrsítási szolgáltatás bevezetésének stratégiai, működési és technikai szempontjait vizsgálja a médiakonferenst, figyelembe véve például az internetszolgáltatókkal, különböző kereskedelmi és marketing-szervezetekkel, partnervállalatokkal való együttműködés lehetőségeit.

A Bertelsmann szövivője, *Goetz Grubowski* szerint már folynak az ártárgyalások az amerikai bevezetés kapcsán. Tudni való, hogy a német törvények tiltják a könyvek diszkontáron történő árusítását. A Bertelsmann egyébként februárban indította be hasonló szolgáltatását – a Boulevard Online-t – Németországban. A szövivő szerint ez utóbbit beépítik majd a tervezett Books Online szolgáltatásba.

■ Az AOL árháborúja

Paradox módon árháborút robbantott ki az észak-amerikai internet-szolgáltatók körében az America Online (AOL) legutóbbi lépése, amellyel 19,95 dollárról havi 21,95 dollárra emelte a korlátlan hozzáféréstért számlázott tarifát. A többi helyi szolgáltató nemcsak hogy nem emelt árat, de tartja magát a bűvös 20 dollár alatti küszöbhez, vagy éppenséggel tarifát csökkent, hogy átcsábítson előfizetőket az America Online 11 millió előfizetőt számláló táborából.

■ Az Andersen Hongkongban

Érzékelve az online üzlet iránti megélenkült érdeklődést, az Andersen Consulting Electronic Commerce Center of Excellence néven központot nyitott Hongkongban, hogy kitapasztalja a helyi ügyfelekkel kialakítható elektronikus kereskedelmi kapcsolatok lehetőségét. A tanácsadó cég egyébként már három éve megkezdte ez irányú tevékenységét Hongkongban – nyilat-

kozta *Paul Csu*, az Andersen menedzsere – , s hogy nem volt túl sok ügyfelük, az csupán annak tudható be, hogy akkoriban a térségben még csak ismerkedtek ezzel az új üzletformával. Emiatt ez idő tájt tevékenységüket a technológia fejlesztésére fókuszálták. Most azonban, hogy a technológia is elérhető, és a hongkongi infrastruktúrát is kiépítették – beleértve egy teljes mértékben digitalizált hálózatot –, ideje arra összpontosítani, hogyan használható fel ez a technológia az üzleti folyamatok támogatására.

Az újonnan megnyitott elektronikus kereskedelmi központ egyik fő célja speciális műhelyeket biztosítani az ügyfelek számára, amelyek keretében azonosítható mindegy-

kük piaci pozíciója, megvizsgálható üzleti folyamataik, továbbá az is, mi módon hasznosíthatnák az elektronikus kereskedelmet. Emellett a helyi üzleti közösség számára kíván lehetőséget adni arra, hogy megértse, milyen hatással lesz az elektronikus kereskedelem a hongkongi piacra.

*Alex Key*, aki az Andersen-nél az elektronikus kereskedelemért felelős menedzser, hozzáfűzte: a centrum azokkal a kérdésekkel is foglalkozni szeretne, amelyek miatt egyesek fenntartással viszonyulnak az új típusú kereskedelemhez, így például a hongkongi elektronikus kereskedelmet szabályozó törvényes keretek hiányával. Sokan ugyanis inkább megvárnák, hogy

For Windows® 95 and Windows NT® 4.0

CD-ROM Format

COREL

Egy termék,  
egy disztribútor,  
ahol a szakismeret  
közvetlenül készpénzre váltható!

CorelDRAW! 8 akció az IFABO kezdetétől 1998. június 30-ig!

Érdeklődjék a részletek iránt a 3Soft viszontforgalmazójánál vagy keresse fel a  
<http://www.3soft.hu web-lapunkat!>

Intel MMX™  
DESIGNED FOR

3Soft — A disztribútor a mindennapok eszetechnológiájáért  
tel.: 270-6339, fax:149-5385, e-mail: sales@th.soft3.hu

0553

szabályozódják a helyzetet, mielőtt belevágnának.

Andersenék hangsúlyozták azonban: ez a központ nem gyakorlati tanácsadás helye, inkább azon van a hangsúly, hogy olyan rangidős vezetőket képezzenek ki az új területen, akik aztán megpróbálják felmérni, hogy saját specifikus iparáguk szempontjából milyen előnyei vannak ennek a kereskedelmi formának. Az egyik andersenes megfogalmazásában „az elektronikus kereskedelem koncepcióját adják el”.

■ **Microsoft-Lufthansa-együttműködés**

Ezentúl a Microsoft internetes virtuális utazási irodáján keresztül is

elérhető a Lufthansa szolgáltatásai. Közös marketingtevékenységet folytat a két cég, amelynek keretében a német légitársaság repülőjegyeket értékesít, valamint utazási hirdetéseket tesz közzé a redmondi cég Expedia elnevezésű webhelyén. Mindketten azt várják a megállapodástól, hogy nemzetközi ügyfeleik körében erősödik internetes arculatuk.

Az első Lufthansa-reklám már kora tavasszal megjelent az Expedián: ez lehetőséget kínál egy tengerentúli repülőút megnyerésére, és arra próbálja ösztönözni a webhely látogatóit, hogy jegyztessék fel magukat a légitársaság törzsutasprogramjába. Egyelőre kizárólag az egyesült államokbeli és a kanadai

felhasználókat célozzák meg reklámanyagaikkal, de később az év folyamán Németországban is létrehoznak egy Expedia webhelyet, amely vállalkozásban a Lufthansa exkluzív partnere a Microsoftnak.

Mindentől függetlenül a Lufthansa ügyfelei továbbra is beszerezhetik repülőjegyeiket a német légitársaság webhelyén, a <http://www.lufthansa.com> címen.

■ **Sony-modellek Európában**

Nem bántortalanodott el a Sony az Egyesült Államokban forgalmazott személyi számítógépeinek mérsékelt sikerétől – a CeBIT-en adta hírül, hogy Vaio márkanevű notesz-PC-it még az idén piacra fogja dobni Európában is.

Kezdetben három-négy országban kíván megjelenni ezekkel a gépekkel a japán cég, legelőször is – a harmadik negyedévében – Németországban. Karl Pöhler, a Sony Germany GmbH igazgatótanácsának elnöke pontos szállítási dátumot nem közölt ugyan, de annyit elárult, hogy talán a Hannoverben augusztus 26-30-án megrendezendő CeBIT Home kiállítás során kerítenek alkalmat erre. Pöhler szerint 6-9 hónapra belül más európai piacokon, közöttük a kelet-európaiakon is bevezeti a Vaiokat a Sony.

Jóllehet a cégnek még van mit tennie, amíg meghatározó PC-nagyhatalommá válik, Pöhler szerint az elkövetkező néhány évben nagymértékben megváltozik ez az iparág: a technológiáról a funkcionalitásra és a könnyű használhatóságra helyeződik át a hangsúly. Márpedig a Sony éppen a fogyasztói elektronika terén szerzett tapasztalataira alapozva kívánja piacképesé tenni számítógépes kínálatát. A Sony Germany GmbH elnöke azt is elmondta, hogy a vállalat összes jövőbeni digitális termékét a PC-s technológia platformjára kívánja felépíteni azzal a céllal, hogy egyszerűsítsen, és egyidejűleg növelje a funkcionalitást.

**GET IN TOUCH!**

**Használja másképpen számítógépét!**



- ▼ Tájékoztató rendszerek
- ▼ Oktatás
- ▼ Ipari alkalmazások
- ▼ Internet publikus hozzáférés
- ▼ Játékautomaták

területén új lehetőségeket nyitnak a TouchScreen berendezések

- Kit (meglévő monitorokhoz)
- Komplet érintéses monitorok
- Komplet információs tornyok

(DOS, Win95, Win NT, OS/2, Apple-Macintosh)

dizstribútor:



1149 Budapest, Angol u. 38.

Telefon: 363-7442, (30) 624-097 [www.banksoft.hu](http://www.banksoft.hu)

0504

■ **Sybase-bejelentések**

Március 5-én az Axis Kft. sajtótájékoztatót tartott, ahol bemutatták a Sybase nemréginek kinevezett, Közép- és Kelet-Európaért felelős igazgatóját, illetve más, a céggel kapcsolatos bejelentéseket tettek.

*Larry Wienszszakot* 1998. január 1-jével nevezték ki a Sybase Közép- és Kelet-Európaért felelős igazgatójának. Az új igazgatót 1995-ig a Powersoftnál dolgozott, majd a Sybase-zel való fúzió után a Sybase összes termékének európai marketing-ügyeit intézte. 1997-től a fejlesztő-eszközökkel és internettel foglalkozó üzletág projektjét vezette, ahol új értékesítési csatornák kialakítása volt a feladata.

A Sybase 1997-es pénzügyi eredményeit tekintve az európai forgalom a vártnál nagyobb volt, erre alapozva az új igazgatót nagy reményeket fűz az 1998-as évhöz.

Bejelentették, hogy a Sybase Adaptive Server Anywhere elnevezésű, sokat utazó felhasználóknak szánt kiszolgálóját elkészítik Windows CE alá is. Úgy vélik, a kézi számítógépek rohamosan növekvő piacán rövidesen nagy lesz a kereslet a központi adatbázisokhoz is kapcsolódni képes eszközökre.

A Sybase Professional Services részlege elnyerte az ISO 9001/TickIT minősítést, ami az IT iparban működő tanácsadó cégeknek eléggé ritka. A TickIT utal a minősítés IT iparbeli sajátosságaira.

A sajtótájékoztatón megismerkedhettünk a rendező Axis Kft.-vel is, mely 1992 óta forgalmazza a Sybase termékeit Magyarországon, 1996-tól pedig hivatalos Sybase-oktatópartner.

■ **Itt a GroupWise 5.2 magyar változata**

Április elején a Novell Magyarország sajtótájékoztatóján mutatta be a GroupWise 5.2 magyar változatát. A Novell csoportunkat támogató szoftvere jól ismert; a magyar változat segítségével nemcsak a menüpontok megértése lesz könnyebb, de az ékezetes karakterek használata is.

Az elmúlt időszakban a Novell több jelentős bejelentést is tett. Március 23-án adták hírül, hogy az Oracle-le kötött egyezmény alapján minden NetWare 4.11-es (vagy újabb vál-

tozatú) csomag egy ötfelhasználós Oracle 8-at fog tartalmazni. Mind az Oracle, mind pedig a Novell vezetői felhívták a figyelmet elkötelezettségükre a nyitott megoldások mellett, így például mind a ketten erős támogatói a Javának. A közös termék-csomagban mintaalkalmazások is lesznek, így a vevők képet alkothatnak arról, mire is képes együtt ez a két szoftver.

■ **Egy családban az Intel és Alpha processzorok**

A Digital Magyarország március 16-án jelentette be, hogy áttekinthetőbbé tette a Windows NT futtatására szánt kiszolgálóinak kínálatát: létrehozták a Digital Server nevű termékcsaládot, amelyben együtt szerepelnek az Intel és az Alpha processzoros gépek.

Az Alpha processzoros gépek árát az Intel alapúakhoz igazították, amely esetenként 40-50 százalékos, drasztikus árcsökkenést jelent. Ezek a szerverek viszont csak az NT futtatására alkalmasak. Ezzel egy időben a UNIX-szal és a VMS-szal is együttműködő, Alpha processzoros kiszolgálók ára ugyancsak csökkent valamelyest.

Az akcióval az NT-kiszolgálót bevezető kis- és középvállalkozásokat, illetve a tipikusan kispénzű – oktatási, egészségügyi – intézményeket célozzák meg.

■ **Háromdimenziós szkennер**

Örömmel adunk hírt egy magyar vonatkozású újdonságról: három tizenéves magyar fiatal, *Bernáth Gábor*, *Dévai Zoltán* és *Ellenbacher Péter* a Zeiss innovációs versenyén – mi-



vel csak versenyen kívül indulhatunk – különdíjat nyertek. Egy saját maguk készítette háromdimenziós szkennert mutattak be, amely egy forgatómechanizmusból (a képen ennek első változatai láthatók), egy videokamerából és a képeket feldolgozó szoftverből áll.

A tárgyat a kamera előtt forgatják, és egy-két-három fokonként lefényképezik a profilját (így készült a logójuk). A szoftver elemzi az így készült profilokat, először kiigazítja a vonalakat, majd felépíti a háromdimenziós tárgyat. A számítási sebesség meglepően jó: egy-két perc alatt elkészül a kép. A rendszer kimenete, a végeredmény egy VRML formátumú állomány, amelyet más szoftverekkel tovább lehet alakítani (színezni, textúrát ráhúzni).

A rendszer kifejezetten a szabálytalan térbeli alakzatok bevitelére alkalmas. Működéséből fakadóan a mély üregekkel nem tud mit kezdeni, de például emberi fejeknél a szem és a környékének képe kiválóan sikerül.

Természetesen az eredményül kapott kép nem mérnöki pontosságú, de sok helyen – demók, játékprogramok – éppen ilyen természetes alakzatokra van szükség. Megfelelő bedolgozával ellátott böngrészóval a `w3.datanet.hu/~pcd/face.url` helyen nézhető meg egy, a rendszerrel készített fej.

**Helyreigazítás**

Az áprilisi számunkban megjelent *Egy két-ezer éves időzített bomba* című cikkbe sajnálatos módon két hiba került.

Azi írúk, hogy a dBASE és a Clipper nem tárolja az évszázadokat és az évezredeket. Szerencsére ez nem így van: a DBF állományok dátum típusú mezője az évszám mind a négy jegyét tárolja. Ettől teljesen független, hogy az alkalmazások a képernyőről csak az utolsó két jegyet kérik be. A másik hiba a BIOS 2000-képességének kipróbálásáról szóló részbe került: az óra 1999. december 31. 23.58.00-ra állítása után a gépet *ki kell kapcsolni*, várni kell egy-két perccel, majd újra kell indítani. Ugyanígy kell eljárni a 2000. február 28. 23.58.00 időnél is. Ha ugyanis a gépet bekapcsolva hagyjuk, az csak az operációs rendszer 2000-állóságát teszteli.

Egyúttal felhívom a figyelmet, hogy a BIOS ellenőrzésekor körültekintően járjunk el, hiszen sok olyan alkalmazás lehet a gépeken, amelyek a BIOS-ban tárolt időponttal dolgoznak (számlázás, megrendelés, fax).

Makk Attila

# Nem váltják be ígéreteiket a modemkészszerzők

Gyorsulási zóna! 112 kilobájt – hirdeti hatalmas betűkkel a felirat a Boca Research 280 dolláros DynamicDuójának dobozán. Kétszeresse meg sávszélességét! – szólit fel egy másik termék, az 50 dolláros Web OverDrive reklámszövege. Csábító szíréndel ez a sebességre éhes webszörfzők füleinek – és hát melyikünk nem az? Mindkét termék az úgynevezett modemkészszerzők közé tartozik, amelyek két telefonvonal sávszélességének egyesítésével a webböngészés olcsó és hatékony felgyorsítását ígérik. Csak az a baj, hogy tesztejnkben egyik termék sem váltotta valóra a fejlesztők ígéreteit. A Web OverDrive teljességgel használhatatlannak bizonyult: oldalanként alig két másodpercet takarítottunk meg vele, vagyis a két modem párba fogásával

mindössze hétszázaléknnyit javult a sebesség. A Boca DynamicDuója, amely azzal kérkedett, hogy felére csökkenti az ftp-letöltések idejét, valamicskét szavatartóbbnak bizonyult, de webböngészős tesztkben ő is gyengén szerepelt.

## Gyorsan lassít

Az Interex Web OverDrive-ja olyan Windows 95-segédprogram, amely két tetszőleges modem összenyalábolására szolgál. Csak a webböngészést igyekszik gyorsítani, az ftp-letöltéseket nem. Konfigurálása nem volt zökkenőmentes: először nem tudtuk rávenni a böngészőt, hogy élénk tárja a webhelyeket. A cég szaktanácsadóival folytatott hosszas konzultáció után kiderült, hogy a bajt az Anthem NE2000 Plus Ethernet hálózati kártyánk okozza. Kihúztuk, a hiba

ezzel elhárult, és a termék végre megmutathatta, mit tud.

modemet, a tesztoldalként használt CNN-lap betöltése alig nyolc másodperccel tartott rövidebb ideig, mint ha csak egyetlen 56 kilobit/másodperces modemmel böngészünk volna az oldalt. Az ESPN- és Travelocity-oldalaknál pedig kifejezetten *lassult*



Kiderült, hogy nagyon keveset. Amikor az OverDrive-val összefogtunk két 56 kilobit/másodperces

a letöltés. Az Interex vezető szakembere szerint a teljesítménynövekedésre vonatkozó optimista

## Mire figyelünk az 56 kilobites modemeknél?

Néhány hónapos vita után a modemgyártók végre megállapodtak egy 56 kilobit/másodperces szabványban, a V.90-ben. A tavasz közepén megjelennek az első, 3Com- és Rockwell-lapokra épülő V.90-es modemek. A vásárlás előtt a következő szempontokat mérlegeljék:

**Szükségünk van-e egy V.90-es modemre?** Ha már van K56flex vagy x2-es modemünk, akkor nem. Manapság egyébként is ezek a modemek jelentik a lehető legjobb választást: megbízhatóan működ-

nek, mert a gyártók hónapokat töltöttek a kód kijavításával, és áruk is kedvező.



**Mikor vegyünk V.90-es modemet?** Csak ha internetszolgálta-

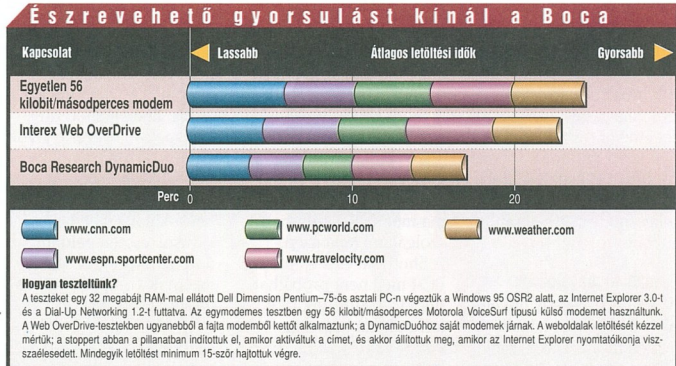
tónk továbbfejlesztet a V.90-re; addig semmi értelme a pénzt költenünk. Azért is érdemes várni, mert az új szabványok olyanok, mint a jó bor: idő kell, hogy kiforranjanak.

**Milyen V.90-es modemet vegyünk?** Ha a kipécézett modemek új protokollja van, ellenőrizzük, hogy a modemben lévő processzor ugyanolyan márkájú-e, mint amit az internetszolgáltatónk használ szervertel modemjében. Szabványi ide, szabvány oda, a különféle modemlapgyártók gyakran igen el-

térő módon valósítják meg az új protokollokat. Ha olyan modemet választunk, amelynek lapkakészlete ugyanattól a gyártótól származik, mint az internetszolgáltatónké, minimálisra csökkentjük a kompatibilitási problémákat. Ha például a szolgáltató Ascend márkájú modemeket használ, Rockwell alapú modemet vegyünk, mert az Ascend egységeiben Rockwell-lapok vannak. Ha a szolgáltatónk Livingston gyártmányú modemmel dolgozik, Lucent-lapkakészletes terméket válasszunk.

becsléseiket a 33,6 kilobit/másodperces modemekkel végzett kísérletekre alapozták. Mi kipróbáltuk a szoftvert 33,6 kilobit/másodperces modemekkel is, de itt is csupán 13 százalékos javulást tapasztaltunk az egymodeses működéshez képest – ez kétségtelenül jobb, mint az 56 kilobit/másodperces modemnél mért eredmény, de meg sem közelíti a beigért gyorsulást. De miért ilyen csekély a teljesítményjavulás?

A magyarázat a modemhasználat módjában rejlik. Egy weboldal különféle elemeket tartalmaz, amelyek mérete az egy-két kilobájttól a több száz kilobájtig terjed. A segédprogram egy teherkiegyenlítésnek nevezett módszert alkalmaz arra, hogy az oldalelemeket elossza a modemek között. A gond ott van, hogy az elemeket gyakran nem lehet egyenlően szétosztani. Ha egy



háromszáz kilobájtos weboldalon van egy kétszáz kilobájtos elem, ezzel a hatalmas falattal az egyik modemnek egyedül kell megbirkóznia.

**Jobb a Boca**

A Boca 280 DynamicDuoja két 56 kilobit/másodperces modemet telepít egy közös, 16 bites belső ISA csatlóóra, és ezt a kombinációt egy Midpoint-fejlesztésű szoftverrel vezérli.

A teherkiegyenlítés mellett egy másik módszert is bevet: a legtöbb weboldalállományt két részre osztja, hogy ezáltal még jobban kiegyenlítsa a modemek terhelését.

A termékkel az egymodeses működéshez képest átlagosan 42 százalékkal gyorsult a weboldalak letöltése. A DynamicDuo az ftp-átvitelt is felgyorsította, kivált a nagy állományok esetében. Egy 500

kilobájtos ZIP állomány 57 százalékkal, egy 2 megabájtos ZIP állomány pedig 84 százalékkal töltődött le gyorsabban, mint egyetlen 56 kilobit/másodperces modemmel. A multimédia állományok, például a RealAudio hangállományok közvetítésekor azonban nem javult a teljesítmény. Csakúgy, mint a Web OverDrive-nál, itt is meg kellett szenvednünk

**F-Secure Anti-Virus**

**A legjobbak ötvöze.**

Bemutatkozik az F-Secure Anti-Virus, a vírusellenes programok új nemzedéke. Alapja a CounterSign™ technológia, melynek moduláris felépítése egyszerre több víruskereső futtatását is lehetővé teszi, a több program használatából adódó hátrányok nélkül. Többszörös biztonság – egyetlen rendszerben.

- Kitűnő hálózati adminisztrációs lehetőségek
- Makróvírusok ellen napi frissítés
- Munkaállomás, szerver, levelező és tűzfal verziók
- Több víruskereső egyetlen programban
- Magyar nyelvű program, magyar szaktanácsadással
- 2 hetes próbaverzió

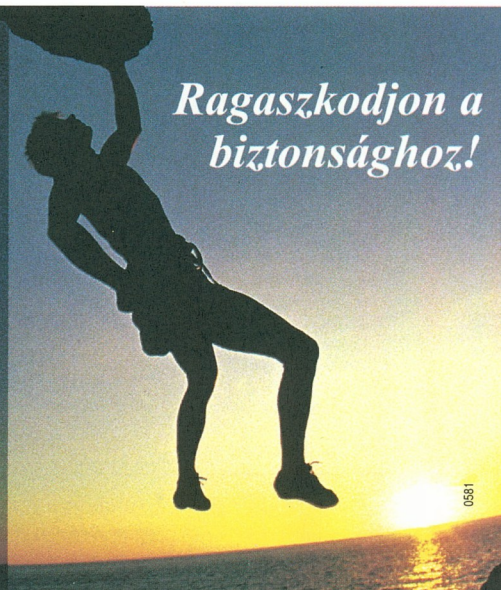


**Data Fellows Certified  
Anti-Virus Center**



**Számítástechnikai  
és Szolgáltató Kft.**

1016 Budapest, Hegyalja út 5. Tel: 212-7141  
 Fax: 212-7143 http://www.2f.hu/ e-mail: info@2f.hu



*Ragaszkodjon a  
biztonsághoz!*

az üzembe állítással. A csatlókártya elvileg Plug and Play, de az egyik modemet rossz IRQ-hoz rendeltek hozzá, és a kézikönyvből nem derült ki, hogyan lehetne orvosolni a hibát. Miután a Windows Vezérlőpultján kézzel beállítottuk a helyes IRQ-t, mind a két modem hibátlanul működött.

**További új megoldások**

Modemkettőzéssel növeli a sebességet két közeljövőben megjelenő termék, a Ramp Network 49 dolláros WebRamp PC-je és a Diamond Multimedia Shotgun szoftvere is (utóbbit a fejlesztő ingyen adja majd 56-kilobit/másodperces modemeihez). Mindkét újdonság a Multilink

PPP nevű technológiát használja, amely elektronikus úton egyesít két vagy több telefonvonalat egyetlen széles adatúttá. A módszer előnye, hogy bármilyen állományt – szöveget, grafikát – gyorsan tud továbbítani, hátránya viszont, hogy ma még kevés internet-szolgáltató támogatja. A Shotgun és a WebRamp PC-t még nem próbálhattuk ki, a Multilink PPP technológia képességeiről viszont képet kaphattunk akkor, amikor két 56 kilobites modemet összekapcsoltunk a Windows saját Multilink PPP szoftverével, és így kapcsolódunk rá egy teszthelyre. Az ftp-átvitel ideje csaknem felére rövidült

az egymedemes működéshez képest, és a weboldalak letöltése is vagy negyven százalékkal gyorsult. A Diamond azt állítja, hogy a Shotgun egy speciális vezérlő jóvaltöbb 70-110 százalékkal gyorsítja a böngészést, sőt egyéb kényelmi szolgáltatásokat is nyújt: bejövő hívások esetén például automatikusan elengedi az egyik vonalat, hogy fogadni tudjuk a faxot vagy telefont. A Ramp Network szerint a WebRamp PC nem lesz gyorsabb a windowsos Multilink PPP-nél, viszont módot ad a választásra: először a Multilink PPP segítségével próbál meg kapcsolatot létesíteni, ezután szükség esetén visszalép a teherkiegyen-

lítés módszeréhez. Érdeemes-e modemkettőzést vásárolni? A Web OverDrive-ot semmiképp. A DynamicDuo már jobban megéri, feltéve, hogy sokat szűrőzünk a weben, rendszeresen töltünk le nagy állományokat, s van pénzünk a bővítésre. Ha internetszolgáltatónk támogatja az analóg Multilink PPP kapcsolatot, érdemes lehet beszerezni egy másik modemet, és kipróbálni az új technológiát. A Multilink PPP része a Windows 95 OSR2-nek, és ingyen letölthető a Microsoft webhelyéről. A Diamond saját modemeihez ingyen fogja mellékelni a Shotgun, úgyhogy az ár itt semmiképp sem jelenthet elriasztó tényezőt.

**Karácsonyra 1500 kilobit/másodperces modemek?**

Ha hihetünk az optimista jóslatoknak, az év végén már olyan Digital Subscriber Line (DSL) modemek kerülnek forgalomba, amelyeket csak be kell dugni a számítógépbe, és máris csillagászati sebességgel szabadulhatunk a kibertérben. A weboldalak, amelyek korábban álmos időben tűnédeztek fel a képernyőn, ezután egy szempillantás alatt megjelennek majd, és a 20 megabájtos állományok letöltése egész estét betöltő programból néhány perces mulatsággá rövidül. Raadásul második telefonvonalra sem lesz többé szükség, mert a DSL ugyanazon a vonalon szűrőzés vagy letöltés közben a telefonbeszélgetéseket is le tudja majd bonyolítani. (Az ISDN is módot ad arra, hogy ugyanazt a vonalat használjuk beszéd és adat továbbítására, de ezeknek meg kell osztaniuk egymással a sávszélességet.) Kétségkívül biztatóak a kilátások, de azért még ne örüljünk. Mielőtt az új modem áldásait élvezhetnénk, még le kell zajlania a szab-

ványok szokásos háborújának, és drága infrastrukturális beruházásokra is szükség lesz. Úgyhogy a higgadtabb elemzők szerint még a tengerentúlon is jó néhány évnek el kell telnie a DSL-szolgáltatás



széles körű elterjedéséig. A Microsoft, az Intel, a Compaq és vagy fél tucat nagy telefontársaság által nemrégiben létrehozott konzorcium mindenképpen fontos lépés a megoldás felé vezető hosszú úton, de az időn már az is nagy eredménynek számítana, ha a szabvány kérdésében sikerülne dűlőre jutni. A konzorciummal az 1,5 megabit/másodperces DSL-szabvány – másnéven G.Lite – kidolgozására meg-

adott határidejét még az érdekeltek egy része is túlságosan derültónak ítéli. A DSL-gyártó Westell elnök-vezérigazgatója, Marc Zions például úgy véli, hogy a szabványosított, megfizethető DSL megjelenésére semmiképp sem számít-hatunk az ezredforduló előtt.

**Egy mega a kiválasztottaknak**

Az Egyesült Államok bizonyos részein azonban nem kell ennyit várniuk az előfizetőknek, két szolgáltató ugyanis arra készül, hogy létrehozza a maga csökkentett sebességű és árú DSL-változatát. A US West júniusban kezdi a MegaBit elnevezésű DSL-változat telepítését. Nemsokára ötmillió US West-előfizető választhat a DSL-szolgáltatások közül: a 256 kilobit/másodperces hozzáférés havi 40 dollárba fog kerülni, az 1 megabit/másodperces pedig 120 dollárba. A NetSpeed MegaBit modemek ára 199 dollár lesz. A Transwire Communications még a nyáron 1 megabit/másodperces hozzáférést kínál

a New York-i előfizetőknek. A modemet is magában foglaló havi előfizetési díj 90-től 345 dollárig terjedő összeg lesz. Aki azonban korán harap a DSL almájába, annak a későbbiekben, a végleges szabvány megjelenésekor megkeseredhet a szája íze, mert drága DSL-adaptere csak egy szűk régióban lesz érvényes. De a G.Lite-t azok közül sem fogja mindenki élvezni, akik megtartóztatják magukat a korai DSL-változatok örömeitől, mert az olcsó telefonok és bizonyos fénytörások olyan elektronikus zajt bocsátanak ki, amely lelassíthatja vagy teljesen meg is béníthatja a DSL-eszközök működését. És még egy rossz hír: minél távolabb helyezkedik el a felhasználó a telefontársaság központjától, annál lassabb és megbízhatatlanabb lesz a G.Lite – és annál inkább megéri majd a kábelmodem vagy az ISDN. Aki pedig terepen dolgozik, és gyors internet-hozzáférést szeretne, az inkább műholdas szolgáltatást béreljen.



SONY



## Egy eredeti Sony Trinitron számítógép monitort szeretnék

Nem kérdés, minőséget és megbízhatóságot szeretnék. Egy jó nevű terméket. Megbízható márkát, egy olyan gyártótól, amely nem csupán használja a Trinitron technológiát, hanem annak szülőatyja is egyben. A Sony számítógép monitorok mindig is mércét jelentettek a monitorok között, megtartották az „egy lépés előnyt”. Mi, felhasználók az egész világon profitálunk az otthoni, irodai

felhasználásra és a komplex képfeldolgozásra tervezett, igazi minőséget jelentő Sony monitor választékból. A Sony számítógép monitorok a csúcstechnológiát képviselik olyan jellemzőkkel, mint a szuper lapos képerrő, a legjobb képesség, az automatikus képközponstosítás és a kiváló grafikus felbontás. Ráadásul már három év garanciával. Mindezt Ön is tapasztalni fogja, ha az eredetit választja.



## Nagy készlet kis irodáknak

A megjelenés előtti utolsó változat alapján úgy tűnik, az Office 97 kis irodáknak szánt legújabb kiadását minden induló vállalkozásnak érdemes lesz beszereznie. Nem mintha a Small Business Edition 2.0 tökéletes volna; kellemtelen vonása például, hogy minden alkalmazást külön kell telepíteniük. De ha a kezdeti nehézségen túl vagyunk, a Publisher 98 egymagában kárpótol minden bosszúságot: ilyen egyszerűen használható kiadványszerkesztővel eddig még nem nagyon találkoztunk.

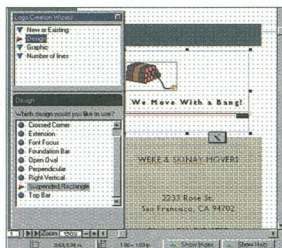
A készlet a Wordból és az Excelből is a legfrissebb változatot tartalmazza, és van benne néhány értékes kiegészítés kifejezetten kisvállalkozások számára.

### Hibernált varázslók

A Publisher 98 varázslóival az üzleti kártyáktól

a weboldalakig mindenféle dokumentumot könyvedényl létrehozhatunk. A varázslók tevékenységét bármikor felfüggeszthetjük, de később egyetlen gombnyomással visszaszólíthatjuk őket a harcmezőre.

A szövegekkel is intelligensebben bánik az új Publisher, mint elődje. A szöveg automatikusan



Az Office 97 Small Business Edition 2.0 varázslói a logótervezésben is segítenek

Megadjuk neki a címadatbázist (többféle formátumot tud olvasni), és ő kikeresi a vonatkozó weboldalt, sőt az amerikai címeket és irányítószámokat az internetre kapcsolódva még ellenőrzi is. A kétszer sze-

replé címeiket megpróbálja kiszűrni, de ezen a téren – legalábbis a béta-változatban – nem remekel. Ezután kinyomtatjuk a borítékokat, a listát elküldhetjük elektronikusan egy postaszolgáltatónak, vagy igénybe vehetjük a Word körlevél-összeállítás eszközt.

Szintén értékes kiegészítés a Small Business Financial Manager, mely az Excellel együttműködve analizálja vállalkozásunk gazdasági helyzetét. A Manager behozza a számlázóprogramokból az adatokat; ezután bevételi terveket készíthetünk, vállalatunk helyzetét összehasonlíthatjuk a versenytársakéval, és kipróbálhatjuk a legkülönbözőbb „mi lenne, ha” típusú forgatókönyveket. A készletet gazdítja még az Internet Explorer 4.0, az Outlook 98, valamint az Expedia Streets 98 nevű igen jó térképprogram.

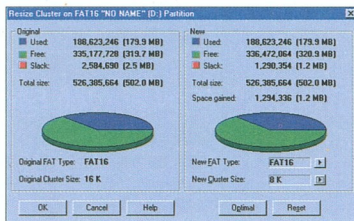
összezsugorodik, hogy beférjen a rendelésre álló helyre. És ha beírjuk nevünket és címünket

## Oszd meg és uralkodj az új Partition-Ittel

A merevlemez particionálása az a munka, melynek már a pusztá gondolatától is hidegrázást kap az ember. A Quarterdeck új Partition-It Extra Strength-je azonban gyakorlatilag teljesen fájdalommentes teszi ezt az eljárást. A 60 dolláros kiskereskedelmi árú segédprogram tíz dollárral olcsóbb, mint riválisa, a PowerQuest Partition Magic 3.0-ja, és nemcsak ára, hanem kellemes grafikus felülete okán is jó vétel. (Ráadásul tartalmaz egy Select-It nevű rendszerindítás-kezelőt, amely remekül jön, ha többféle operációs rendszert akarunk futtatni PC-nken.)

A particionálás olyan kisebb „virtuális meghajtókra” osztja merevlemezünket, amelyek kisebb méretű tárolási alapegységekkel, úgynevezett clusterekkel dolgoznak. A kisebb clusterek hatékonyabban használják ki a tártérületet, a merevlemez optimális particionálásával így megabátjok tucatjait takaríthatjuk meg. Az egész művelet nem tart tovább húsz percnél, és a munkát a képernyőn megjelenő világos utasítások segítik. Egy dolga azonban érdemes odafigyelni: amikor a meghajtót létrehozunk egy új particiót, a Partition-It

az ábécében soron következő betűre kereszteljük el. Ha tehát a C: meghajtót



két részre osztjuk, akkor az új partició neve D: lesz, és a CD-ROM-meghajtó, a hálózati meghajtó, valamint a kivehető tárolóegységes meghajtók hátrébb sorolódnak – a D:-ből

E: lesz, az E:-ből F:, és így tovább. Ebből viszont komoly galibák származhatnak. Ha például egy valós

Pillanatok alatt megnövelhetjük hasznos tártérületünket, ha a Partition-It Extra Strength-szel lecsökkennünk a cluster-méretet

módú vezérlőt használunk a CD-ROM-meghajtóhoz, a particionálás után a rendszerállományokat módosítanunk kell, hogy a PC új nevén is felismerje régi barátját.



# Két gigabájtos Jaz és Orb meghajtók

**A**ki gigantikus méretű multimédia állományokkal dolgozik, annak a gondjait aligha oldják meg a 100 megabájtos Omega Ziphez vagy a 230 megabájtos SyQuest EZ-Flyerhez hasonló, kivethető tárolós meghajtók.

De sokszor még az egy



állítja, hogy csekély húsz perc alatt elmenthetünk két gigabájtot adatot. A Jaz üzembe állítása gyerekszerű. Az általunk kipróbált külső SCSI modell egy kábellel áruhájk, amelyet a PC Ultra SCSI csatolójára kell rádugni. A csomaghoz mellékelt két gigabájtos Jaz kazettán az archiváláshoz, valamint az adatok rendszerezéséhez és visszaállításához szükséges összes szoftvert megtalálhatók. Ha nem rendelkezikünk

Ultra SCSI csatolóval,

az Omega Jaz meghajtója minden egyes kazettára két gigabájtot ír fel

Az Omega áramvonalas Jaz meghajtója minden egyes kazettára két gigabájtot ír fel

gigabájtos Omega

Jaz és a 1,5 gigabájtos SyQuest SyJet sem elég arra, hogy a termék-csomagjához mellékelte egy-két lemezzel kielégítse archiválási igényeinket. Most megjelent két új meghajtó, az Omega Jaz 2GB-je és a Castlewood Systems Orbja, amely lemezenként két gigabájtot környékére tornázza fel a tárolási lehetőségeket.

A Jaz 2GB ugyanúgy néz ki, mint elődje, a teljesítménye azonban jóval nagyobb. Az eredeti Jaz meghajtó 5,4 megabájtot/másodperces átlagos adatátviteli sebességéhez képest a két gigabájtos modellnél 7,4 megabájtot/másodpercet mértünk. A kivethető tárolós meghajtók olvasási sebessége általában nem elég nagy a videók színvonalas lejátszásához, a két gigabájtos kazettáról azonban szinte minőségromlás nélkül futtathattuk közvetlenül is a videoklipeket.

## Egyszerű telepítés

Tesztjeink bizonyították, hogy az Omega nem túloz, amikor azt

dollárért beszerezhetjük, és a cég ötven dollárért olyan adaptert is árul, amelynek segítségével a párhuzamos kapura csatlakoztathatjuk a Jazt. A noteszgépekhez használható PC-kártyás csatoló 125 dollárba kerül, az akkumulátor

549 dollárba kerül az új meghajtó belső változata, 649 dollárba a külső; míg az eredeti Jaz meghajtó belső változata 300 dollárba, a külső pedig 400-ba. A régi, egy gigabájtos lemez ára háromdarabos csomagolás esetén darabonként száz dollár, a két gigabájtos lemezé ugyanilyen kiszerelesen 149 dollár, kiszámolható tehát, hogy az új változat ugyanannyi pénzért jóval több területet nyújt.

## A versenytárs

Papíron a Castlewood Systems új Orb meghajtója a Jaz 2GB komoly riválisának látszik; hogy a valóságban is az-e, azt sajnos nem tudtuk eldönteni, mert még nem tesztelhetjük az új terméket. A gyártó szerint az Orb, amely párhuzamos kapus, külső IDE, továbbá külső SCSI változatban egyaránt forgalomba kerül, 2,16 gigabájtot adatraktároz el egy 3,5 hüvelykes kivethető kazettára, maximális adatátviteli sebessége pedig 12,2 megabájtot/másodperc. Mindhárom változat ára 199 dollár, a worldt pedig csak 30 dollárba kerülnek – vagyis jóval kevesebbe,



2,16 gigabájtot harminc dollárért: a Castlewood Systems 199 dolláros Orb meghajtója roppant olcsónak tűnik, de a sebességi tesztekben még nem bizonyított

pedig, amelyről két órán át hálózati csatlakoztatás nélkül használhatjuk a Jazt, 99 dollárba. Az új Jaz-meghajtó kompatibilis a régi, egy gigabájtos kazettákkal.

mint a többi kivethető tárolós eszköz-nél. Ha az Orb tényleg tudja azt a sok szépet és jót, amit a gyártója ígér, akkor a konkurenciának minden oka megvan a félelemre.

# Kijátssza a grafikus kártyát az Intel

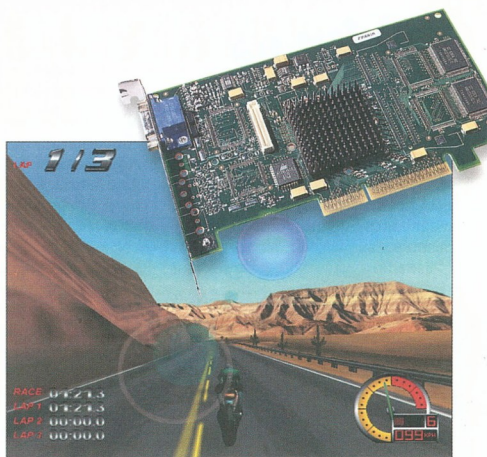
**A**zt már megszoktuk, hogy a processzorok, kiegészítő lapkakészletek és alaplapok túlnyomó többségén az Intel emblémája virít, de a grafikus rendszerek eddig ellenálltak az ostromnak. Most ez az utolsó bástya is ledőlni látszik, ugyanis a cég kiadta első asztali rendszerebe szánt grafikus lapkáját, az Intel740-est. Az első hírek rendkívül kedvező fogadtatásról számolnak be. Néhány nagy grafikus-kártya-gyártó, köztük a Diamond Multimedia, a Number Nine és az STB Systems máris bejelentette, hogy az Intel740-esre épülő két- és háromdimenziós kártyákat fog kiadni, és az Intel saját alaplapjába is beépíti a lapkát. Ma már az Intelé a noteszokban használatos grafikus lapkákat az Intel740 Chipset és Technologies is. Azt jelenti mindez, hogy a kisebb lapkagyártók hamarosan lehúzhatják a redőnyt?

**Egy Góliát és sok kicsi Dávid**  
Nem feltétlenül – vélik az elemzők, rámutatva arra, hogy ellentétben

a processzorpiaccal, ahol az Intelnek csak néhány riválissal kell szembenéznie, a grafikus lapkák szegmensében több mint harminc cég versenyez egymással. A kínálat elszűkülésére így módon sokkal kisebb az esély, mint más területeken. Így például új két- és háromdimenziós lapkákat készülő megjelentetni az ATI és az NVidia, a grafikus piac két óriása. A háromdimenziós játékok megszállottjai pedig jobban járnak egy olyan kiegészítő kártyával, amely valamilyen kizárólag háromdimenziós lapkát, például a 3Dfx Voodoo2-esét használja.

## Akcióban az Intel

Az első Intel740-esre épülő kártya a StarFighter AGP lesz; gyártója az a Real 3D, amelynek egyik tulajdonosa az Intel, és amely közreműködött a lapka kifejlesztésében. Teszteltük a StarFighter AGP 4 megabájt SGRAM-mal ellátott kiadás előtti példányát, és a termék az Accelerated Graphics Port kártyák között kimagaslóan jó eredményeket ért el (lásd a táblázatot).



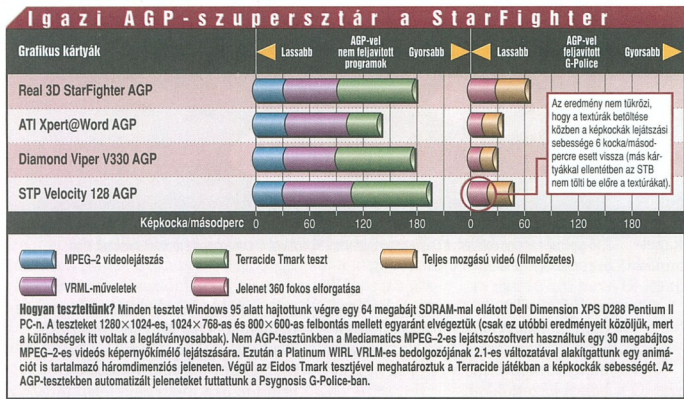
A StarFighter AGP kártya még a vakító napsütést is megelvenlíti ebben a Redline Racer-jelenetben

Az AGP-jeleneteket negyven százalékkal gyorsabban számította ki, mint legközelebbi vetélytársai, a két- és háromdimenziós nem AGP osztályzata viszont nem volt jobb náluk. A 189 dolláros kártya komoly riválisa lehet az ATI és az STB AGP kártyáinak. A StarFighter háromdimenziós minősége többek között azért olyan kiváló, mert sok vetélytársától eltérően az Intel740-es képpontról

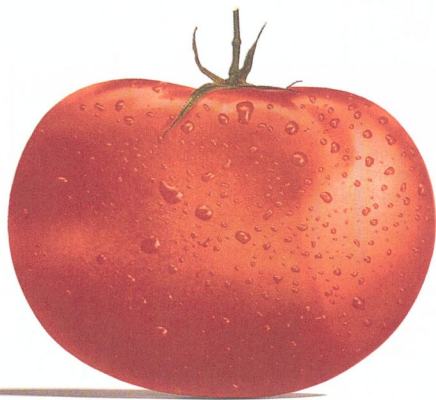
képpontra elvégez bizonyos háromdimenziós számításokat (például a textúratérképezést). A lapka AGP2x-et használ – ez a ma létező legmagasabb szint –, emiatt az adatokat nagyon gyorsan mozgatja, és AGP-texturálást is végez, a hatalmas, kiszámított AGP-texturákat a PC-főmemóriában raktározza el. Sajnos, ma még kevés program képes kihasználni ezeket a lehetőségeket.

## Pentium II-vel az igazi

Ne felejtjük el, hogy mivel az Intel740-es AGP-t igényel, meglehetősen friss évjártat Pentium II-es rendszer kell hozzá. A Real 3D azonban egy olyan lapkát fejlesztett ki, amely áthidalja az AGP és a PCI közti szakadékok, úgyhogy nem sokkal az AGP változat után megjelenik a StarFighter PCI változata is, amelyet gyártója 8 megabájt textúramemória hozzáadásával fog AGP-szintre emelni. A többletmemóriáért azonban keményen fizetni kell: a kártya 4 megabájt keretpufferrel 229 dollárba kerül. Más cég eddig nem jelentett be Intel740-esre épülő PCI kártyát.



Ha az új Philips monitor paradicsom lenne,  
éppen így nézne ki.



Elöl nézet



Oldal nézet



A **Brilliance® 4500AX** a Philips első lapos panel monitora a legmodernebb display technológiát alkalmazza. Azoknak a professzionális felhasználóknak fejlesztették ki, akik különleges design-t, kiemelkedően alacsony képernyőtüköröződést, magas képminőséget és tökéletes ergonomiai jellemzőket igényelnek.

A Brilliance 4500AX innovatív technológiája rendkívüli fényerőt, kontrasztot, sugárzás mentességet és alacsony energiafogyasztást eredményez úgy, hogy mindez minimális helyet igényel az Ön asztalán.

<http://www.cee.be.philips.com>



**PHILIPS**

*Let's make things better.*

# Új LaserJet profiknak

**M**árcius közepén jelentette be a Hewlett-Packard legújabb, A/3-as lapméretre is nyomtató lézeres berendezéseit, a HP LaserJet 5000-es család tagjait, amelyek csupán képi-tésükben különböznek egymástól. Elsősorban a professzionális kiadványszerkesztéssel foglalkozók, a grafikusok és a műszaki tervezők vehetik hasznát a LaserJet 5000-esnek; nagyobb felületű, bonyolult összetételű munkáikat is papírra vethetik vele.

## Jellemzők

Alapvetően két lapleíró nyelven lehet nyomtatni a HP LaserJet 5000-esel: egyrészt ismeri a HP jól bevált PCL 6-osának utasításait, másrészt a PostScript Level 2-es adatokat is értelmezni tudja. Újabbban saját, a berendezés belső felépítéséhez jobban illeszkedő PostScript-értelmezőt épít a nyomtatóba a HP. Gyorsabb feldolgozás, szebb nyomtatás az eredmény, és mostanra már a beépített fontkészlet egy-egy betűcsaládját kölcsönösen megjelent a PostScript és a PCL 6 nyelv kínálatában is. A mellékelt CD-ről telepíthető a PCL 6-os és a postscriptes meghajtóprogram az elterjedtebb grafikus operációs rendszerekhez: a Windows 3.x-hez, a Win95-höz, a Windows NT 3.51-hez és 4.0-hoz, az OS/2 Warphez, a Macintoshhoz. Mindkét lapleíró nyelven 1200 pont/hüvelyk a HP LaserJet 5000 maximális felbontása, és a nyomtatás minőségét nem befolyásolja az, hogy az adatok PCL 6-ban vagy PostScriptben érkeznek-e. PCL 6-ban létezik egy FastRes 1200 üzem mód is, amely felbontásban 600 pont/hüvelyk ugyan, de árnyalat-kezelésben használítja a nyomtató kisebb képpontjait. Gyors nyomtatást eredményez a LaserJet 5000-es mechanikájának



16 oldal/perces papírtovábbítási képessége, az adatok nagy sebességű feldolgozását biztosító 100 megahertzes, belső RISC processzor és az azonnal üzemkész beégetőmű.

## Memória, papírok

Három tagból áll a HP LaserJet 5000-es család: az alapgép 5000-esben négy, az 5000N-ben nyolc, míg az 5000GN-ben 12 megabájt memóriát találhatók, de mindegyik típus memóriája DIMM modulokkal 100 megabájtig bővíthető. Ami a lapkapacitást illeti, mindhárom típus tartalmaz egy 250 lapos, állítható lapméretű papírtálcát, és a lehajtható „kézi” adagolóba is tehető 100 oldal. Az 5000N és az 5000GN jelű készülékekhez ezenfelül egy 500 lapos, állítható lapméretű tálca is jár a nyomtató alá. Mindegyik típushoz külön rendelhető még egy 250 lapos adagoló, valamint a kétoldalas nyomtatást lehetővé tevő duplex egység. Két, EIO-nak nevezett, PCI sínes bővíthetőhelybe dugthatók a nyomtató további kiegészítői. Vásárolható hozzá egy EIO 1,4 gigabájtos merevlemez; ezen betűkészletek, logók, formanyomtatványok tárolhatók, a fennmaradó részt pedig a nyomtató átmeneti tárként használhatja a többpéldányos eredeti nyomtatók oldalhelyes készítésekor (ehhez a MOPY-nak nevezett szolgáltatáshoz egyszer kell csak elküldeni a teljes

dokumentumot a nyomtatóba, mely megadott példányszámú kész anyagot állít elő, eredeti minőségben).

## Hálózati képességek

Külön beszerzendő tartozékok az EIO foglalatba behelyezhető HP JetDirect nyomtatókiszolgáló kártya a „sima” LaserJet 5000-es esetében – az 5000N és GN jelű készülékek egy ilyen Ethernet (és egyben Localtalk) hálózati kártyával szállítják. Hálózatba kötött nyomtatóknál a HP JetAdmin vagy WebJetAdmin programjának segítségével a hálózat bármely pontjáról egyszerűen üzembe helyezhető a nyomtató, továbbá ellenőrizhető, szabályozható a működése. A hálózati képességekhez sorolható még a HP JetSend technológia beépítése a LaserJet 5000-be. Ez egy olyan nyílt szabvány, amely a hálózatba kötött intelligens eszközök (nyomtatók, lapolvasók, kamerák, faxok, kivetítőpanelek stb.) közvetlen adatátvitelét biztosítja, külön számítógépek igénybevétele nélkül.

## Értékek

Amellett, hogy a HP LaserJet 5000 megfelelő nyomtató nagyméretű nyomatok minőségű előállítására, nyomdába adás előtti, végső, nagy felbontású próbanyomatok készítésére is alkalmas. A hazánkban forgalomba kerülő készülékek érdekessége, hogy minden dokumentációjuk, vezérlőprogramjuk magyarul is hozzáférhető, sőt még a kezelőpaneljük is beállítható magyar kijelzésre.

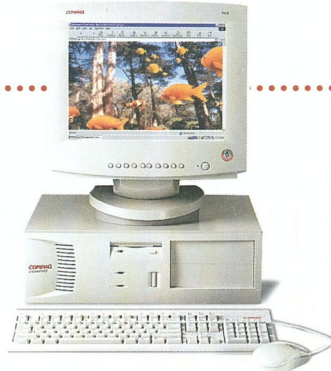
Mindezért a képességeikért az alapváltozat LaserJet 5000-es esetében 399 ezer forintos becsült végfelhasználói árat kell fizetni – a HP Magyarországtól kapott információ szerint –, a bővített változatok tudásukkal arányosan többé kerülnek (az ár áfa nélküli).

Horváth László

# Vásárolhat névtelent is...



## ... de miért tenné...?



## ...ha ugyanennyiért a **NEVET** is megkaphatja!

A név azonosít bennünket, egyedülívé tesz a sokaságban. Milyen különös, hogy a XII. századból például Anonymus mégis éppen név nélkül válhatott hallhatatlanná. Ma már ilyesmi nem fordulhat elő. A világ első személyi számítógép gyártójaként cégünk

kívánva a felhasználók körében azt az elismerést, hogy a Compaq név egyedülálló minőséget jelentsen. És ami szinte hihetetlen - Ön most a Compaq csúcsmínőséget egy névtelen számítógép áráért veheti meg.



Compaq Deskpro 1000 • Pentium® processzor 200MHz MMX™ technológiával  
1.6 GB HDD • 256KB 2<sup>nd</sup> level cache • 16MB RAM • S3 Trio 64V2/DX PCI  
VGA adapter • 1MB Video RAM • 7 Slot (1 Combo, 3 PCI, 3 ISA) • WIN95

**COMPAQ**  
1126 Budapest, Királyhídi tér 8-9  
Fax: +36 (1) 457-3699  
www.compaq.hu  
E-mail: info.hu@compaq.com

AQUILA

0526

HP Palmtop 620LX

## Amit szívesen a tenyeremen hordoznák



A kézi számítógépek kategóriájában elsőnek a HP jelent meg színes, hátsó megvilágítású kijelzővel felszerelt modellel. A HP Magyarországnak köszönhetően mi is kipróbálhatuk a HP Palmtop 620LX-et. Hát, röviden: ezeket a kézi vagy inkább zsebszámítógépeket eddig én nem sokra tartottam, de már kezdenek nagyon sokat tudni...

Ebben a berendezésben 16 megabájt memória található, ami már rengeteg mindenre elég. (Nem is olyan régen még CAD program is futott ekkora helyen...) Azért mind a 16 megabájt memória nem használható a programok által, hiszen merevlemez híján itt tárolódnak az adatok is. A 620LX operációs rendszere a Windows CE 2.0, amely egy Hitachi SH3 processzoron fut.

A színes kijelző fényes nappal is jól olvasható. Nyomásra érzékeny, az egeret egy kicsi, a gép belsejéből elővarázsolható műanyag toll helyettesíti (de akár ujjheggyel is működteszhető).

Sok zsebben hordható eszköz funkcióját ellátja – a kulcsra és az öngyújtóra talán az idén még szükség lesz...

### Szoftverek

Kapunk hozzá egy kis méretű Microsoft Office-t, szövegszerkesztővel, táblázatkezelővel, bemutató-

készítővel. Persze mindegyikből a zónaadagot mérték ki: a szövegszerkesztőben nem ugrál sem gemkapocs, sem más irodai eszköz, de azért van ötféle betűtípus, tud szöveget formázni – tehát lehet leve írni. Az Excel is kisebb méretű, de azért több mint száz függvény

van benne. A bemutatókészítő csak futtatni tudja az állományait. A Fiscal Pro alkalmazás kifejezetten üzleti számításokra van kihegyezve, mindez Excelben is megoldható lenne, de itt kényelmesebb. Törlesztőtörlesztetek, megtérülés és hasonlók számolhatók vele.

Természetesen van benne jegyzetfüzet, határidőnapló, feladatok és kapcsolatok listája; ezek mind nagyon részletesek.

Ilyen szoftverek ugyan asztali gépekre is készültek, de mégiscsak más helyben rögtön bírni az adatokat, mint este hazamenni, elővenni a névjegyeket, jegyzeteket, és bepötyögni a gépbe az adatokat.

Van faxszoftver, az Outlook információkezelő és levelezőprogram zsebbe való változata, megfelelő hardverrel ezek is szóra bírhatóak.

## Megfizethető PCI hangkártyák

A hangkártyák az elmúlt évek során annyi borsot törtek a gyantúlan felhasználók orra alá, hogy a legtöbb vásárló ma már behunyja a szemét, ha választékot lát, és gyorsan megveszi a Creative Labs valamelyik Sound Blasterét, mert ezzel számíthat a legkevesebb kompatibilitási problémára a számítógépes játékok és a CD-ROM-ok lepergetésekor.

A helyzet ugyan javulóban, de hogy még nem jött el a Kánaán, azt a Diamond Monster Sound M80-as és a VideoLogic SonicStorm kártyájával végzett tesztejünk is ékezen bizonyították. Mindkét termék ahhoz az új kártyagenerációhoz tartozik, amely számítógépünk gyors PCI sínjét használja a központi memóriában tárolt hangszerhangokkal operáló hullámtáblás MIDI-lejátszáshoz. Mindkét kártya 32 hangos

polifon hangzást biztosít, vagyis egyidejűleg 32 különböző hangszert tud megszólaltatni.

Ha lehet, még ennél is fontosabb, hogy az új kártyák az ISA perifériákkal ellentétben több független hangcsatornával képesek zsonglörködni, így a Windows 95-szoftverek a DirectX technológiával életteli, térhatású hangzásokat csiholhatnak ki belőlük.

### Hol az IRQ-m?

Egy Gateway 2000 gyártmányú Pentium-90-es PC-re telepítettük a két kártyát, és az eljárás egyik esetben sem volt zökkenőmentes. Ha választani kell kettőjük közül, akkor inkább a Monster Soundot ajánljuk, amelynek jobb a dokumentációja, és egy lehelettel simább az üzembe helyezése. De még ez a kártya is képtelen volt mindaddig szabad IRQ-t találni, amíg

egy ISDN kártyát kihúzza fel nem szabadítottuk az IRQ 15-öt.

Még többet kellett vesződnünk a SonicStormmal. A kártya a vezérlő telepítésekor lefagyaszotta a rendszert, és csak csökkentett módban tudtuk munkára bírni.

### Élőny a játékosoknál

Mindkét termék támogatja a Microsoft DirectSound 3D-jét és az Aureal A3D Audiót, így valós idejű, térhatású hang szóllaltatható meg rajtuk a Windows 95 alapú játékokban. Mindkét kártyát ellátták WAV és MIDI hangállományok létrehozására, szerkesztésére és lejátszására szolgáló szoftverekkel, DirectX 5.0-vezérlőszoftverrel, továbbá egy háromdimenziós szolgáltatások tesztelésére való demószorozattal.

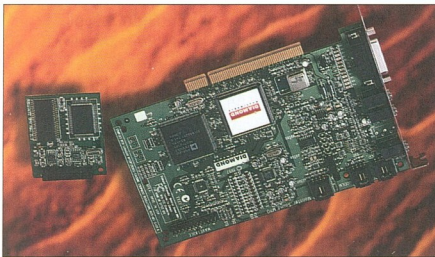
Fontos szolgáltatásuk még a háromdimenziós hang, amellyel a játékok

A 16 megabájt memóriát a felhasználó oszthatja szét az adatok és az alkalmazások között: egy tolokával ki lehet jelölni az arányt. Ha valaki nagy táblázatot készít, hosszú szöveget ír, akkor célszerű növelni az adatterületet.

A mikrofonnal felszerelt berendezés diktafonként is működhet. Érdekes módon ezt négyféleképpen lehet elindítani: kikapcsolt és bezárt állapotban egy külső gombot kell lenyomva tartani: ekkor addig megy a felvétel, amíg a gomb le van nyomva. A felvétel indulását egy, a végét két éles

csipogás jelzi. A minőség elég gyenge, tehát koncertfelvételtől szó sem lehet... A másik lehetőség, hogy a Microsoft Voice-t indítja el az ember, a harmadik pedig az, hogy lenyomjuk a billentyűzeten lévő piros, Rec feliratú gombot. A negyedik lehetőség, hogy a Microsoft Voice-hoz rendelt gombot nyomja meg az ember. Ennyi lehetőség még egy igazi diktafonon sincsen. (Az még várta magára, hogy a felvett szöveget rögtön a szövegszerkesztőbe konvertálja...)

Egyébként minden alkalmazásnak van egy külön



Ellogadható áron térhatású hangzást nyújt a számítógépes játékokban a Diamond Monster Sound M80-asa

és egyéb szoftverek a két hangszórós összeállításokon is Surround Sound jellegű hatást tudnak létrehozni.

A SonicStorm fantasztikus többcsatornás lehetőséget nyújt: a Monster Sound 23 csatornájával szemben nem kevesebb mint 64 hangcsatornát kezel. Egyelőre alig néhány olyan játék akad, amelyik ki tudja használni ezeket a többletsatornákat. Kilencven dollárba kerül a SonicStorm, százza a Monster Sound M80-as. Utóbbinak létezik egy drágább változata is,

a 150 dolláros Monster Sound MX200, amely négy hangszórót támogat (az M80-as csak kettőt), kártyáján pedig 4 megabájt ROM van a MIDI hangok tárolására (az M80-asén 2 megabájt), és 64 különböző hangot kezel. A Win95 alatt mindkét Monster Sound a központi tárban tudja elraktározni a MIDI-mintákat, de az igazán vajtűfülek, akik kvadrofón hangzásra vágynak a csúcsmínőségű, hullámtáblás MIDI számok lejátszásakor, az MX200-assal egy árnyalattal jobban járnak.

**IFABO '98**  
**A pavilon 313/A,**  
**B pavilon 9/J,**  
**A pavilon 211/B**

**Discover**  
*the*  
**Difference**

**dtk DTK Computer**  
 DTK Computer Hungary Rt.  
 Telefon: 214-9107 Telefax: 214-9108

**Flaxcom**

Szintézis Computer Rendszerház Kft.  
 Telefon: (96)502-200 Telefax: (96)318-658

FLAXCOM Elektronikai és Kereskedelmi Kft.  
 Telefon: 211-3940 Telefax: 221-3941

0432

gombja: a billentyűzeten nincsenek funkciógombok, azok helyén nyolc, a programokhoz rendelt billentyű található. (Nekem ezek használata nagyon kényelmetlen volt: közel vannak a kijelzőhöz és kicsik: ujjal alig lehet hozzájuk férni.) A gépen a (Ctrl)-(Alt)-(Del) kombináció ugyan nem a megszokott módon működik, de azért újra lehet vele indítani a gépet, és van Reset gomb is.

**Hardverjellemzők**

Körülbelül tenyérnyi méretű a 620LX. Elég nehéz, tehát egy zakó zsebében nem hordható, de táskában, még egy nőiben is, elfér. Egy nagyobb akkumulátor és egy végszükség esetén

használatos gombelem táplálja. Az akkumulátor természetesen kicsi, de nagyon sokáig bírja, hisz a gépben nincs merevlemez, csak elektronika. A külvilággal – a monitoron és billentyűzeten kívül – egy soros és egy infravörös porton keresztül kommunikálhat. Ha valami miatt a Windows teljesen meghalna, akkor CD-ről lehet újratelepíteni, a CD-ROM-meghajtót tartalmazó gépről, soros porton keresztül. Az infravörös port elsődlegesen a nyomtatóval való kapcsolattartásra szolgál. Egy PC-kártyát tud befogadni, a tároló pedig egy flash-memóriakártyával bővíthető. Billentyűzete 64 gombos, viszonylag kicsi, de még éppen nem kényelmetlen.

**Egyebek**

A dokumentáció legerjedelmesebb darabja a Windows CE leírása. Magáról a gépről egy 24 oldalas, nagyon kis alakú füzet szól – kis gépről kis leírás? Érdekes módon ennek jelentős része az adatmentés-visszatöltés, illetve az újraindítás különböző módzataival foglalkozik, ugyanakkor szó sem esik a műszaki jellemzőkről. A teljes csomag a gép mellett két CD-t tartalmaz: az egyik a Windows CE-t találjuk, a másikon a gép leírása van. Kapunk még egy kis dokkolóállomást is, amely a gép oldalán található csatlakozókat hátulra vezeti ki. Ennek az a jelentősége, hogy asztali gépünkkel, illetve a hálózati adapterrel ez a „bölcső” állandóan össze

lehet kötvé, állandó helye lehet az asztalon, a kézi számítógépet pedig egyszerű kivenni-visszazhelyezni, nem kell a vezetékekkel bajlódni. A külön rendelhető opciók között szerepel egy VGA-Out nevű PC-kártya, amely közvetlenül csatlakoztatható külső monitorhoz (vagy kivetítőhöz). Van akkutöltő és nagyobb akkumulátor is – bár tapasztalataim szerint a mindennapi munkához az eredeti akkumulátor is elég, hiszen mintegy négyórányi folyamatos használatot tesz lehetővé. Ez a HP 620LX megváltoztatta sommás véleményemet a kézi számítógépekről: tulajdonképpen nem is lenne olyan rossz egy ilyen masina...

Makk Attila

**ViewSonic®**

monitorok 14"-tól 29"-ig Plug&Play TC095

**PIXEL** hivatalos disztribútor: **PIXEL MULTIMÉDIA**  
 bemutatóterem: 1088 Budapest, Rákóczi út 13.  
 Telefon: 266-6059 Fax: 118-6651  
 E-Mail: pixel@mail.mata.hu

**IFABO '98: B pavilon 5/J stand**

6<sup>th</sup> Sense 30-483-356 - Ant Kft. 131-5354 - Cobra Computer 270-6390 - Digimax 390-6109 - DVM Hungária 20-449-223  
 Delfin Rt. 62-246-810 - FEBA 166-9814 - FEFO Computer 352-8869 - Flag Computer 94-322-134 - Juventus Team 221-5453  
 Kvantum Kft. 74-419-514 - Karakter Kft. 56-422-806 - MOD Bt. 96-510-060 - Műszertechnika Rt. 260-4893  
 Netrend Rt. 314-1066 - Partners Hungary 221-5123 - Server Kft. 220-5606



## Palm III

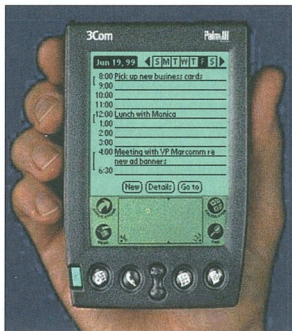
## Visszavág a 3Com

**N**em is olyan régen még három eladott kézi számítógépből kettő PalmPilot volt. A törpekirály trónja azonban megint látszott, amikor a láthatáron feltűntek a Windows CE 2.0-ra épülő Palm PC-k (Háború a mellényzsebben: a Microsoft a PalmPilot ellen, PC World 1998. április). Sejthető volt, hogy a 3Com nem nézi tétlenül kis kedvence trónfosztását, meg is született a válasza a kihívásra: a Palm III. (A gyártó mellesleg olyan büszke erre a névre, hogy beperelte a Microsoftot és a Casiót, mivel a Palm PC elnevezés használatával megsértik a 3Com márkavédjegyét.) A 399 dolláros új modellnek úgy sikerült tudásos és szolgáltatásokban előrelépnie, hogy közben megőrizte azt az egyszerűséget és használhatóságot, amely elődjét oly hihetetlenül sikeressé tette. A Palm III külsőleg hasonlít a korábbi PalmPilotokra, de karcsúbb náluk. Memóriája két megabájtra nőtt, és az infrasarkan érzékelőn keresztül az üzleti kapcsolatoktól a teljes alkalmazásokig bármilyen adatot át tud sugározni egy másik Palm III-ra.

## Újdonságok, javítások

Továbbra is stílussal kell bevinnünk az adatokat, de ez a stílus már nem afféle hitvány kis műanyag „ropi”, hanem egy fémpálcika, amelynek súlya van, és a fogása jóval kellemebb. Nem sokat változott viszont a Graffiti kézírás-felismerő szoftver, amely a korábbi PalmPilot-változatban is annyi bosszúság forrása volt. Szerencsére van egy beugró

képernyős billentyűzet, de ez is távol áll a tökéletestől. Úgyhogy jobb, ha felkészülünk rá: a PalmPilothoz hasonlóan a Palm III-ban sem lesz örömműnep az adatbevitel.



Amúgy a 3Com igyekezett minden felhasználói panaszt meghallgatni, és becsülettel orvosolni. Sokan kifogásolták például, hogy a PalmPilot betűi kicsik és nehezen olvashatók. A Palm III-ban három betűfajta áll rendelkezésünkre: egy normál, egy kővérített és egy XL-es méretű. Rádásul alkalmazásonként beállíthatjuk, hogy mikor melyik fajtát akarjuk használni. Köszönjük, 3Com. Szorgos fejlesztők több mint ezer alkalmazást, játékot és segédprogramot dolgoztak ki a PalmPilothoz, és a felhasználók – a Graffiti korlátai ellenére – szép számmal adogatták is őket rendszerükhez. Minden egyes új kiegészítés egy új ikont helyezett el az asztalon, úgyhogy néha oldalakat kellett lapozgatni, mire az ember megtalálta a keresett

programot. Ezen segített a LaunchPad nevű ingyenes szoftvereszköz, amellyel szoftverkategóriák szerint rendezhettük a PalmPilot asztalát. Nos, a Palm III beépítette ezt a megoldást az új Applications Launcherbe.

A leghasznosabb újdonság azonban az infrasarkan kapu. Tegyük fel, hogy ráéheezünk munkatársunk valamelyik számítógépes játékára. Csupán annyi a teendőnk, hogy egy méternél nem távolabbról egymásra szegezzük Palm III-asainkat, majd kollégánk kiválasztja a menüből a Beam tételt, kijelöli a játékot, elküldi nekünk, és öt másodpercen belül már ott is az új alkalmazás gépünkön. Korábban ezt a cserét csak hosszadalmas munkával, asztali PC közbeiktatásával, hajlékonylemezen lehetett volna lebonyolítani.

## Közünkben a világ

A szinkronizáció már korábban is erősege volt a PalmPilotnak, és a Palm III új szoftvere egy hajszállal még tovább egyszerűsíti az eljárást. De csak ha az ACT-et vagy a Microsoft Outlookot használjuk; másfajta asztali információkezelő esetében továbbra is a Puma Technology Intellisync for PalmPilotjára szorulunk. A Palm Computing platform olyan népszerűsége tett szert a felhasználók és szoftverfejlesztők körében, hogy ezzel a Palm PC aligha versenyezhet. A konkurencia megjelenése azonban mindenképp hasznos, mert arra ösztönözte a 3Comot, hogy tovább javítsa amúgy is népszerű termékét.

## SoftWare Station

1111 Budapest, Karinthy F. út 25  
Tel/Fax: 371-0704; Tel: 209-5951

Angol nyelvű számítástechnikai szakkönyvek és Linux disztribúciók legnagyobb választéka

<http://www.swsbooks.hu>

0251

VisualAge for Java 1.0.1

# Javában dolgozhatunk

**Az IBM fejlesztőknek készített szoftverei között fontos szerepet játszik a VisualAge sorozat: ennek legújabb tagja a Java nyelven való programkészítést segíti. A VisualAge for Java sikerrel ötvözi a programfejlesztést segítő grafikus felületet és a széles körben elfogadott, platformfüggetlen alkalmazások készítésére lehetőséget adó Java nyelvet.**

Olyan összetett fejlesztőkörnyezetet kínál, amelyben Java alkalmazások minden fajtája készíthető: a kisalkalmazástól az önállóan futó valódi programon keresztül a JavaBeans komponensekig. Mivel a fejlesztés teljes folyamatát képes lefedni, jöszsérivel csak akkor kell kilépni belőle, amikor kikapcsoljuk a számítógépet.

## Választék

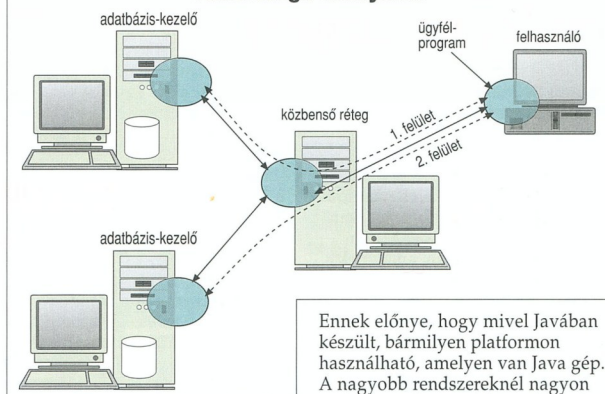
Az IBM négyféle méretben készíti a szoftvert. Az Entry ingyenes, csökkentett képességű változat, korlátozza a felhasználható osztályok számát, és nincs benne automatikus dokumentációkészítési lehetőség. A Professional jelű termék ezektől a korlátoztól megszabadított kereskedelmi változat. A KimSoft Kft. jóvoltából ezt a kiadást próbálhatunk ki. Annyival több ennél a vállalati (Enterprise) változat, hogy a nagy adatbázis-kezelő rendszerekhez, így például az AS/400-as V4R2-hoz is kínál kapcsolatot. A negyedik a legnagyobb csomag: a VisualAge for e-business nevű kiadás, webkiszolgálóval ellátva, és az azon való publikáláshoz szükséges egyéb eszközökkel kiegészítve.

Míg a három első változat Windows 95, Windows NT 4.0 és OS/2 Warp 4 alatt használható, az e-business kiadás már csak Windows 95 és NT 4.0 alatt működik. A dobozban mind a windowosos, mind az OS/2-es változat benne van. Természetesen a szoftverrel elkészített Java alkalmazás már platformfüggetlen. A VisualAge for Javához egy oktató-

CD-t is mellékelnek. Ennek érdekes módon csak a Windows alatt futó változata van meg – ha az IBM-nek nem fontos az OS/2, akkor kinek az? Az oktatás nagy ugrásokkal folyik; az alapoktól kezd: mik az objektumok, mi a Java, mire jó, majd a VisualAge for Java használatába avat be. Nagyon igényesen van elkészítve, világos, érthető. Mindazonáltal maga a szoftver és a Java is bonyolultabb annál, hogy akár néhány óra alatt meg lehetne alapsan tanulni, ezért ez az oktató-CD

láthatjuk, nem kicsiny játékszer akadt a kezünkbe: a helyes működéshez a gépen a TCP/IP-t is meg kell állítani, a leírásban ehhez találmunk tanácsokat. Ezeket meg kell fogadni, mert különben nem minden fog helyesen működni: egy „Helló, világ!” kírás még természetesen menni fog, de ha más gépen futó szoftverrel kapcsolatot tartó programot akarunk írni, és azt ki is szeretnénk próbálni, akkor gondok merülhetnek föl. Márpedig a Java tipikusan erre való. Ha már szóba került, tekintsük át, milyen Java alkalmazásokat készíthetünk. Írhatunk kisalkalmazásokat, azaz appleteket, amelyeket a böngésző fog futtatni, és amelyeket HTML oldalba kell beágyazni. Létrehozhatunk teljes alkalmazást, amely hagyományos programként fog futni.

## Többrétegű környezet



Ennek előnye, hogy mivel Javában készült, bármilyen platformon használható, amelyen van Java gép. A nagyobb rendszereknél nagyon praktikus – ha nem elengedhetetlen – az ábrán látható megoldás, ahol a teljes rendszer több, egymással kommunikáló szoftverből áll. Ezek mindegyike olyan gépen és ott fut, ahol a legoptimálisabb. A Java nyelv ehhez nyújt kész

inkább csak bevezetésnek elég, hogy lássuk, egyáltalán mi hol van, és mire való a fejlesztőkörnyezetben. Ennyi bevezető után vegyük elő a CD-t, és telepítsük a szoftvert. Ha a dokumentációt elolvassuk,

eszközöket, osztályokat: ezen alkalmazások fejlesztésére nehéz lenne egyszerűbb szerszámot találni.

A VisualAge for Java használatához 32 megabájt memória kell, tapasztal-

hanem akár megrendelőik szerint is elkészíthetők a változatok, amelyek speciális tulajdonságokkal bírnak.

Ennek a kincstárnoknak egy másik nagy előnye, hogy az építőelemek, az osztályok mind szem előtt vannak.

A fejlesztő megkeresi azt a projektet, amelyen dolgozik, majd ezt megnyitva látja, mely csomagok, mely osztályok vannak benne. Arra is van lehetőség, hogy a csomagokat nézgesük végig, az osztályokat, azok metódusait, attól függetlenül, hogy mely alkalmazásokban szerepelnek.

Tehát egy összetett rendszer fejlesztésekor elég egy metóduson

módosítani, és az a VisualAge for Javában kezelt összes projektben azonnal érvényre jut.

Már a telepítés előtt megmutatkozott, hogy a VisualAge for Java nem

alkalmazást lehet készíteni, hiszen egy szövegszerkesztővel leírja az ember a programot, ami azonnal ki is próbálható. Ha a JDK mondjuk egy jó kerékpár, amellyel bárhova el lehet jutni, akkor a VisualAge for Java egy korszerű harcoski. Ennek a használatához alaposan át kell gondolni, hogy mi is a cél.

Maga a VisualAge for Java a készülő program felépítését jeleníti meg, annak mentén kell dolgozni – nem néhány soros programcskák létrehozására való. Viszont aki rászánja a kezelés elsajátításához szükséges öt-tíz napot, egy nagyon kényelmes, biztonságos fejlesztőeszközhöz jut, amellyel Java 1.1 szabvány szerinti alkalmazások írhatók.

A fejlesztést könnyíti az inkrementális elvű fordító, amelynek révén csak az újraírt részeket kell lefordítani. Nagy programok teljes fordítása hosszú percekig is eltarthat, ezért ez a lehetőség a fejlesztés során pénzben kifejezhető, sokórányi előnyt jelent. Azért a 64 megabájtnyi

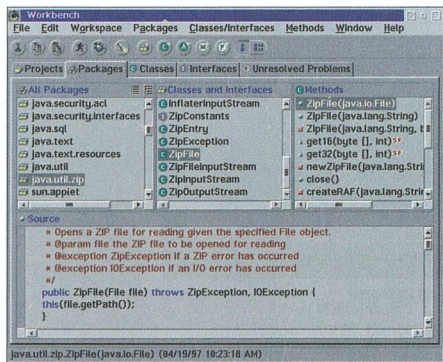
memória mellett nem árt egy gyors processzor sem – mi Pentium-166-on futtattuk, és mi tagadás, elkelt volna egy fűgőbb gép. Egy másik igen kellemes, egyedülálló tulajdonsága, hogy a hibajavító futtatása közben a forráskód módosítható: a programozó számára nagyon bosszantó, a megrendelő számára pedig nagyon drága, amikor az ember egyenként

A fejlesztőkörnyezet, indítás után

latom szerint ekkora tárban ugyan elindul, és működik is, de ez a méret inkább a szükséges minimumnak tekinthető. Én kétszer ennyi memóriát ajánlanék. Ugyanakkor viszonylag kicsi a merevlemez-igénye, beéri kevesebb mint 100 megabájttal.

**Jellemzők**

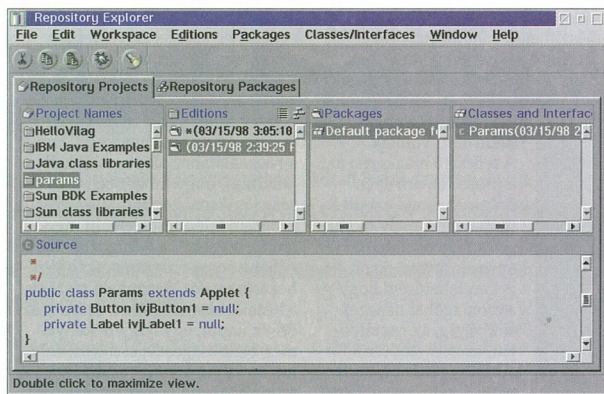
A VisualAge for Java teljesen integrált fejlesztőkörnyezet: mint már említettem, nem kell kilépni belőle, a program fejlesztésének minden lépése elvégezhető benne. Ennek nagy előnye, hogy nem kell törődni például az egyes állományok tartózkodási helyével: a VisualAge for Javának van egy „kincstárnoka”, amely minden egyes elemet eltesz. A fejlesztőnek csak azt kell tudnia, hogy melyik osztály melyik elemről és melyik fejlesztésről van szó. Az alkatrészek gondos nyilvánartása azt is lehetővé teszi, hogy egy-egy osztályból, csomagból több változatot is tároljunk. Ez egy-egy kis program esetében nem jelent különös előnyt, de ahol hosszabb időre, több helyre fejlesztenek, ott nagyon hasznos, ha elő tudnak venni egy-egy régebbi változatot. Itt nemcsak az időre kell gondolni, amikor egy több hete, hónapja készült változathoz kell visszatérni,



Minden egy helyen: egy csomag tartalma, a kiválasztott osztály metódusai és a kiválasztott metódus forráskódja

egyszerű eszköz, hiszen a TCP/IP beállítását kérte. Bár egyszerű kezelni, az egész fejlesztőeszköz annyira összetett, hogy jó kétnapi próbálgatás után még mindig rengeteg ismeretlen dologgal találkoztam. A JDK (a legegyszerűbb Java fejlesztőkészlet) segítségével pillanatok alatt egy működő Java

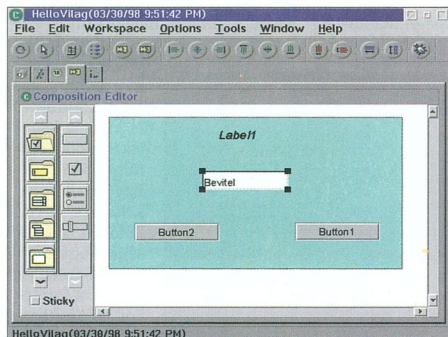
lépked végig vele az utasításokon, és fél, esetleg egy óra múlva talál egy hibát, amit kijavítva előlőről kell kezdeni az egészet. Itt már van lehetőség arra, hogy a megtalált hiba kijavítása után tovább futtassuk a programot. Ezek a szolgáltatások, az inkrementális fordítás és a forráskód tesztelés



A kincstárnok: a projektnek két változata van, most a másodikkal dolgozunk

közbeni módosítása a Java nyelv sajátosságainak is köszönhető – de hát a lényeg az, hogy rendelkezésre állnak.

A JavaBeans a Microsoft ActiveX vezérlőhöz hasonló komponensek, csak míg az utóbbiak a Windowshoz készültek, addig ezek a Java-világban szabványosak. Az Enterprise változatban már



A Visual Composition Editor, néhány JavaBeanel

A JavaBeans használatával nagyon egyszerűen hozhatók létre a felületek: gyakorlatilag a gombokat, a megfelelő objektumokat az úrlapra kell húzogatni, ott megadni a tulajdonságait, az egymáshoz fűződő kapcsolataikat, és a program nagy része már készen is van. A programozó a lényegi dolgokra összpontosíthat, nem a nyomógombok kirakásával és a szövegek színének beállításával fog telni az idő. A fejlesztőkörnyezetben erre a Visual Composition Editor szolgál.

olyan kész elemek is vannak, amelyek egy relációs adatbázisra ráhúzva lehetővé teszik az itt szükséges alapműveleteket: sor beszúrása, illetve tartalmának módosítása, lekérdezés.

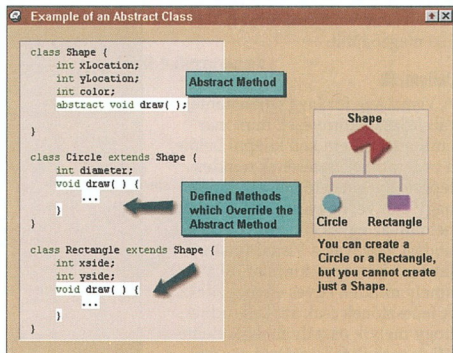
**Elemek**

A VisualAge for Java központi része az IDE integrált fejlesztői környezet. Ez tartja nyilván a munkákat, azok változatait, elemeit; itt hozhatók

létre, illetve módosíthatók új alkalmazások, csomagok, osztályok; továbbá innen indítható el a fordító meg a hibajavító is. A második fontos – és látványos modul – a Visual Composition Editor: ebben rakhatók össze a komponensek, adhatók meg a kapcsolataik. Arról már volt szó, hogy a hibajavító működése közben is lehet módosítani a programot. Erre tulajdonképpen futás közben is van mód: metódussal egészíthető ki a program, módosítani lehet egy metódust, amely rögtön le is fordítható, és megtalálja helyét az alkalmazásban. Aki várt már 30 percet egy teszt lefutására, miközben eszébe jutott, mit is írt meg rosszul, az tudja, ez a lehetőség mit jelent. A verziókövetésről is volt már szó: ez az eladásra szánt rendszerek fejlesztésekor hasznos.

**Kinek készült?**

A VisualAge for Java nem játékszer: komoly erőfeszítést igényel a megtanulása. A befektetett energia viszont



Ízelítő az oktató-CD-ről: ez a válasz, ha a szójegyzékben az absztrakt osztály fogalomra kérdezzünk rá

sokszorosan megtérül: használatával már egyetlen programozó termelékenységére is nagymértékben javul. Azt tanácsolom, aki azt tervezi, hogy Javában fogja saját – vagy mások – rendszereit készíteni, feltétlenül próbálja ki a VisualAge for Javát: nem fogja megbánni.

Makk Attila



COREL  
**PHOTO-PAINT 8**

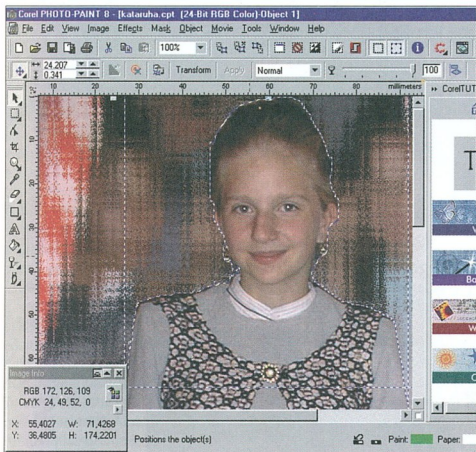
# Célfotó

**E**lőször a CorelDRAW 3-as változatában jelent meg a Corel rajzolócsomagjának részeként az akkor frissen a ZSofttól megvásárolt PHOTO-PAINT. Azóta fokozatosan felvette a coreles' arculatot, az egységes kezelőfelületet, továbbá bővült tudásban, megbízhatóságban. Mostani, legújabb változata már a legfejlettebb képszerkesztő programokkal is állja a megmérettetést – szolgáltatásokban, kezelhetőségben egyaránt –, és annyira szoros a verseny, hogy csak „célfotóval” lehet eldönteni:

többféle munkakörnyezetet hozhatunk létre tárolható módon, igazodva a különféle feladatokhoz. Kicsit átalakult az előző, hetes változat óta az eszközsáv, az egyes szerszámok logikusabban érhetőek el a kinyíló választékban. Gyorsabb lett a program; hatékonyabban kezeli a memóriát, és hasznosítja az MMX-es utasítások sebesség-fokozó hatását. Szükség esetén eleve az éppen kívánatos, kisebb felbontású formájukban tölthetők be a képek, és már a 16 bites szürkeárnyalatos, valamint a 48 bites színes formátumokat is kezelni tudja a program. Pontos pozicionálást tesznek lehetővé a vonalzó, rácsponatok, valamint a továbbfejlesztett segédvonalak, és a legfontosabb adatok – a kurzor helyzetén kívüli az adott művelet iránya, távolsága is – leolvashatók az információs zászlócskéjáról (1. kép). Mindig az aktuális eszköz

Folytatjuk a CorelDRAW 8 programjainak előző számban megkezdett bemutatását; most a bittérképes szerkesztőprogram, az önállóan is kapható Corel PHOTO-PAINT 8 újdonságait ismertetjük.

fontosabb jellemzőit mutatja a paramétersáv (property bar), itt adott esetben számszerűen módosíthatjuk az adott szerszám hatását.



1. kép. A PHOTO-PAINT 8 kezelőfelülete az új coreles jegyeket mutatja; a jobbról nyíló docker ablakban éppen a gyorslatpalántra ismerteti a program képességeit

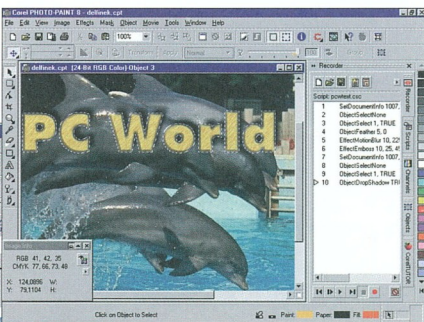
a Corel PHOTO-PAINT 8 vagy mondjuk az Adobe Photoshop 4 a jobb.

## Használhatóság

Külső megjelenésében is teljesen belesimul a CorelDRAW 8 programcsaládba a PHOTO-PAINT 8. Ugyanolyan kezelőfelület fogadja a felhasználót, és a menük tartalmától a megjelenő eszközcsoportokig, az egyes műveletek végrehajtására szolgáló gyorsgombok hozzárendeléséig

tők be a képek, és már a 16 bites szürkeárnyalatos, valamint a 48 bites színes formátumokat is kezelni tudja a program.

Pontos pozicionálást tesznek lehetővé a vonalzó, rácsponatok, valamint a továbbfejlesztett segédvonalak, és a legfontosabb adatok – a kurzor helyzetén kívüli az adott művelet iránya, távolsága is – leolvashatók az információs zászlócskéjáról (1. kép). Mindig az aktuális eszköz



2. kép. Rögzített művelet sor megjelenése a dockerben, és az eredmény

Megjelentek a Corel PHOTO-PAINT 8-ban is a docker ablakok (1. kép), amelyek számos funkciót tesznek könnyebben elérhetővé azáltal, hogy kinyitható ablakként rögzítenek bizonyos üzsmenüket a munkaterület széléhez.

## Utasítássorok

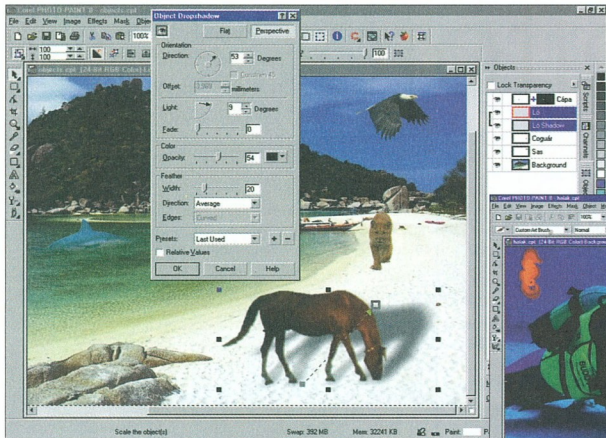
Sokszor elvégzendő műveletek sorozata tárolható az egyik docker ablakban (2. kép), és a felhasználó a programmal együtt számos előre elkészített művelet-sort, úgynevezett script-et – más programokban makróknak nevezik ezt a szolgáltatást – is kap. Külön behívható programmal (Script Editor) szerkeszthetők ezek az utasítássorok, és kialakítható belőlük egy csoportosított, testre szabott műveletgyűjtemény.

Célszerűbb, gyorsabb kis felbontású képeknek rögzíteni a teendőket – erre is jó a kis felbontású képértöltés –, és a véglegesített, javított utasítássort lehet aztán futtatni a nagy felbontású

képeken. Megadható lépésszámú szerkesztés-visszavonási (undo) mélységgel rendelkezik a Corel PHOTO-PAINT 8; létezik egy visszavonási listája a végre-

értékekkel megadható az árnyék iránya, de közvetlenül a szerkesztett képen, a nyíl mozgatásával is beállítható a megfelelő hatás (3. kép). Mivel a program

és a végszín úgy jelölhető ki, hogy a megfelelő szint az adott négyzetre húzzuk, az átmenet középpértéke ugyan csak állítható (4. kép). Azonos módon lehet megadni az átlátszóságot: most is közvetlenül a képen látható a látvány változása a módosítás hatására. Gyorsítja a munkát, hogy az eszmét-méret változtatásához nem kell az eszközbeállító üszömenüig vagy a paramétersávig elegendezni: egyszerűen lenyomjuk a (Shift) gombot, és az egérrel való vontatás iránytól függően növeli, illetve csökkenti



3. kép. Több objektum egy képen, a térbeli vetett árnyék irányát, nagyságát a nyíl húzogatásával is megadhatjuk

hajtott műveletekkel. Ez a lista is elmenthető utasításként, ezáltal bármikor automatikusan végrehajthatók a mentés előtt végzett műveletek.

**Objektumok, maszkok**

A dockereket leginkább talán az objektumok kezelésére lehet használni, az utasítássorok mellett. Vidd és dobd módszerrel határozható meg a docker ablakban az objektumok átlapolása, a kép fedettség sorrendje. Mivel a 8-as változatban átlátszó hátterű Corel PHOTO-PAINT-dokumentumok is létrehozhatók, egész köteg szabálytalan kerületű objektumból válogathatunk a montázsok kialakításához (3. kép). Az objektumokon végzett minden torzítási, forgatási művelet azonnal megjelenik a képernyőn, és jóváhagyás után – egy lépésben – lesz végleges a hatása a képen (ezáltal az esetleges túlzott átalakítás adatvesztés nélkül korrigálható). Minden egyes objektumhoz rendelhető átlátszósági maszk, ami akár színek szerint is kijelölhető. Maszkszerkesztő módban módosítható az objektum átlátszósága, kialakíthatók speciális effektusok (ennek egyik egyszerű példája, ahogy a 3. képen a cápa belemerül a vízbe). Vetett árnyék is rendelhető az objektumokhoz síkban vagy térben, mégpedig a képen ellenőrizhető módon. Szám-

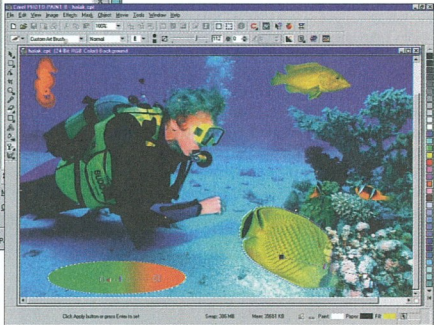
megjegyzi az utolsó árnyékbeállítást, több objektum árnyékolásánál mindegyik árnyék a megfelelő irányba mutat.

**Effektusok**

A vektoros rajzolóprogramban, a CorelDRAW-ban megismert módszerhez hasonlóan interaktív módon,



a szerkesztett képen nyíl mozgatásával lehet színátmenetes kitöltést létrehozni a Corel PHOTO-PAINT 8-ban. A kezdő-



4. kép. Néhány példa az interaktív eszközökre: az eszmétméret (csikóhal), a színátmenet (ellipszis) és az átlátszóság (hal az előtérben) beállítása

az eset méretét. Ennek illusztrálásához nagy segítség volt, hogy az utolsó művelet hatását nemcsak visszavonni, hanem – megadható mértékben – halványítani is lehet (így látható háromféle méretű, csikóhal alakú eszetpötty egymáson a 4. képen). Az egyes effektusok hatásának pontos hangolásában segíti a felhasználót, hogy nemcsak

5. kép. Két kutya összeillesztése egy képpé, és példa az animált GIF képek szerkesztésére

a párbeszédablakban figyelheti meg a változást egy kis részleten, hanem a teljes képen is megsejmelheti azt,

még a végrehajtás előtt. Új effektusokkal, lencsékkel módosíthatók a képek, és a program teljes mértékben támogatja az Adobe szabványú bedolgozómodulokat (plug-in); egy kisebb készletet kapunk ezekből a programmal. Érdekes új szolgáltatás, hogy több, átlapoltszélű képből képes egyetlen nagy képet előállítani a PHOTO-PAINT 8. Panorámaképek készíthetők ezzel a stíchnek nevezett szolgáltatással (5. kép), amely tapasztalataink szerint alkalmas a képek egymás mellé illesztésére, egymás fölé helyezésére azonban nem.

**Egyebek**

Internetes szolgáltatásnak tekinthető, hogy mozgóképek szerkesztésére is használható a program. Animált GIF képeknél képkockaként szerkeszthető a „film”, és egyenkénti időzítések is megadhatók a képviáltásokhoz. Támogatja az elterjedt internetes képfarmatásokat (GIF, JPG, PNG) és a nyolcbites színmélységű tárolást is. Elhelyezhető hivatkozás (URL) az azt támogató képfarmatunkba, így egyszerűbb a képek megfelelő elhelyezése a honlapon. Még szöveg kiülakoztatás eredményezhet, hogy a PHOTO-PAINT 8 vektoros importjával a CorelDRAW teljes választékából alak- és átlátszóshelyes objektumok vihetők be a bittérkép-szerkesztőbe. Azonos a PHOTO-PAINT 8 színkezelése a CorelDRAW 8-éval: ugyanaz a színválasztó menü, és a színpaletta egy elemére kattintva ugyanúgy a közeli színek tartományá bukkann elő egy négyzetben. Szintén megegyezik az Adobe PostScript 3-támogatás és a nyomtatási színkezelés a vektoros rajzprogramban lévővel.

**Értékek**

Kiemelkedő képességű bittérkép-szerkesztőprogram a Corel PHOTO-PAINT 8, méltó versenytársa még a klasszikus Adobe Photoshop 4-nak is. Számos azonoság fedezhető fel bennük: az objektumok, rétegek, maszkok kezelése, a rögzíthető utatírássorok használata nagyon hasonló. Előnye a Corel PHOTO-PAINT-nek a felhasználóhoz, a szerkesztési feladathoz maximálisan illeszthető kezelőfelület, a gyors működés – míg a Photoshop 4 általános elfogadottságával, többplatformos elérhetőségével és magyar nyelvű változatával toborozhat magának további híveket. Árban bizonyosan a Corel PHOTO-PAINT a nyerő, mert a teljes CorelDRAW 8 programcsomag – a vektoros rajzóval és a többeli szerkesztővel együtt – olcsóbb a Photoshopnál.

Horváth László

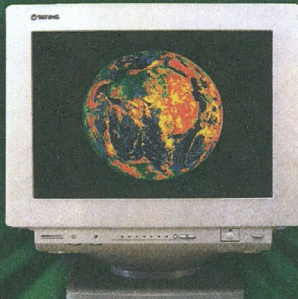
**Spieler computer**  
Szombaton is nyitva!

**TATUNG**  
THE WORLD OF DIFFERENCE

Új, digitális, multimédia monitorok Európának Angliából!

**14"-20" TATUNG Intelliscan**

Sarkított HITACHI képcső, Win95 Plug 'n Play, alacsony sugárzás, energiatakarékos üzemmód, 2x3W beépített hangszóró, M.E.E.I. engedéllyel.



Gyártva: United Kingdom, Telford

1083 Bp., Illés u. 40. Tel./Fax: 334-3715  
Tel.: 210-9106 E-mail: spj@mail.mata.v.hu

www.lap: www.mikropo.hu \* e-mail: sabsa@mikropo.hu

**MICROTEK**  
The Digital Vision



**WACOM**



**Kodak ds**  
digital science



**MIKROPO**  
RENDSZERHÁZ

Keressen bennünket: IFABO '98 - A 312/a

**LAP- és FILMSZKENNEREK**

- 300x600-tól 2000x1000 optikai felbontás lapszkennerenként
- 1950x1950 optikai felbontás filmszkennernél
- A4 és A3 szkennelési méret,
- 30/36 bit egyemeletes gyors CCD
- SCSI-2 vagy párhuzamos port
- lapadagoló és diafelvétel opciók
- ScanWizard szkennelő szoftver

**DIGITALIZÁLÓ TÁBLÁK**

- ArtPad II és Ultra Pad :
- nyomásérzékelő digitalizáló táblák (256 fokozaton)
  - 2540 lpi felbontás, A6-A2 méret - széles, vezeték nélküli tollválaszték
  - grafikusoknak, iskoláknak, tanároknak, térképészeknek... ..és OTTHONRA is !

**DIGITÁLIS**

**FÉNYKÉPEZŐGÉPEK**

- KODAK DC50, DC120, DC210
- 756x504, 3x ZOOM (DC50)
  - 1280x960, 3x ZOOM (DC120)
  - 1152x864, 2x ZOOM (DC210)
  - LCD képernyő (DC120/210)
  - előtétlencsék, szűrők (DC50/120)
  - soros port csatlakozás
  - gyors képvétel
  - fix memória (+bővíthető)
  - képarc hívalás, adatbázis
  - célszoftverek fejlesztése

1065 Bp., Nagymező u. 51. • Tel.: 153-0111/140,162 mellék • Fax: 269-0151

## ...csak addig, míg a golyó meg nem áll

Önnek gyakran nincs sokkal több ideje egy döntésre, mint amennyi idő alatt a rulettgolyó kiválasztja a nyerő számot. Pedig lehet, hogy sok ezernyi adatot kell az éppen akkor fontos szempontok alapján figyelembe vennie.

### A tét óriási.

Nem mindegy tehát, hogy milyen megoldást választ.

## Adatraktár megoldások a Sybase-től...

Adatraktár használata a vállalati adatok átfogó elemzésére azt jelenti, hogy az operatív rendszereiből kinyerhető információkat rendszeresen átalakítjuk és átmozgatjuk egy új adatbázisba, amelyben így egy nagyobb időszakot átfogó, célzottan hasznosítható információhalmaz alakul ki. Ez az adatbázis már csak mérete folytán is különleges technikák használatát igényli, hogy az Ön által kiküldött kérdésre ne egy esetleg többhetes fejlesztési munka után, hanem gyakorlatilag azonnal megérkezzen a válasz, hogy Ön újabb, pontosító kérdések után már a szükséges információk birtokában tudjon dönteni.

**A Sybase Adaptive Server IQ a Sybase-nek az adatraktár-rendszerek különleges igényeihez tervezett és kialakított adatbáziskezelő rendszere.**

Néhány érv a Sybase Adaptive Server IQ mellett:

- ☑ a kérdés szabadsága-azonnali válaszok
- ☑ folyamatos adatfrissítés heterogén környezetben is
- ☑ méretezhető, költséghatékony rendszer
- ☑ 3-6 hónapos megvalósítási idő

"Azok a lekérdezések, amelyek több, mint négy óráig tartottak a hagyományos relációs adatbáziskezelőn, azok a Sybase Adaptive Server IQ alatt most kevesebb, mint egy percet vesznek igénybe."  
Chris Courin, MCI

### Ne döntsön adatraktár-rendszerről nélkülünk!

A programokat kipróbálhatja honlapunkon ([www.axis.hu](http://www.axis.hu)) vagy találkozzunk az IFABO'98-on (május 5-9, A/212/b).

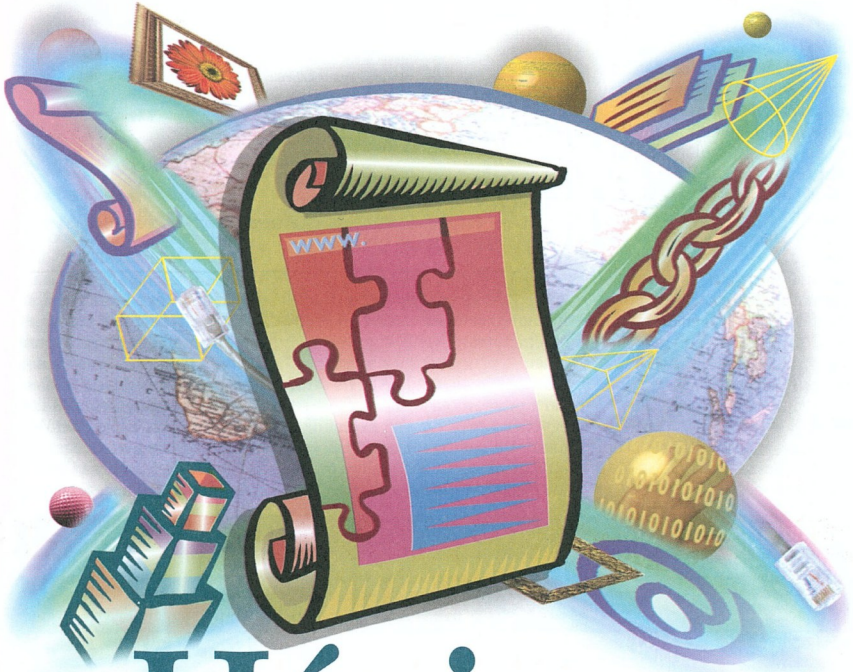
**SYBASE**

Powersoft EnterpriseConnect Sybase.  
Axis Számítástechnikai Kft.  
a Sybase magyarországi dísztributóra

**AXIS**  
Számítástechnikai Kft.

Székesfehérvár, Móricz Zs. u.14.  
Budapest XI., Dayka G. u. 3.  
Telefon: (22) 517-631, (1) 319-2691, (1) 319-1934  
Telefax: (22) 517-630, (1) 319-2691  
E-mail: [mail@axis.hu](mailto:mail@axis.hu) Web: [www.axis.hu](http://www.axis.hu)





# Házi webkonyha

Sima honlapra van szüksége?

Vagy egy minden igényt kielégítő **webhelyre?**

Az alábbiakban bemutatjuk a **legjobb szoftvereket, amelyek megszabadítanak bennünket a HTML-ben való programozás borzalmaiktól.**

Akik saját weboldalt akartak létrehozni, azoknak egészen mostanáig két választási lehetőségük volt: vagy megtanultak HTML-ben programozni (és Javában és Javascriptben és Perlben és – biztos, ami biztos – egy kicsit C-ben is), vagy béreltek egy profitt, aki rendelkezett a szükséges szaktudással

– és ennek a tudásnak meg is kérte az árát.

Az utóbbi időben azonban tért hódítottak a könnyen használható, WYSIWYG internetes szerzői szoftverek, amelyek ma már ott virítanak szinte minden szövegszerkesztő és irodai készlet eszköztárában.

A munka csábítóan egyszerű velük: csak a helyükre húzzuk az ábrákat, egy-két kattintással megformázzuk a betűket és a táblázatokat, pontosan úgy, mintha egy szövegszerkesztővel dolgoznánk. Legalábbis elméletben.

De vajon tényleg létre lehet-e hozni ezekkel az eszközökkel bonyolult, mindenféle funkcióval ellátott weboldalakat? Vagy igényesebb feladatokra mégiscsak érdemesebb specializált webszerkesztőt beszerezni?

**Amatőrök és profik**

Hogy lássuk, meddig terjed a beépített webszerkesztő eszközök tudása, és mikor érdemes átváltani egy

**Legjobb Vétel**

Olcsósága, valamint a kezdők és haladók igényeit egyaránt kielégítő webszerkesztési lehetőségei okán a Microsoft FrontPage 98-at ítéljük a **Legjobb Vételnek**. A FrontPage 98 egyike volt ama néhány programnak, amelyek minden tesztfeladatot megoldott – és ez volt az egyetlen, amelyik mindet jól oldotta meg. Felülete logikus és viszonylag egyszerűen használható, már amennyire ez egy ilyen átfogó tudású WYSIWYG szerkesztő esetében egyáltalán lehetséges. És bár vannak nála olcsóbb webes szerzői eszközök is, képességeit figyelembe véve ára kifejezetten alacsony.



komolyabb csomagra, összegyűjtöttük mindkét termékcsalád krémjét, és létrehoztunk velük egy weboldalt. A vizsgálatokat a beépített szoftverekkel kezdtük, vagyis azokkal a programokkal, amelyekért egyetlen fillért sem kell fizetnünk, mert nagy valószínűséggel már ott vannak a munkaszatalunkon. Ide tartozik a Microsoft Internet

Explorer 4.0 és a Netscape Communicator 4.04 beépített szerzői eszköze – a Microsoft FrontPage Express, illetve a Netscape Composer –, valamint két, webtervezőkkel ellátott szövegszerkesztő, a Lotus Word Pro 97 és a Microsoft Word 97. A harmadik nagy szövegszerkesztő, a WordPerfect (amely a Corel WordPerfect Suite része) ugyancsak

**Szolgáltatásválaszték**

Program	Katalógusár (dollár)	Minimális mervelemézigény (megabájt)	Használhatóság	A szerkesztőben láthatók a keretek	WYSIWYG postai űrlap mindket bűngészőben	Egyszerű hozzáférés a HTML kódhoz	Élőnézet külső bűngészőben
Adobe PageMill 3.0 www.adobe.com	99	10	kiváló	●	●	●	●
Corel Web.SiteBuilder 8.0 www.corel.com	479 <sup>1</sup>	50	megfelelő	●	●	●	●
Lotus Word Pro 97 www.lotus.com/smartsuite	99	30	kiváló	n. a.	●	●	●
Macromedia Dreamweaver Preview Release 2.0 www.macromedia.com/dreamweaver	499	20	jó	●	●	●	●
Microsoft FrontPage 98 www.microsoft.com/frontpage	149	36	kiváló	●	●	●	●
Microsoft FrontPage Express www.microsoft.com	ingyenes	47	kiváló	n. a.	●	●	●
Microsoft Word 97 www.microsoft.com	339 <sup>2</sup>	46	kiváló	n. a.	●	●	●
NetObjects Fusion 2.02 www.netobjects.com	295	20	kiváló	●	●	●	●
Netscape Communicator 4.04 <sup>3</sup> home.netscape.com	ingyenes	18	kiváló	n. a.	n. a.	●	●
SoftQuad HotMetal Pro 4.0 www.softquad.com	129	40	jó	●	●	●	●

● Van ● Nincs n. a. nem alkalmazható

<sup>1</sup> A teljes készlet ára; a továbbfejlesztés 249 dollár. <sup>2</sup> A továbbfejlesztés 85 dollár. <sup>3</sup> A Compositert a Communicator részeként kell letölteni.

<sup>4</sup> Ehhez egy webhelykezelő eszközre van szükség (megtalálható a csomagban).



a Macromedia Dreamweaver Preview Release 2.0 és az Adobe PageMill 3.0 végső béta-változatát. Tízser hoztuk létre ugyanazt a mintaidalát (egy SupplyOnDemand nevű képzeltbeli irodaszer-ellátó cég honlapját), és mire az utolsó programmal is befejeztük a munkát, nagyjából tisztán láttuk, melyik alkalmazás mire egy a leggyakoribb feladatokkal.

Azt tapasztaltuk, hogy alapszintű weboldalak létrehozásához az ingyenes szoftverek – a FrontPage Express, a Lotus Word Pro 97, a Microsoft Word 97 és a Netscape Composer – is tökéletesen megfelelnek, de komolyabb feladatokhoz (például keretek létrehozásához) már speciális eszközre van szükség.

A profi programok között kettő akadt – a FrontPage 98 és a Fusion –, amelyek a munka legkényesebb pillanataiban sem hagyott cserben bennünket, de közülük csak az egyiket, a hihetetlenül olcsó FrontPage 98-at ítéljük *Legjobb Vételnek*.

**Háromféle tudásszint**

A weboldalak különböző elemeinek létrehozása nem egyforma feladattól ró a tervezőre. Egy képet például sokkal könnyebb az oldalba

építeni, mint egy görgethető szövegrészt. Éppen ezért tesztoldalainkat úgy alkottuk meg, hogy a kezdők, a középaladók és a haladók tudásszintjének megfelelő tervezési feladatok is szerepeljenek benne.

Az oldal bonyolultságától függetlenül



**Plug and Play Java**

A Java kisalkalmazások olyan kisméretű végrehajtható állományok, amelyek izgalmas dolgokkal (órával, kalkulátorral, ötletes animációkkal) színesítik webhelyünket. Ahelyett, hogy nekiállnánk Java kódokat körmölni, inkább töltsük le a kész programokat a webről. Kiváló Java-lelőhely például a [www.gamelan.com](http://www.gamelan.com) című webhely.

alapkövetelmény a webtervező programmal szemben, hogy hatékonyan támogassa a webhely karbantartását: vagyis könnyen lehessen frissíteni az élőkapcsokat és feltölteni a szerverre a módosított állományokat. A szoftvereket ebből a szempontból is osztályoztuk.

**Ne higgyünk a szemünknek**

Ma még talán megvagyunk HTML kódolás nélkül, de egy nap szükségünk lehet arra, hogy kicsit

igazítsunk, finomítsunk a programunk által létrehozott kódon. Előre szólunk: a legtöbb webeszerkesztő eszköz zavaros kódot készít, tele szükségletlen címekkel és utasításokkal. Ez mindaddig nem is okoz problémát, amíg át nem akarjuk írni, de ha úgy döntünk, hogy alámerülünk a HTML mélységeibe, a legtöbb szerkesztőtől ne várjunk sok segítséget.

Még a legjobb internetes termékek sem mutatják megbízhatóan, hogy valójában miképpen fog festeni weboldalunk. Ami az Internet Explorerben működik (például a mozgó reklámszöveg), a Navigatorben nem, vagy nem pontosan ugyanúgy. Ebből következően

munkánk eredményét mindkét böngészőben ellenőriznünk kell – vagyis azzal a szerzői szoftverrel járunk jól, amellyel könnyű ide-oda kapcsolgatni a két böngésző között. Ebből a szempontból a FrontPage 98 és a Dreamweaver érdemli a legmagasabb osztályzatot.

**Könnyű, mint a szövegszerkesztés**

A Word 97-ben egy weboldal elkészítése alig különbözik egy közönséges dokumentum megalkotásától.

**Webszerkesztő eszközök: mire megyünk velük?**

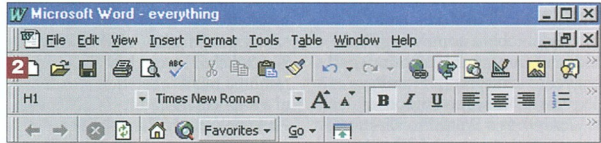
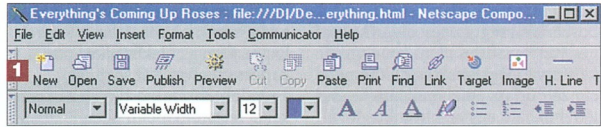
Termék	Kezdő szintű oldal				Középaladók oldal			
	Szöveg létrehozása és formázása	Élőkapocs hozzárendelése szöveghez	Gratika beszúrása és formázása	Élőkapocs hozzárendelése grafikához	E-mail élőkapocs beszúrása	Ábratérkép készítése	Háttérhang beszúrása	Táblázatok beszúrása és formázása
Adobe PageMill 3.0	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló	jó	kiváló	●	kiváló
Corel Web SiteBuilder 8.0	kiváló	gyenge	megfelelő	gyenge	jó	jó	jó	jó
Lotus Word Pro 97	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló	●	●	gyenge
Macromedia Dreamweaver Preview Release 2.0	kiváló	kiváló	jó	kiváló	jó	kiváló	jó	kiváló
Microsoft FrontPage 98	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló
Microsoft FrontPage Express	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló	●	jó	jó
Microsoft Word 97	kiváló	kiváló	kiváló	megfelelő	kiváló	●	jó	kiváló
NetObjects Fusion 2.02	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló
Netscape Composer 4.03	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló	jó	●	●	kiváló
SoftQuad HotMetal Pro 4.0	kiváló	kiváló	jó	kiváló	jó	kiváló	megfelelő	megfelelő

n. a. nem alkalmazható <sup>1</sup> Nincsenek webhelykezelő eszközök. <sup>2</sup> Egyáltalán nem mutatja meg a kódot. <sup>3</sup> A dokumentáció még nem állt rendelkezésre.

Beírjuk és megformázzuk a szöveget, behozzuk a grafikákat, pontosan úgy, mintha csak az éves jelentést készítenénk. Az egyetlen különbség, hogy az elkészült anyagot nem a lezényomtatóra, hanem egy webhelyre küldjük el.

Hasonló a munka a FrontPage Expressben és a Netscape Composer-ben is. A fejlettebb webszerkesztő eszközök némelyike viszont annyi lebegő eszköztárat és másfajta képernyős vezérlést tartalmaz, hogy a képernyő leginkább egy sugárhajtású vadászgépjé műszerfalára emlékeztet. Ráadásul a munka sokszor vakrepüléshez hasonlít, mert csak a böngésző elindítása után derül ki, valójában miként is fest az általunk létrehozott oldal.

A profi programok másik sajátossága, hogy kiterjedten használják a stílusokat. A legjobb termékekben az oldaltervezés megkezdésekor seregnyi téma – előre megtervezett háttér és színséma – közül választhatunk, csupán annyi a teendőnk, hogy kicsit átalakítsuk a téma sablonját. A FrontPage 98 és a Fusion kiemelkedő témaválasztékot kínál, és a stíluslapok mindkettőben ropant mód megkönnyítik a webhely kezelését: az oldal stílusát a téma



megváltoztatásával egyszerűen módosíthatjuk. Az is nagy könnyebbséget jelent, hogy áthelyezve egy oldalt, automatikusan frissülnek a régi oldalra mutató kapcsolok.



A Netscape Composerrel (1) és a Microsoft Word 7-let (2) csak egészen egyszerű alapadatokat tudunk létrehozni, keretekre és másfajta extrákra itt ne számítsunk

# 1 Kezdő oldal

Kezdő szintű oldalunkon öt alapfeladatot vizsgáltunk. Ezek a következők voltak:

- ◆ Szöveg beszúrása, elhelyezése és megformázása.
- ◆ A szövegre mutató élőkapocs létrehozása.
- ◆ Grafika beszúrása, átméretezése.

◆ A grafikára mutató élőkapocs létrehozása.

◆ Elektronikus postai élőkapocs beszúrása.

Egy kezdő szintű oldalon általában van néhány cím, egy-két szövegblokk, háttérgrafika és néhány kép – mindegyik kapcsolokkal összekötve.

Haladó oldal					Egyéb						
Áltászo grafikák létrehozása	Űrlapok létrehozása és formázása	Automatizált Javascript készítése	Dinamikus HTML támogatása	Java alkalmazás beszúrása	Keretek létrehozása	Témák	Dokumentáció	Webhelykezelés	Kapcsok frissítése	Feltöltés	Kód tisztasága
jó	kiváló	●	●	kiváló	jó	●	kiváló	jó	kiváló	jó	jó
●	kiváló	●	kiváló	gyenge	jó	megfelelő	jó	megfelelő	●	gyenge	megfelelő
●	megfelelő	●	●	●	●	●	kiváló	n. a. <sup>1</sup>	n. a. <sup>1</sup>	jó	● <sup>2</sup>
●	kiváló	kiváló	●	gyenge	jó	megfelelő	n. a. <sup>3</sup>	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló
kiváló	kiváló	jó	kiváló	jó	kiváló	kiváló	jó	kiváló	kiváló	kiváló	jó
●	gyenge	●	kiváló	megfelelő	●	●	jó	n. a. <sup>1</sup>	n. a. <sup>1</sup>	jó	megfelelő
megfelelő	kiváló	●	kiváló	●	●	●	jó	n. a. <sup>1</sup>	n. a. <sup>1</sup>	jó	megfelelő
kiváló	kiváló	● <sup>4</sup>	gyenge	kiváló	kiváló	kiváló	jó	kiváló	kiváló	kiváló	● <sup>2</sup>
●	●	●	●	●	●	●	jó	n. a. <sup>1</sup>	n. a. <sup>1</sup>	jó	megfelelő
megfelelő	jó	gyenge	jó	kiváló	megfelelő	megfelelő	jó	jó	jó	kiváló	kiváló

<sup>4</sup> A tavasszal megjelenő NetObjects Fusion 3.0-ban már benne lesz. ● A feladatot nem tudja végrehajtani.

Az elektronikus postai kapocs sem boszorkányság: ez egy olyan szöveges vagy grafikus elem, amelyre rákattintva megjelenik egy előre megírt ürlap, amelynek kitöltésével létrehozható egy elektronikus levél.

### Dagad a pénztárcánk

Ha ennél többre nem is vágyunk, akkor szerencsénk van: mindegyik ingyenes szoftver – a FrontPage Express, a Netscape Composer, a Word 97 és a Word Pro 97 – tartalmazza azokat az eszközöket, amelyekkel létrehozhatjuk a kívánt oldalt. Ráadásul az eljárás se bonyolultabb, mint ha egy szövegszerkesztő-dokumentumot készítenénk. A szöveg beírása és a képek importálása pofonegyszerű, a kapocs elhelyezéséhez mindössze kétszer kattintanunk kell a szöveg vagy kép „kiélesztendő” részén, majd ki kell keresnünk azt a szöveget vagy képet, amelyet a szöveghez vagy grafikához akarunk kapcsolni.

Vannak azonban különbségek a szoftverek között. A FrontPage Expressben az elektronikus postai kapocs elhelyezését segíti egy, a rendelkezésünkre álló HTML címkeket felsoroló menü; ennek kínálatából gyorsan kiválaszthatjuk a szóban forgó feladat megoldásához szükséges „mailto” címkét. A Word 97 értékéből levon, hogy egy programhiba miatt lehetetlen átméretezni a kapocssal ellátott JPEG képeket – a képek ugyanis azonnal eredeti méretükre ugranak vissza, mielőtt egy kapcsot kötnék hozzájuk. A kezdő szintű oldalt a FrontPage 98, a Fusion és a PageMill is hibátlanul létrehozta, de ezekért a programokért már fizetni kell. A Dreamweaver és a HotMetal Pro ebben a tusában kissé lemarad, mivel egyikben sem lehet húzással zsugorítani, tágitgatni a képeket. Az első akadályon csak egyetlen webes szerzői eszköz, a Corel WordPerfect Suite Web.Suite

Buildere bukkott el. Bár az alapszintű

feladatokkal nagyjából megbirkózott, nehézkes állomány- és élőkapocs-kezelési rendszere (amely nem engedi meg, hogy hosszú állományneveket használjunk, és ötletszerűen átvezetgeti az oldal-elemeket) annyira megbénította a munkát, hogy végül feladtuk a kilátástalan küzdelmet, és félbehagytuk a kezdő szintű oldalt.

## 2 Közephaladó oldal

Közephaladó oldalunkon négy további feladat nehezítette a web-szerkesztő eszközök dolgát:

- ◆ Egy olyan ábraterkép készítése, amely lehetővé teszi, hogy egy kép különböző részeihez más-más élőkapcsokat rendeljünk.
- ◆ Háttérhang hozzáadása.
- ◆ Táblázat beszúrása.
- ◆ „Fólia”, vagyis olyan grafika készítése, amelynek egyik színén átsejlik a háttér.

Ez volt az a magasság, ahol az ingyenes szoftverek kezdték leverní a lécezt (lásd a *Szerzői eszközök: mire megyünk velük?* című táblázatot). Legtovább a Word 97 jutott, amely az ábraterkép kivételével minden feladattal megbirkózott. Az ingyenes, beépített eszközökkel ezen a szinten már csak kínföldás a munka: aki ezekre a fejlettebb szolgáltatásokra is igényt tart, annak áldoznia kell rá.

### Egy oldal felöltötzetése

Tapasztalataink szerint közepes bonyolultságú oldalak létrehozására a Fusion és a FrontPage 98 felel meg leginkább. Mindkettő megbízható eszköztárat kínál az oldal felépítésére, valamint az elemek finomítására, és szolgáltatásai egyszerűen használhatóak. Az ábraterkép előállításá se okoz velük gondot; a táblázatok egyetlen egérkattintással beilleszthetők, és az átméretezések is az egér mozgásával végezhetők. Mindkét termék képes átlátszó képek készítésére: a Fusion

## Csinosítsd a webhelyedet!

Hova forduljunk, ha webhelyünket fel akarjuk díszíteni? Természetesen a webhez. Itt tömérdek tippet és ingyenes (vagy nagyon olcsó) eszközt találunk, amellyel javíthatunk oldalunk megjelenésén.

### Képvárslatok

Nincs az a remekül sikerült kép, amelyen ne lenne érdemes kicsit javítani, mielőtt közzétennénk a weben. Az egyik kedvenc shareware programunk a Paint Shop Pro; a Graphics Workshop pedig akkor jól jön, ha gyorsan meg akarjuk változtatni az állomány formátumát.

Ha grafikákkal szeretnénk feldobni oldalunkat, sokféle webhely képkönyvtárból válogathatunk. Mindenképpen nézzünk körül a Microsoft [www.microsoft.com/workshop/design](http://www.microsoft.com/workshop/design), a Netscape [Creating Net Sitesathome.netscape.com/assust/net\\_sites.htm](http://Creating Net Sitesathome.netscape.com/assust/net_sites.htm) a Page Design Resource [www.pager-source.com/cim/webhelyen](http://www.pager-source.com/cim/webhelyen).

### Mozgásban az üzlet

Jó néhány olyan, mozgó GIF képek készítésére alkalmas eszköz van, amellyel egyszerű képmozgásokat készíthetünk webhelyünk számára. Közülük legnépszerűbb az Animagic GIF Animator, a GIF Movie Gear és a GIF Tools.

Ha van videokameránk, érdemes összefüggő képsorozatok továbbításával is próbálkozni. A SnapCap egy olcsó (79 dolláros) kiadóprogram, amellyel egyszerűen megoldhatjuk a dolgot. A SnapCapet a [www.halcyon.com/artamedia/snapcap](http://www.halcyon.com/artamedia/snapcap) című webhelyen vásárolhatjuk meg.

### Zűrös dolgok egyszerűen

Amennyiben valaki komolyabb HTML szerkesztésekbe akar belevágni, annak figyelmébe ajánljuk a remek TextiPade-t. Es ha készen van a remekbe szabott oldal, a WS\_FTP nevű programmal egyszerűen webhelyünkre rögzíthetjük.

Kiváló ftp-eszköz a ByteCatcher is.

Ha megszünik az internetkapcsolat, a program megjegyzi, hol tartottunk a továbbítás folyamatában, és amikor újra helyreáll a kapcsolat, ott vehetjük fel a fonalat, ahol a vonal megszakadása előtt lejejtettük. (A felsorolt programok nagy részét megtaláljuk CD-ROM mellékletünkön.)



– akárcsak a mezőny szinte valamennyi tagja – csak GIF képekkel tudja ezt a trükköt, a FrontPage 98

◆ Egy űrlap elkészítése, amelyen a látogatóktól adatokat gyűjthetünk.

◆ A Javascripttel egy egyszerű beugró üzenet hozzáadása az oldalhoz.

◆ A dinamikus HTML révén egy mozgó szövegsorral kiegészíteni az oldalt.

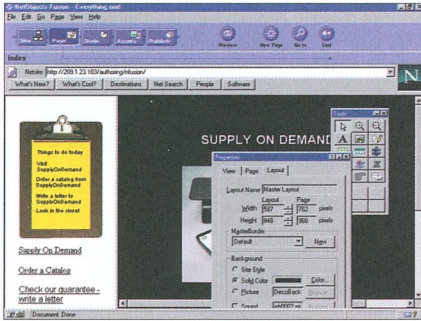
◆ Egy Java kiskalkulmázas beszúrása.

◆ Az oldal felosztása két keretre. Haladó weboldalt készíteni még a legjobb eszközökkel is verejtékes munka. Ezen a szinten már el kell felejteni

A Dreamweavert is egyszerű volt használni, de a program által előállított nyomógombok a különböző bönögésnyomban nem egyforma méretben jelentek meg.

A Javascript segítségével különleges hatásokkal fűszerezhetjük oldalunkat: például elhelyezhetünk egy beugró üzenetet, amely köszönti a látogatót. Két csomag – a Dreamweaver és a Frontpage 98 – lehetővé teszi, hogy egy menüből történő választással szűrjünk be egyszerű Javascript kódokat. A szolgáltatást a Dreamweaver valósítja meg jobban.

Úgy döntöttünk, hogy webhelyünk folyamatosan futó hirdetését („Adjon 24 órát, és mi felszereljük irodáját.”) dinamikus HTML-ben készítjük el. Ebből fakadóan a szöveget csak az Internet Explorer 3.01-es vagy újabb változatainak használói látják



Mindent vagy semmit! – vallják a Fusion fejlesztői. Ha nyitva hagyjuk a menüket, elborítják a munkaterületet, ha becsukjuk, nem tudunk hozzáférni a szerkesztőeszközökhöz

viszont az előre gyártott grafikákat és a BMP állományokat is GIF formátumra tudja hozni. Mind a FrontPage 98-csal, mind a Fusionnel egyszerűen adhatunk háttérhangot az oldalhoz, de a Fusion ráadásul mind az Internet Explorer, mind a Navigator „előadásában” meg tudja szólaltatni a hangot. Rajta kívül csak a Dreamweaver képes erre. A két bajnokot tisztes távolságtól követik a többiek. A HotMetal Próbán elsősorban a vidd és dobd módszerű táblázatkezelés hiánya nehezítette a dolgunkat, és körülményesnek találtuk a hang hozzáadását, a PageMill pedig teljesen adós maradt a háttérhanggal. A Dreamweaver nem tudta kezelni az átlátszó képeket – a Web.SiteBuilder viszont mi nem tudtuk kezelni, mert a program, a már említett rögeszméjének megfelelően ötletszerű neveket adott az állományainknak, így sose találtuk, amit létrehoztunk.

a szövegszerkesztőket és a böngészőkiegészítőket, mert mindenképpen dedikált eszközre van szükség. Ami a feladatsor első elemét illeti, magát a különleges adatok begyűjtésére szolgáló űrlapot valójában nem nehéz létrehozni, életre keltéséhez azonban szükség van egy úgynevezett Common Gateway Interface (CGI) kódra is. Ennek elkészítése komoly programozói szaktudást igényel, ezért mi nem is bajlódunk vele: a legtöbb felhasználó amúgy is vagy profira, vagy internetszolgáltatójára bizza ezt a munkát.

Bár az űrlapot nem ördögösség megalkotni, ahhoz, hogy elfogadhatóan nézzen ki, keményen meg kell dolgozni. A rögös utat a FrontPage 98, a Fusion és a Web.SiteBuilder gyalulta a legsimábbra.



### Élített a weben

A web nyitott közösség, ennek ellenére nem illik engedély nélkül eltalajdonítani mások munkáját (kódját, szövegét, grafikáit). (Számárvezetőül viszont megengedett mások HTML kódját felhasználni.) Csak egyetlen módon tudhatjuk meg, hogy mit használhatunk, és mit nem: úgy, hogy megkérdezzük. A szerzői joggal védett anyagok esetében fokozott óvatosságot ajánlunk, mert aki nem vigyáz, az könnyen kaphat egy pert a nyakába.

mozogni, a Navigatorban áll a szlogen. A FrontPage 98, a FrontPage Express, a Word 97, valamint a Web.SiteBuilder százezre alkalékosan támogatja a dinamikus HTML-t.

## 3 Haladó oldal

Ezen az oldalon öt nagyon bonyolult feladatot próbáltunk megoldani a szoftverekkel. A feladatok a következők voltak:



### a legjobb forgalmazóknál



Magyarországi eladók: FAN Electronics Ltd.  
 Hódmezővásárhelyi Főút 10. 6020 Hódmezővásárhely  
 Tel.: 341-0789, 351-4315 Fax: 342-4987 0304

A mozgó feliratok méretének beállítása a HotMetal Proban némi ravaszsgot igényel, de a HTML-lel ebben a programban is viszonylag

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Everything's Rosy</TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor="#000033" text="#FFFFFF" link="#FFFFFF">
<table border="0" width="100%">
</table>
</BODY>
</HTML>
    
```

A Dreamweaver makulátlanul tiszta és tökéletes HTML kódot készít (1). Más termékek, így például a FrontPage 98 mindentféle töltőlekelemmel spekel meg a kódot (2)

a keretek kezelésének fáradságos munkáján, de azért csodákra ne számítsunk. A FrontPage 98, a Fusion, a Dreamweaver és a PageMill az eljárás jelentős részét automatizálja; közülük is kiemelkedik a FrontPage 98, amellyel szín-

```

<meta HTTP-EQUIV="Content-Type" CONTENT="text/html; charset=iso-8859-1">
<meta NAME="Author" CONTENT="San Hammond">
<meta NAME="GENERATOR" CONTENT="Microsoft FrontPage 3.0">
<title>Everything's Rosy</title>
<meta name="Microsoft Theme" content="artsy 011">
    
```

te teljesen kinlódásmentesen lehet létrehozni a kereteket. A Web.Site-Builder is elég jól boldogult a keretekkel, de állományátnevező mániájával itt is sok borsot tört az orrunk alá.



## A legjobb HTML-iskola

Csak kevesünk fut a vágó, hogy megtanuljunk a HTML-t. Előbb-utóbb azonban valószínűleg rákényszerülünk – ha másért nem, hogy javítsunk a webes szerzői eszközünk által előállított kódon. A tanulásra a legjobb módszer az, hogy a Navigatorrel vagy az Internet Explorerrel felkeressük valamelyik kedvenc helyünket, kattintunk a View-Document Source menütelemekre, az érdekesnek tűnő kódrészt kiválasztjuk, átmásoljuk és beragasztjuk szövegszerkesztőnkbe, majd HTML-ként elraktározzuk. Ezután elindítjuk a böngészőnket (vagy webszerkesztő eszközünket), megnyitjuk az állományt, és eljátszozunk a kóddal, figyelve, hogy változtatásaink milyen hatással járnak.

A HotMetal Proban mindaddig nem láthatuk a keretek tartalmát, amíg böngészőnkkel meg nem néztük az oldalt.

### Melyikre van szükségünk?

Ha csak egy alapszintű weboldalt akarunk összedobni, a Microsoft FrontPage Express-szel, a Netscape Composerrel vagy a Lotus Word Pro 97-tel gyorsan célt érünk. Majdnem ugyanolyan jó a Microsoft Word 97 is, amely tesztkönyvben csak azért

veszített értékes pontokat, mert nem tudta átméretezni a kapcsolt JPEG képeket.

Az ember azonban esendő, és az első sikerek után általában beleesik abba a hibába, hogy nagyobb szabású tervekkel kezd szövegetni. Kedvünk támadhat például beszűrni

egy keretet a webhely tartalomjegyzékébe, vagy elhelyezni egy űrlapot, amelyen a vásárlók online úton adhatják fel rendeléseiket. Hacsak nem vagyunk biztosak abban, hogy ennek a csábításnak később is ellen tudunk állni, inkább már a startnál olyan szerzői programot

válasszunk, amely a komolyabb munkákban is társunk lehet.

### Erőseknek erőset

Ha középhaladó szinttől fölfelé vizsgáljuk a kínálatot, két termék emelkedik ki a mezőnyből: a Microsoft FrontPage 98, illetve a NetObjects Fusion 2.02. A FrontPage 98 kiváló a kezdő és középhaladó oldalak tervezéséhez, de nagyon jó a haladó oldalhoz is. Keret-tervező lehetőségeivel egyetlen rivalísá nem vetekedhet, és a készülő oldalak mind az Internet Explorer, mind pedig a Netscape Navigator

szemszögéből megnézhetjük benne. Igaz, vannak apróbb fogyatékozságai. Így például a Javascript lehetőség nagyon erőteljes, de nem teljesen automatikus: ha nem tudjuk, hogyan kell Javascriptet írni, a programtól ne reméljünk sok támogatást. A Frontpage 98 mellett szól a Microsoft Personal Web Server kiegészítő is. Igaz, hogy ezt a szoftvert bárki ingyen letöltheti a Microsoft webhelyéről, de a FrontPage 98 CD-ROM-járól sokkal könnyebb telepíteni.



A programmal az oldal kiadása előtt tesztelhetünk bizonyos internetes funkciókat (így például a HTTP hívásokat és az ftp-letöltéseket), és kipróbálhatjuk a CGI kódot is, amellyel életre kelthető az elektronikus postai űrlap.

továbbá kerettechnikája is majdnem ugyanolyan jó. A dinamikus HTML-lel viszont gondjai vannak, és jelenlegi változatában egyáltalán nem kezeli a Javascriptet. A legfőbb kifogásunk ellene azonban mégsem ez, hanem az ára: a program kétszer

átméretezési lehetőségek hiánya – inkább csak szeplők. Az már viszont komoly szépséghiba, hogy méregdrága. Azért a pénzért, amennyibe a Dreamweaver kerül, nemcsak a FrontPage 98-at vehetjük meg, de mellé egy lapolvasót is.

## Hogy látva lássanak...

Ha valaki kedvet kapott arra, hogy a gyakorlatban is kipróbálja, mit tudnak az ajánlott web-szerkesztők – magyarul: szívesen készítené saját honlapot –, annak ajánlunk néhány címet, ahol erre ingyenes lehetőséget biztosítanak a számára: [www.netchicken.com](http://www.netchicken.com), [www.geocities.com](http://www.geocities.com), [www.nethosting.com](http://www.nethosting.com).

A kezdők és középhaladók oldalán a Fusion is ugyanolyan jó munkát végez, mint a FrontPage 98. Az ábratérképek készítésében sem marad le mögötte, a hanggal pedig még ügyesebben is bánik, tudniillik az általa előállított hangaláfestés mindkét vezető böngészőben megszólal. A haladó oldalakon a Java kisalkalmazásokat zökkenőmentesebben kezeli, mint a FrontPage,

annyiba kerül, mint a FrontPage 98, és bár tartalmaz néhány vonzó elemet, ezek nem indokolják az ár-különbözetet. A FrontPage 98 nem jobb program, de jobb vétel.

### Álomkód

Erős termék a Dreamweaver is, amely csaknem valamennyi feladatunkat kiválóan megoldotta. Fogyatékoságai – például az egyszerű

Profi webtervezők számára azonban a Dreamweaver nyújt néhány olyan többletet, amely esetleg indokolhatja a borsos árat. Először is, a program Roundtrip HTML technológiája olyan kristálytisza és elegáns kódot készít, hogy a legjobb programozó is megnyalná utána mind a tíz ujját. A végeredményt nem terhelik fölösleges címkek és formázások, emiatt a kód utólagos átdolgozása is könnyebb.

Előnye még a programnak, hogy nagyon egyszerű hozzáférni belőle az Internet Explorerhez és a Navigatorhoz, továbbá nagyon fejlettek a webhelykezelő szolgáltatásai (nagyszerű például az ftp-s feltöltő és letöltő rész).

# Nyomtatók és faxok



**OKIPAGE 4WPPlus**  
4 lap/perc  
600 dpi

**OP6e/6ex**  
6 lap/perc  
600 dpi

**OL810ex**  
8 lap/perc  
600 × 1200 dpi

**OKIPAGE 16N**  
12/16 lap/perc  
600 × 1200 dpi

# OKI

People to People Technology

**OKI Systems (Magyarország) Kft.**

1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em./204.

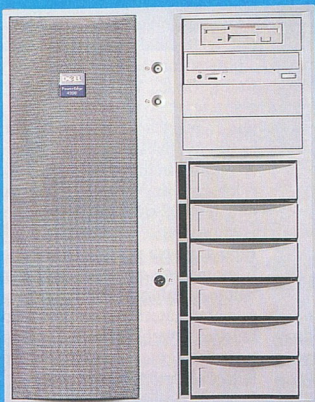
Telefon: 327-4070, 266-6225

Telefax: 327-4076, 266-0152

E-mail: [oki\\_h@mail.datanet.hu](mailto:oki_h@mail.datanet.hu)

Internet honlap: [www.okieurope.co.uk](http://www.okieurope.co.uk)

**DELL**  
PowerEdge  
szerverek



**CSÚCSTECHNOLÓGIA  
A LEGKEDVEZŐBB ÁRON !!!**

Dell PowerEdge 2200

Dell PowerEdge 4200

Dell PowerEdge 6100

**DELL**

Exkluzív bemutató  
Béke Radisson Hotel  
1998. április 28-án !

Hivatalos magyarországi forgalmazó:

az **SMP** Számítás-, Bank és Biztonságtechnikai Kft.  
1139 Budapest, Fiasyuk u. 71.

Tel.: 270-0464, 359-5221

Fax: 359-5222

E-mail: [smp@mail.datanet.hu](mailto:smp@mail.datanet.hu)

0561

# Most lépjen 1 nagyot...

és cserélje le lassú, pontatlan berendezéseit professzionális **SCITEX** eszközökre!

**Professzionális  
DTP-csomag**



ajándék  
**POWER  
MAC**

**2.500.000.- Ft**  
indulóárakkal, hároméves futamidővel

(115 FVDM árforlyamon, áfa nélkül)

## Szkenner - Smart 320

5260 dpi, A/3-as méret (300x432 mm)  
— 12 bites színmélység — 3.9 denzitás —  
1 menetes szkennelés — Atrézet-  
ránézeti szkennelés — Batch szkennelés  
funkció — „On the Fly” színbontás,  
— „Cast remove” funkció — Moaré  
eltüntetés — Negatív szkennelés

## Levélítő - Dolev 250

3560 dpi, B/3-as méret (358x500 mm)  
Postscript L2 Szoftver RIP — 60-250 lpi —  
2,5 perc/AZ levélgátlási sebesség  
— Színes preview — Postscriptből TIF fájl  
— 28 spot color — Black és postscript  
overprint — Scitex OPI (APR)  
— Font behelyettesítés — FM-rács  
— Punch opció — Dual Rip

## Számítógép - G3 PPC

96 MB RAM, 2 GB winchester, 12xCD,  
15" monitor

OPEN TO A WORLD OF COLOUR



## Professzionális DTP rendszerek

szkenner (A/3-ig) • hívógépek •  
levélgátlók (B/1-ig) • lemezlevélgátló (B/  
1-ig) • digitális proofok • digitális  
nyomdák (A/3-ig) • plakátnyomók (5m  
szélességgel) • Digitális kamerák

## Részletfizetéssel!

### Smart 320 szkenner

5260 dpi, A/3  
**2.900.000,- Ft+áfa**

### Dolev 250 lézerlevélgátló

3560 dpi, B/3+, PS rip  
**7.190.000,- Ft+áfa**

### Dolev 450 lézerlevélgátló

3560 dpi, A/2+, PS rip  
**8.790.000,- Ft+áfa**

**Apple  
számítógépek**

**AKCIÓ!**

### PM G3 DT 233

512 Kb cache/32MB/4GB/24xCD  
**540.000,- Ft+áfa**



**VOLENT BUDAPEST KFT., A SCITEX** disztributor

1054 Bp., Bajcsy-Zsilinszky út. 34, Tel.: 312-4417, Fax: 332-4157, E-mail: [volent@mail.datanet.hu](mailto:volent@mail.datanet.hu)

# MPEG DIGITALIZÁLÓ RENDSZEREK

**FORGE MPEG-2 HALF D1  
FUSION MPEG-2 FULL D1**  
digitalizáló rendszerek

**MPEG-1, MPEG-2**  
dekóder kártya

Helyszíni bemutató, referencia munkák.

**HÍVJON!**

## INTERNETHEZ

- real audio,
- real video készítése

**NEGATÍVOK, DIÁK 36 X 24 mm**  
nagy felbontású szkennelése  
(2700 dpi -ig)

## CD GYÁRTÁS

CD-ROM  
CD-AUDIO  
CD-VIDEO

**CD ÍRÁS**  
alapanyaggal együtt  
**1.200,-**

Családi és egyéb felvételek  
digitalizálása

**MPEG-1, MPEG-2, AVI**

**COM-SER Kft.**

1114 Budapest, Bartók Béla út 51.  
Tel.: 371-0048, 371-0051, 371-0063  
Fax.: 361-0197  
E-mail: comser@mail.datanet.hu



# Levilágítás 398,-/A4

DOLEV 250 3600 dpi 250 lpi

**Szkennelés**  
**Cromalin**  
Teljeskörű  
nyomdai  
előkészítés  
Nyomdai  
ügyintézés

## WolfPress Kft.

1085 Bp., Somogyi B. u. 7. ll. em.  
Tel.: 118-9439, (06-20) 391-057

0230

# Velünk mindig hibátlanul nyomtathat

Vegye igénybe teljes körű  
nyomtatóellátásunkat.

## NYOMTATÓ-KARBANTARTÁS

Lézernyomtató-javítás, alkatrészcsere

•  
**ÚJ, ÚJRAÉPÍTETT  
és FELÚJÍTOTT  
FESTÉKKAZETTÁK**

•  
*hétvégi NYOMTATÓÜGYELET*

•  
*06-20-342-636*

•  
Viszonteladói és törzsvásárlói  
kedvezmények

## CompuDrug Standard Kft.

Budapest X., Népliget, Planetárium  
Telefon: 260-5123, 261-0104  
Telefax: 261-9573

E-mail: [info@cds.hu](mailto:info@cds.hu)  
honlap: [www.cds.hu](http://www.cds.hu)

0517

**QWERTY**  
**COMPUTER**  
Alapítva: 1994-ban

A számítástechnika teljes kínálata!  
IFABO május 5 - 9. "A" 312/B

**IFABO KEDVEZMÉNYEK**  
május 5-től 15-ig  
mindkét üzletünkben

SZÁMÍTÓGÉPEK TETSZŐLEGES KIÉPÍTÉSben,  
3 ÉV GARANCIÁVAL! SZERVIZ.  
PORTOCOM ÉS COMPAQ NOTEBOOK.  
INTERNET MÁR HAVI ELŐFIZETÉS NÉLKÜL IS

EPSON NYOMTATÓK, TELJES VÁLASZTÉKA  
UMAX-, EPSON-SZKENNEREK  
EPSON-, OLYMPUS-, AGFA  
DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK

**HITEL ÜGYINTÉZÉS HELYBEN, KEZES NÉLKÜL IS!**

COMPUTER SZAKÜZLET 1111 Bp., Bartók Béla út 14.  
Telefon: 166-9377 Fax: 185-2687  
Faxinfo ártistakkal: 166-8292 Internet: <http://www.qwerty.hu>

EPSON SZAKÜZLET 1114 Bp., Bartók Béla út 9.  
Telefon: 166-5419 Fax: 185-2687  
nyitva: hétfő - péntek 10-18 óráig

0554



Storage System Kft.  
1051 Budapest  
Vörösmarty tér I. IV. 412.  
Tel.: 266-1717 Fax: 266-1292

OLYMPUS digitális fényképezőgépek  
1024 x 768, ill. 1280 x 1024 felbontással

Szeretettel várjuk  
az IFABO '98 kiállítás  
B pavilon 7/K  
standján.



0536

# NOTEBOOK AKKUMULÁTOR

ACER • AST • COMPAQ • DELL • DIGITAL • EPSON • HP  
• IBM • MACINTOSH • NEC • SAMSUNG • SHARP •  
SIEMENS NIXDORF • TEXAS INSTRUMENT • TOSHIBA  
• ZENITH MODELLEKHEZ!



**KORASTA**  
B A T T E R I E S

0673

## VISZONTELADÓKAT KERESÜNK!

HAMEX Kft. H-1131 BUDAPEST, ROKOLYA U. 1-13.  
Tel.: (361) 267-1678 Fax: (361) 344-2494  
E-mail: [telecom@hamex.hu](mailto:telecom@hamex.hu)



# NYUGODTAN KOMMUNIKÁLJON

**OLCSÓBBAN!**



DataFire ISDN eszközcsalád

**ARZUHANÁS**

# ISDN

**GYORSABBAN!**



Multiportos eszközcsalád

**921,6 Kbps portonként**

A mi szak tudásunk az Ön nyugalma!



**GAMA XNET**

1122 Budapest, Csaba u. 24/A  
Tel.: 214-1408, 212-2523, 24, Fax: 173-3134  
e-mail: info@gamaxnet.hu

0509

## DAT

DAT-ok szervizelését  
vállalom!

**Nagy Péter**  
szerviztechnikus

tel.: 204-36-24/üzenetr./  
mobil: 06-30-312-804

05107

Minimum 2-5 éves gyakorlattal rendelkező

## INFORMATIKUSOKAT

keresünk USA-beli munkavégzésre,  
az alábbi ismeretekkel:

Visual Basic Sybase, Oracle és SQL Server  
adatbázisokkal, SAS programozás, COBOL,  
CICS, DB2, C++ a UNIX rendszeren,  
UNIX rendszer, Windows NT és  
Sybase adminisztrátor.

Telefon: 269-0083

E-mail: compet@hungary.net

0586

## A Digital Imaging rendszer

### ◆Projektorok

- VPL-V800/S800 /XGA&SXGA, 700/800 ANSI Lumen, fixen installálható, extra teljesítmény,
- PV315 /XGA&SXGA, 600 ANSI Lumen fényerő, extra funkciók!
- VPL-X600 /XGA&SXGA, 600 ANSI Lumen fényerő, <5.8 kg!
- VPL-S600 /SVGA, XGA&SXGA, 650 ANSI Lumen fényerő, <5.8 kg!
- PV211e /SVGA&XGA, 700 ANSI Lumen fényerő, szuper ár!
- PV220/PV222 /SVGA&XGA, DLP rendszer: mozi minőség!
- VPL-S500 /SVGA&XGA, nagy fényerő tökéletes képpel, szuper ár!
- PV215 /SVGA&XGA, nagy fényerő, PCMCIA kártyás előadás,
- PV201 /SVGA&XGA, 350 ANSI Lumen fényerő, VGA vetítő áránál!
- PV 110 & PV105 /XGA&SVGA nagy fényerő, szuper árak!
- VPL-V500 /XGA&SVGA, extra fényerő tökéletes képpel, szuper ár!

◆**LCD panelek** - Minden típusunkhoz ingyenes Polaroid Nomad 575W írásvetítőt adunk!

◆**Da-Lite minőségi vásznak széles választéka**

◆**Poszitiv és negatív film-szenkerek**

- SprintScan 45 /9\*12, 6\*6, 6\*7 és 35mm méretekhez/
- SprintScan 35 LE/ES/PLUS /35mm és SuperSlide méretekhez/

◆**Számítógépes diakészítők**

- Digital Palette CI-5000S, HR-6000, Pro-7000 és Pro-8000

◆**Digitális kamerák és digitális mikroszkóp kamerák**

Speciális IFABO Akció-hívjon minket!



Minden érdeklődőt szeretettel várunk standunkon:  
**IFABO B pavilon 11/b**



**Polaroid** digitál imaging Polaroid Centrum-Visual & DTP Center - FloppyLand Kft.  
1056 Budapest, Váci utca 84. Tel./Fax: 118-2651, 266-8971

0541

**SPRINT**  
Computer Kft.

Faxbank: 2-333-666  
Tel.: 342-4707, 342-6724  
1068 Felsőerdősor u. 3.  
Tel.: 210-4835, 210-4836 Berzsenyi u. 3.

### Microsoft termékek

Access 97	71 300	NT 4.0 WS	68 100
Backoffice SBS	322 000	Visual Basic 5	89 400
Backo. SBS lic.	319 600	Visual C++ 5 u.	53 200
Backo. res. kit I.	14 400	Visual Interdev	106 400
Backo. res. kit II.	23 800	Visual FoxPro 5	88 200
Exchange 5.5	215 900	Visual Studio	184 900
Exchange CAL	77 700	Windows 95	44 100
FrontPage 98	32 100	Windows 95 u.	23 000
Ms Dos 6.22	11 300	Word 97 hun	71 300
Picture It 2	10 300	Works 4.5	10 300
Project 98	106 400	Oktatási licencie	
Proofing Tools	14 400	NT Server 4	29 000
Proxy Server 2	215 900	Prof. Office 97	15 000
Publisher 98	21 400	Multimédia	
Office 97 res. kit	11 200	Encarta 98	10 300
Office Std 97	92 900	Bookshelf 98	10 300
Office Std 97 u.	45 200	Puzzle collection	4 400
Office Prof. 97	115 400	Neverhood	10 300
Office Prof.97 u.	66 800	Irodai csomagok	
NT 4.0 Server	159 500	ABC Suite 2	58 200

## BackOffice SBS +

Prof. Office 97 akcióban  
az egyiket ingyen kapja!

### Egyéb gyártók termékei

Segédprogramok	Acrobat 3.0	67 300	
Abakusz	15 500	Corel Suite 8	58 400
CheckIt 5	14 000	Intanet 5 user	181 700
F-Prot Prof.	39 700	Intranet 10 u.	347 600
Helyesír. 97	28 800	Intanet SBS 5	148 500
Lantastic 7.0	23 900	peAnywhere 8	34 400
Netscape Comm.	5 600	SmartSuite 97	54 300
Norton Antivir.	12 000	WinFax Pro 8	24 600
Norton Comm.	16 000	Word Master/Suite 50	80 800
Norton Util. 3.0	17 700	WordPro 97	15 200
Nuts&Bolts Del.	16 500	grafikai alkalmazások	
Partition Magic	19 100	ATI Deluxe NT 21	200
QEMM 97	19 800	AutoCAD Lt. 97	98 700
Számla 95 CD	15 500	AutoCAD R14	448 700
Szufficil (számítás)	7 900	Corel Draw 5	24 700
System Comm.	17 300	Gallery 200 000	11 700
Uninstaller 4.5	12 200	PageMaker 6.5	171 700

## Corel Draw 8 Akció:

**52.000.-**

Multimedia	PageMaker u.	41 700	
ClipDIC	3 500	PhotoShop 4 h.	161 900
Kis angol nyelvtan	3 400	PhotoShop 4 u.	55 800
Magyaror. atlasz	3 500	QuarkXpress 4	220 300
Nagy Szótárak	14 700	Visio 5.0	44 300
Nyelvistudió	5 700	Visio 5.0 Tech.	100 000
SPTGIB szótár	3 700	Logitech	
Hálózatos szoftverek	Pilot Mouse+	6 000	
cc: Mail R8	33 100	MouseMan+	9 400
FaxServe NT	57 500	Sikágyas Scanner 21	100
Domino 4.6 srv	365 800	WingMan Ext.	10 800
SQL Server 6.5	300 700	Track Marble+	12 200
NT 4.0 Srv u.	87 400	Cordless bill.	22 200

**WWW.SPRINT.HU**

AFA nélkül aktuális árak a weben!

0506

# Hetilap

## a számítástechnika egész világáról



**h**a tudni akarja, mi történik a világ és Magyarország számítástechnikai piacán...

**h**a jól informált szeretne lenni a vezető számítástechnikai cégek pénzügyi helyzetéről...

**h**a első kézből származó, friss és pontos információkat szeretne kapni a technológia fejlődéséről...

**h**a tudni szeretné, milyen új termékek jelennek meg a piacon...

**h**a érdekli, milyen változások mennek végbe a számítástechnika világában, a PC-ktől a munkaállomásokon és a középgepeken át a mainframe-ekig, az ügyfél-kiszolgáló környezetben, a PC-s hálózatok szegmensében és a nyílt rendszerek körében...

**h**a mindent akar tudni a számítástechnika világának egészéről...

**O**lvassa a Computerworld-Számítástechnikát, amely több mint tíz éve a magyar számítástechnika legnevesebb kiadványa.

Keresse keddenként az újságárosoknál, vagy fizessen elő e hetilapra, amely teljes képet ad a számítástechnika egészéről.  
További információk: IDG Magyarország, telefon: 156-0337, 156-2967, fax: 156-9773

**CD-írás**  
CD-ROM, audio-CD, CD-i.

**CD-írók**  
Yamaha, Philips...

**CD-R lemezek**  
a legjobb napi áron!

**Partner-M Bt.**  
Telefon: 221-6620, 06-30-312-805

Quark XPress 4.02 upd. ....

Szabadon felhasználható billentyűzet driver .....  
Windows 3.x, Win WIG, Win 95 Win NT alá!

Multimédia fejlesztőrendszerek .....

Microsoft, Corel programok, Gépátéptés!

CD írás \_\_\_\_\_ CD írás \_\_\_\_\_ CD írás \_\_\_\_\_  
CD-vel \_\_\_\_\_ 1 400,- CD nélküli 800,-

**TitanSoft BT.**  
Budapest VIII. ker.  
Békési u. 2.  
Tel./FAX: 266-0826

Arany Áfa nélkül

**GEMOFIS**  
KFT.

Ami nincs a listán, nálunk az is van!  
Rendeljen faxon!  
Postai utánvétellel küldjük!

Bp. 1146, Hungária krt. 131.  
Tel/Fax: 321-1539, 343-0088  
GSM: (30) 428-132

Corel WordPerfect Suite 8.0	59.990	Thunder Byte Anti Virus 1 user (1 évre)	19.990
Corel DRAW 8.0 spec	75.720	Windows NT 5 user Server	91.000
Adobe PageMaker 6.5 / upg.	162.710 / 42.760	Windows 3.11 Eng. / Hun.	31.350
Adobe Illustrator 7.0 / upg.	77.030 / 34.190	Windows 95 Hun. / upg.	43.410 / 22.600
Adobe PhotoShop 4.0 / upg.	162.710 / 55.510	Windows NT server 10 clients	238.310
Adobe PhotoShop 4.0 Hun	142.720 / 50.320	Windows NT 4.0 workst. / upg.	66.970 / 31.600
Adobe Acrobat 3.0	67.120 / 29.320	BackOffice Server for Small Business 5	316.840
AutoCAD R14 Eng. / Hun.	522.650 / 436.970	BackOffice Server for Small Business 25	522.850
Borland C++ Builder std. / Pro spec.	20.490 / 104.160	Office97 std. / Prof.	105.970 / 127.230
Delphi 3.0 Std. / Prof. spec.	20.490 / 110.990	Office 4.2 std. / 4.3 Prof.	106.230 / 127.230
CorelDraw 8 Eng. upg.	60.010	Visual Basic 5.0 Prof. / upg.	104.700 / 52.350
CorelDRAW 6.0 Hun	48.020	Visual Fox Pro 5.0 Prof. / upg.	104.700 / 51.840
Corel WebMaster Suite	49.360	Visual Studio Prof. 97 / upg.	210.860 / 104.440
DOS Navigator Personal / Office	3.500 / 4.900	Watcom C++ 11.0 spec	61.650
F-Secure (volt F-PROT) 1 / 10	37.800 / 153.720	Netscape Communicator 4.02	4.990
VirusScan 3.0 Eng. 1 / 10 user	9.280 / 109.720	Novell IntranetWare 4.0 user	179.350 / 343.090
MS DOS 6.22	11.040	IntranetWare for Small Business 5 user	81.110
FrontPage 98	31.600	RAR, WinRAR 1 user / 2-9 / db	7.500 / 5.600
Lotus 1-2-3 97 for Windows 95	98.230	WinZIP 1-4 user / 5-9 / db	13.600 / 8.900
		ARI 1 user / 2-10 / db	13.850 / 9.230

Részletes árlista Faxbank: 2-333-666, #1476 és <http://www.gemofis.hu/>  
Az árak készpénzfizetésre vonatkoznak és ÁFA-t nem tartalmazza.  
Az árvaltozás jogát fenntartjuk. E-mail: [gemofis@gemofis.hu](mailto:gemofis@gemofis.hu)

**ALR**  
Advanced Logic Research, Inc.

**SZERVEREK MINDENKINEK**  
Önöknek is szükségük lehet rá!



- Novell Intranetware-hálózatok,
- Microsoft NT
- Szerver-hálózatok,
- Szerver-írókai
- Kiszolgáló Csomag,
- Intranet rendszerek,
- Rendszertervezés,
- Kivitelezés,
- Installálás

**KIVÁLÓ REFERENCIÁK**  
NOVELL CNE MÉRNÖKÖK  
MICROSOFT SOLUTION PROVIDER

**E-COOP ...és a rendszer működik.**

1091 Budapest, Üllői út 81. Tel.: 217-3661 fax: 215-4354  
[www.ecoop.hu](http://www.ecoop.hu)

**McAfee Total Virus Defense**

Adatvédelmi és hálózatfelügyelő rendszerek egy fejlesztőtől!

**network ASSOCIATES**

Várjuk Önt az IFABO '98 kiállításán, az A pavilon 113/E standján.

Hivatalos magyarországi képviselet és támogató központ:

**PiK-SYS** Szolgáltató és Tanácsadó Kft.  
1095 Budapest, Boráros tér 7. II. lh. V/7.  
DUNA HÁZ  
Telefon: (36-1)455-6000  
Telefax: (36-1)455-6005  
E-mail: [info@piksys.hu](mailto:info@piksys.hu)  
[www.piksys.hu](http://www.piksys.hu)

...amivel szíjjel tarthatja hálózatát!

# NetWare 5

**BÉTA-VERZIÓZAT**

A Novell az utóbbi időkből kacsaringós pályát írt le: tett egy kanyart az asztali gépek operációs rendszerei felé (Novell-DOS), egy másikat a UNIX irányába (UnixWare), majd elkalandozott egy kicsit az alkalmazások vizein is (WordPerfect). A vezetőségben történt cserék után azonban úgy tűnik, visszatér az eredeti pályára, és újból a hálózati operációs rendszerekre összpontosítja figyelmét.



kitérők nem voltak használaton: a UNIX-világban tett kirándulás során a Novell alapos ismereteket szerzett

a TCP/IP protokollcsaládról, a többi termék kapcsán pedig a végfelhasználók eszközeiről és igényeiről. A termék- és vezetőváltások ideje alatt a fejlesztők nem lazítottak: kezük alól olyan termékek kerültek ki, amelyek ma már a NetWare és más hálózatok hasznos elemei (gondoljunk csak a Border Managerre vagy az NDS for NT-re). De a NetWare-ről sem feledkeztek meg: nemsokára kész a NetWare 5. Mire ezek a sorok megjelennek, már elérhető lesz a harmadik béta-változat, amelyet a tervek szerint már a kereskedelmi változat követ. Mi a NetWare 5 második béta-változatát próbáltuk ki. Nem végleges termékről lévén szó, természetesen sok kisebb-nagyobb kényelmetlenséget, döccenőt tapasztaltunk – de a rendszer egészében véve remekül működött. (A tesztelés során észlelt hiányosságokról értesítettük a fejlesztőket, mert ezek az információk elsősorban rájuk tartoznak.) A NetWare 5 az előző változathoz képest sok kisebb-nagyobb újdonságot

tartalmaz, de a leglényegesebb névumot a belső IP- és Java-támogatás jelenti.

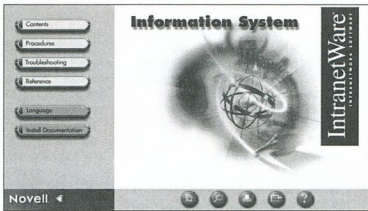
**Natív IP**

A NetWare/IP már elég régen kapható, és a NetWare 4-hálózat is használható IP protokollal. Ez nagy vonalakban eddig úgy működött, hogy egy-egy IP csomagba betették

az új rendszerben az IP az IP, az IPX pedig IPX. A Novell nyilván nehezen hozta meg ezt a döntést, amely gyengíti az IPX protokoll helyzetét, a NetWare azonban határozottan megerősödött tőle, hiszen csak IPX protokollal nehéz kilépni a lokális hálózatból. A natív IP bevezetése természetesen gyökeres változtatásokat igényelt a szoftverben, hiszen

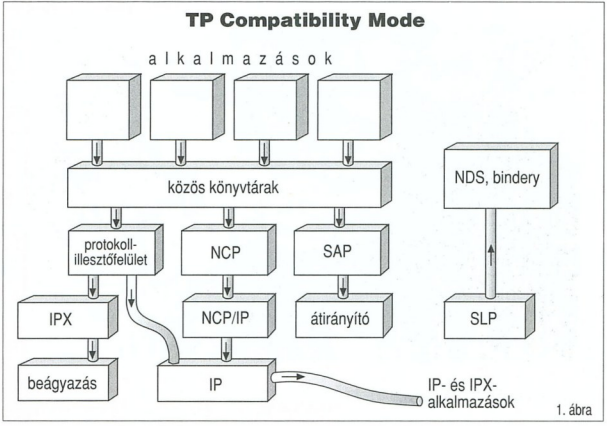
a rendszer minden porciójára, minden segédprogramjára az IPX sajátosságaira épült. Ezeket a Novell persze át tudja írni – de mi lesz a mások által a NetWare-hez készített szoftverekkel?

A NetWare továbbra is lehetővé teszi az IPX protokoll használatát, így az ezt használó szoftvereket nem kell eldobni, sem pedig átírni. A NetWare 5 tartalmaz erre egy Compatibility Mode Driver (CMD) elnevezésű „alkatrészt”, amely az IP-IPX-kommunikációért felel. A második béta-változatban ugyan még csak egy IP-meghajtót tudott kezelni, de



A NetWare 5 súgója immár HTML formátumban

az IPX-csomagot, és az ügyfél- (vagy szerver-) szoftver azt kibontva az IPX-et használta fel, vagyis a NetWare/IP belsejében is egy IPX-motor dolgozott. A NetWare 5.0-nak ezt a részét teljesen újjáépítették, és a két dolgot szétválasztották:



1. ábra



a nyár végéig még sok víz felolyik a Dunán (és nem csak ott).

1. ábránk a Compatibility Mode működését mutatja be. Alapértelmezésben ez töltődik be a NetWare 5-ben, de csak akkor éled föl, ha egy IPX-szolgáltatásra van szükség. Természetesen az ügyfelek is telepíteni kell egy ennek megfelelő szoftvert. Három különböző technológiát használ az IP Compatibility Mode, ezekkel az IPX-alkalmazások tisztá IP-környezetben is használhatóak maradnak. Először is minden NCP-hívásnak elkészítették az IP-változatát. A vezérlő észleli az NCP-hívást, és azt egy IP-csomagban továbbítja. Sok NetWare-segédprogram esetében ennyi már elég is az IP-n történő működéshöz. Migration Gatewaynek hívják a második megoldást, amely híd-ként köti össze az IPX- és IP-világot. Ez egy NLM modul a szerveren, amely forgalmazónyitóként is működik. A hálózat két szegmensre

osztható: egy tiszta IP-re és egy tiszta IPX-re.

A harmadik technológia a Bindery Gateway: feladata az előzőhöz hasonlóan, a különbség csak annyi, hogy ez a NetWare 3 Binderyvel való kompatibilitást biztosítja. Nem kétséges, hogy a újramas megoldás bonyolult, de lehetővé teszi az áttáást, és csak addig van rá szükség, amíg az IPX-et használó alkalmazásoknak el nem készülnek az IP-s változatok.

### Java

A Novell az elsők között vette meg a Suntól a Java Virtual Machine licencét, és ennek a vásárlásnak az eredménye a NetWare 5-ben való kézzelfoghatóvá a felhasználók számára. A fejlesztőknek igen gyors Javát futtató szoftvermechanizmust sikerült összehozniuk. A NetWare nagyon jó platform lesz a Javában írt alkalmazások számára, és a Novell ezzel csattanós választ ad mindazoknak, akik eddig azért kritizálták,

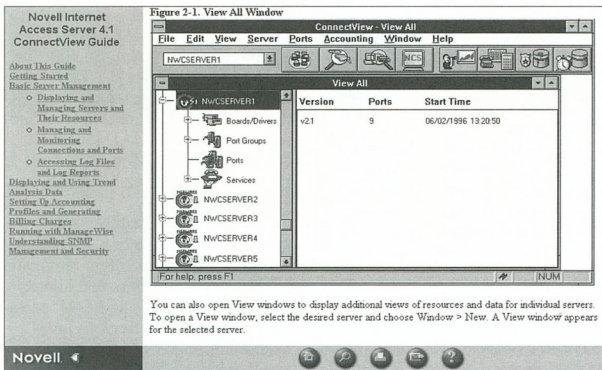
mert „csak” állomány- és nyomtató-kiszolgáló: nos, az új rendszer bármilyen Java alkalmazást futtatni tud, tehát bátran nevezhetik alkalmazáskiszolgálónak is. (Apróság ugyan, de az NLM modulok betöltésekor nem kell a LOAD kulcsszó beírni, elég az NLM modul neve. Ha valakinek csak ez hiányzott a boldogsághoz...)

Java programok futtatásán kívül más módon is elérhetjük a NetWare 5 szolgáltatásait: a szoftvert támogatja a Winsoc 2 programozói felületet, valamint az SSL 3 és az LDAP protokoll. Ezenkívül ActiveX és JavaBean komponensek is tartalmaz, amelyekkel a 32 bites Windows-ügyfelek el tudják érni a szerveret.

### Választható Java GUI

Ha már a Javánál tartunk, megemlítem, hogy a grafikus felület választása a telepítés során. A telepítés amúgy nagyon hasonló a korábbiakhoz, majdnem ugyanazok

 <b>Budapest Szoftver Áruház</b>				Telefon: 329-2737, 329-2738, 329-2490, 329-3492 Fax: 329-2720, 201-8619 Http://www.SzoftverABC.com/ 1137 Budapest, Jászai Mari tér 3. E-mail: info@SzoftverABC.com					
<b>Microsoft® pc szoftverek</b> <b>operációs rendszerek</b> ms dos 6.22 12 250 windows 95 hun/eng. 48 030 win. for workgroups 3.11 hun 34 670 windows nt server 4.0 5 user 190 010 windows nt workstation 4.0 hun 74 130 <b>server alkalmazások</b> backoffice server 4.0 eng. 588 170 exchange server ent. 5.5 25 dt. 834 990 exchange srv 5.5 5 client 235 160 irodai kiszolgáló csomag 5 cdt. 350 750 proxy server 2.0 235 160 site server 2.0 352 730 sna server 4.0 english 5 cdt. 313 280 system mgmt svr 1.2 cd 5 cdt. 208 190 <b>irodai alkalmazások</b> access 97 hun. 77 550 access 97 hun.ugp. 20 450 autoroute express 6.0 europe 17 070 autoroute express 6.0 uk 17 070 excel 97 32 bit windows hun 77 550 excel 97 hun.ugp. 20 450 frontpage 98 34 960 microsoft plus for win95 11 090 money 98 win 32 5 690 office 97 prof.ugp. 72 730				office 97 stand hun.ugp. 49 150 powerpoint 97 32 bit 77 550 project 98 115 890 sna workstation 3.0 60 810 sql client 6.5 mlp 5 173 810 word 95 proofing tools german 17 650 word 97 hun. 77 550 word 97 proofing tools german 18 990 <b>fejlesztő rendszerek</b> visual basic 5.0 prof. 115 890 visual c++ stand. 4.0 cd 57 970 visual foxpro 5.0 prof. 23 010 visual foxpro 5.0 prof.ugp. 115 890 visual interdev 6.0 57 390 visual j++ prof.1.0 21 610 visual interdev 6.0 21 610 <b>multimédiás cd-k</b> bookshelf for win.1998 11 090 chaos island 1.0 8 830 cinema4d for win. cd 1997 6 560 encarta.encyclopedia for win.1998 11 090 encarta world atlas 1998 11 090 flight simulator 98 12 790 heavenhood 1.0 cd 11 090 the puzzle collection 6 560		<b>egyéb pc szoftverek</b> <b>irodai alkalmazások</b> corel wordperfect suite 8.0 87 220 lotus freelance 97 win95 hun 28 880 lotus organizer 97 win95 28 880 lotus smart suite 97 win95 156 380 winfax pro 8.0 26 880 <b>grafikai alkalmazások</b> adobe illustrator 7.0 84 560 adobe pagemaker 6.5 upg 47 410 adobe photoshop 4.0 hun 161 410 autocad lt 3 win95 66 470 corel draw 6.0 hun win95 77 900 corel draw 8.0 57 610 <b>grafikai alkalmazások</b> corel web master suite 19 900 autocad lt 3 win95 66 470 corel draw 6.0 hun win95 77 900 corel draw 8.0 57 610 <b>fejlesztő rendszerek</b> borland c++ + builder stand. 19 900 symantec café 1.8 win95/nt 19 570 borland delphi 3.0 prof. 189 200 <b>segédprogramok</b> f-prot personal +1 éves upg. 20 400		<b>akciók termékek és újdonságok</b> angol-magyar beszélő szótár 5 714 corel draw 8.0 akció 7 900 corel gallery 200 000 13 340 logitech audio man akció 4 500 revolution számla 95 + számlológép 15 920 abakusz házipénztár + számlológép 19 920 twist olivér 6 720 pressworcs akció 5 600	
        		        		<b>HEWLETT-Packard Budapest</b> <b>MEMBER</b> <b>PACKARD</b>					



Helyenként már a második béta súgója is kidolgozott

az ablakok és menük. A műveletet föl-le nyilakkal, egy-két funkciógombbal és az (Enter) billentyűvel lehet vezérelni.

Számomra megfejtethető okokból a világ jelentős részén újabban az a szoftverek minőségének egyik legfontosabb mércéje, hogy a program grafikus-e, kezelhető-e gégre. Nos, a NetWare 5 telepítése grafikus módban is elindítható: aki egeret is fel akar tenni a szerverre, ezt a tartozékot most remekül kihasználhatja. A grafikus telepítés egyébként Javában íródott, és a második béta-változatban csak korlátozottan működött.

## HTML dokumentáció

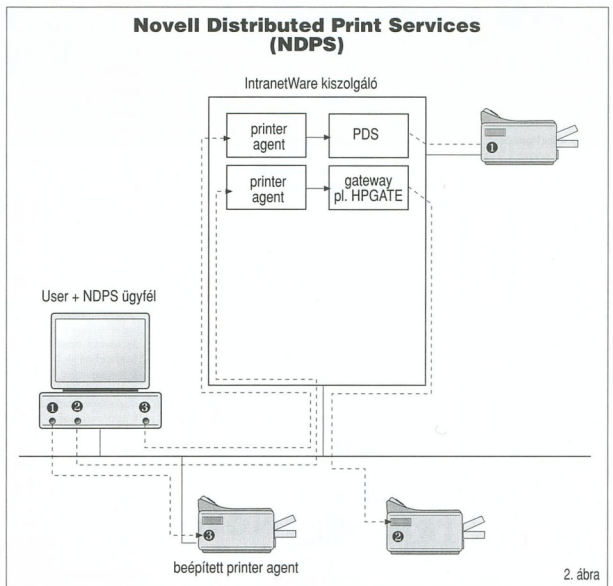
Más Novell-termékekhez hasonlóan eddig a NetWare dokumentációja is egy saját kezelő-olvasó programmal érkezett, amelyet telepíteni kellett, és amelyhez egy elég bonyolult inicializálóállomány tartozott, tele különféle rejtélyes paraméterekkel. Ezen változtattak: a dokumentáció immár HTML formátumban áll rendelkezésre. Ezt sokkal hasznosabb újtásnak ítélem, mint a telepítéshez készített grafikus felületet, hiszen a leírásokat tartalmazó CD-t könnyen szállíthatjuk, és bármilyen rendszeren elolvashatjuk, ahol van CD-ROM-meghajtó, vagyis nem kell semmit telepíteni, majd kétes eredménnyel letörölni. A második béta-változat dokumentációja természet-

sen még nem volt teljes, de félkész állapotban is remek szolgálatot tett.

## NDPS

A NetWare 5 megőrizte elődeinek jó állomány- és nyomtatókiszolgáló képességét. A hálózatban való nyomtatás ma sarkalatos kérdés: a nyomtatógyártók hálózati kártyával

és nyomtatókiszolgálóval készítik termékeiket, és sok kisebb-nagyobb cég fejleszt a hálózati nyomtatáshoz szoftvereket. A NetWare 5-ben a Novell Distributed Print Services (NDPS) szolgál erre a célra. (A NetWare-hez szorosan illeszkedő csomag kidolgozásában a HP és a Xerox is közreműködött.) Az NDPS az NDS-re épül, ott hoz létre egy NDPS-nyomtatóobjektumot. A felhasználók egyszerűen megnevezhetik vele a használt nyomtató állapotát, a nyomtatósort. A nyomtatók üzenetei egy helyen, egyszerűen konfigurálhatók. Könnyen beállítható, hogy ki, mikor, milyen módon kapjon értesítést: a felhasználó arról, hogy a munkája most nyomtatódik ki, a rendszergazda arról, hogy elakadt a papír, és így tovább. Az üzenet elektronikus levél vagy monitoron megjelenő üzenet egyaránt lehet, és a rendszer nyitott, úgyhogy bárki készíthet hozzá olyan csatlót, amely egyéni módon dolgozza fel az eseményeket. Rengeteg nyomtató adatait tartalmazza az NDPS, s mivel formátuma



2. ábra

hozzáférhető, a gyártók is elkészíthetik új típusaik definíciós állományait. A munkaállomások oldalán a nyomtatók készlete Windows 3.x-hoz és Win95-höz is rendelkezésre áll; amikor a felhasználó kiválasztja a nyomtatót, az NDPS csak benyúl a csomagjába, és kiveszi belőle a megfelelő meghajtót.

A hagyományos NetWare-nyomatás során legfeljebb várakoztatni lehetett egyes anyagokat a nyomtató-sorban, az új NetWare-rel azonban már időzíthetjük is a nyomtatást. A munka elindulása feltételekhez köthető: a nyomtatóhoz például meghatározott formátumot rendelhetünk. (A NetWare-nyomtatókhoz és a nyomtatóadó anyagokhoz egyaránt formátumokat lehet rendelni, és a nyomtatás csak a kettő egyezése esetén indul el. Ha előnyomott papírra, például őrlapokra akarunk nyomtatni, akkor ezzel a megoldással biztosíthatjuk, hogy rossz papírra véletlenül se kezdődjék meg a munka.) De a nyomtatóadó anyag mérete is feltétel lehet: késleltethetjük például a sok szög oldalas dokumentumokat. Adott időponthoz is hozzárendelhetjük a nyomtatózó állomány elengedését.

Talán már ez év végére elkészül az NDPS-hez az a fejlesztőkészlet, amellyel minden nyomtatót, illetve nyomtatózó jellegű eszközt (fénymásoló, fax, lapolvasó) beilleszthető az NDPS által kezelt eszközök sorába.

A 2. ábrán az NDPS alkotóelemei láthatók. A „kulcsfigura” a printer agent, vagyis a nyomtatóügynök. Minden nyomtatónak van egy ilyen ügynöke a szerverten vagy a nyomtatóban. A kiszolgálón futó ügynök a kiszolgálóhoz kapcsolt és távoli nyomtatókat egyaránt el tud látni. A nyomtatózsilipek (gateway) az ügynökök összekötői a nyomtatók felé. A Novell készítette zsilipen keresztül mind a helyi, mind a távoli (más munkaállomásokra kötött) nyomtatók elérhetőek. De mások is készíthetnek ilyen zsilipet, amelyen keresztül hozzáférhető a hálózati nyomtatójuk. Ilyen szoftver leghamarabb a HP-től és a Xeroxtól várható.

Esett már szó a PDS-ről: ez tartalmazza a nyomtatóspecifikus adatokat. A kapukezelő (port handler) nevű kis rész biztosítja, hogy a PDS a kapcsolat módjától függetlenül elérje a nyomtatót.

Noha az NDPS felépítése látszólag bonyolultabb, mint a hagyományos nyomtatószerver-nyomtatósor felépítése, kezelése mégis egyszerűbb, hiszen a nyomtatók egy NDS-objektumon keresztül érhetők el.

### PCI-gyorscsere

Autón menet közben nem lehet kereket cserélni. A számítógépek esetében ez ósri óhaj: ne álljon le, de azért lehessen bővíteni, javítani. Erre találták ki annak idején a redundáns tápegységeket, majd az úgynevezett hot-swap,

vagyis működés közben cserélhető merevlemezeket. A PCI kártyák menet közbeni cseréjét lehetővé tévő PCI Hot Pluggal megvalósul az a régi álom, hogy az új szegmenst a szervert leállítsa nélkül lehessen bekötni. Bevertesszük az új kártyát, betöltjük a vezérlőt, hozzárendeljük a megfelelő protokollt, s már kész is. Vagy egy dobozba betesszünk négy SCSI lemezt, a szervert bedugjuk a vezérlőkártyát, összekötjük az SCSI kábellel, aztán a lemezeket hozzáadjuk a szerverhez, amely e művelet alatt mindvégig zavar-talanul ellátta feladatát.

A megoldáson a Compaq kezdett el dolgozni, és a Novell az első olyan cég, amely az erre vonatkozó ajánlásoknak eleget is tesz. Természetesen az Adaptectől a Microsofton



## A KIMSOFT IFABO '98 ajánlata

<b>Akciós árak (amíg a készlet tart)</b>		ABC Graphics Suite 2.0 Comp. Upgrade . . . . . 39 900,-	
CA-Visual Objects 1.0 + 2.0 Prof. Special . . . . . 59 900,-	Adobe PhotoShop 4.0 magyar . . . . . 157 900,-	ARJ V2.6 / PKZip 2.04 / WinZip licenszek . . . . . Hivjón!	
Corel WordPerfect Suite 8 /Uprg. . . . . 53 995,-/89 995,-	AutoCAD LT 97 /Upgrade . . . . . 99 900,-/26 400,-	Borland Delphi 3.0 Standard /Pro Up. 24 900,-/77 900,-	
Corel WP Suite 8 /Uprg. . . . . 67 700,-/53 900,-	Ch-Clipper 5.3 + Tools 3.0 (Akció!) . . . . . 44 600,-	CA-Elementary FAXserver for Win. NT + 5 client . . . . . 60 900,-	
Corel WordPerfect Suite 6.1 magyar . . . . . 26 900,-	Corel Gallery 200 000 (ClipArt-ok CD-n) . . . . . 14 900,-	Corel Ventura 7.0 Spec. /Uprg. . . . . 89 995,-/64 200,-	
CorelDRAW 8 CD Spec. /Upgrade . . . . . 79 200,-/61 900,-	Corel WebMaster Suite . . . . . 52 900,-	DOS Navigator Office /License . . . . . 4 900,-/3 600,-	
CorelDRAW 6 Spec. /Uprg. (magyar) . . . . . 52 900,-/32 900,-	FileMaker 4.0 Pro for Win. /Uprg. . . . . 55 900,-/50 900,-	F-PROT Pro 3.02 (Antivirus program) . . . . . Hivjón!	
CorelDRAW 5.0 CD /4.0 CD . . . . . 28 400,-/17 995,-	Floor Plan Plus 3D (lakberendező pr) . . . . . 14 900,-	Freehand 7.0 Graphic Design Studio . . . . . Hivjón!	
IBM VisualAge for JAVA Prof. . . . . 26 400,-	Lotus Freelance 97 for Win95 . . . . . 18 200,-	Lotus Organizer 97 for Win95 . . . . . 18 200,-	
MS Office 97 Pro (magyar) /Uprg. . . . . Hivjón!	Magyar fontok '97 Plus . . . . . 5 900,-	McAfee VirusScan (1 éves előfizetéssel) . . . . . 16 900,-	
Norton Commander Win95 /Uprg. . . . . 16 600,-/8 360,-	MS Visual FoxPro 5.0 Pro /Uprg. . . . . 106 900,-/53 900,-	MS Visual BASIC 5.0 Pro /Uprg. . . . . 106 900,-/54 200,-	
Norton Utilities 2.0 for Win95 magyar . . . . . 14 700,-/6 600,-	MS Visual C++ 5.0 Pro /Uprg. . . . . 106 900,-/54 200,-	MS Visual Studio Pro 97 /Uprg. . . . . 215 400,-/106 900,-	
<b>Szoftver újdonságainkól</b>		Multimedia 8.0 for Win95 . . . . . 44 900,-	
Borland C++ Builder 3.0 SI-Prof. Uprg. . . . . 31 800,-/78 900,-	Eudora Pro 4.0 for Win95 . . . . . 19 200,-	Norton Commander 5.0 DOS /Up. . . . . 16 600,-/8 360,-	
HotMetal Pro v4.0 for Win95 . . . . . 31 900,-	MS Project 98 for Win95 . . . . . 108 900,-/45 600,-	Norton Utilities 3.0 for Win95 /Uprg. . . . . 19 200,-/9 995,-	
MS Project 98 for Win95 . . . . . 108 900,-/45 600,-	Norton Antivirus 4.0 magyar /Upgrade . . . . . 14 700,-/8 600,-	Nuts & Bolts for Win31/Win95 . . . . . 16 996,-	
Norton Antivirus 4.0 magyar /Upgrade . . . . . 14 700,-/8 600,-	QuarkXPress 4.0 for Win95 & NT . . . . . 216 900,-	Scala Multimedia 200 . . . . . 39 900,-	
Norton Utilities 3.0 for Win95 /Uprg. . . . . 19 200,-/9 995,-	System Commander 4.0 Deluxe . . . . . 22 800,-	<b>Multimédia, játékprogramok, CD-ROM-ok</b>	
Nuts & Bolts for Win31/Win95 . . . . . 16 996,-	FIFA 98 /MS Age of Empires . . . . . 8 400,-/10 600,-	Wing Commander V /Zork Nemezis . . . . . 9 592,-/13 952,-	
QuarkXPress 4.0 for Win95 & NT . . . . . 216 900,-	Angol-magyar beszéd szótár (Akció!) . . . . . 5 700,-	Angol-magyar beszéd szótár (Akció!) . . . . . 5 700,-	
Scala Multimedia 200 . . . . . 39 900,-	Mano Angol /1.2. (Akció!) . . . . . 3 900,-/3 900,-	Mano Angol /Manó Matek (Akció!) . . . . . 3 900,-/3 900,-	
System Commander 4.0 Deluxe . . . . . 22 800,-	Német-magyar Ország nagyszótár CD-n . . . . . 14 400,-	Német-magyar Ország nagyszótár CD-n . . . . . 14 400,-	
<b>Multimédia, játékprogramok, CD-ROM-ok</b>		Learn to Speak English /German . . . . . 15 996,-/19 996,-	
FIFA 98 /MS Age of Empires . . . . . 8 400,-/10 600,-	ABC Professor /Hupikék Törpikék . . . . . 4 720,-/4 792,-	Biblia /Magyarország Budapest Atlasz . . . . . 6 400,-/4 800,-	
Wing Commander V /Zork Nemezis . . . . . 9 592,-/13 952,-	<small>A köztölti árak nem tartalmazzák a 25%-os áfát, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit.</small>		
Angol-magyar beszéd szótár (Akció!) . . . . . 5 700,-	<b>Akciós árakkal és bővített CD választékkal várjuk Önöket az IFABO '98 kiállítás B pavilonjában, az 5/5J standon!</b>		
Mano Angol /1.2. (Akció!) . . . . . 3 900,-/3 900,-	<b>KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.</b>		
Mano Angol /Manó Matek (Akció!) . . . . . 3 900,-/3 900,-	<b>1112 Budapest, Hegyalja út 70. Tel: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760</b>		
Német-magyar Ország nagyszótár CD-n . . . . . 14 400,-	<b>Windows NT 4.0 Server + 5 Client . . . . . 171 400,-</b>		
Német-magyar Ország nagyszótár CD-n . . . . . 14 400,-	<b>WinFax Pro 8.0 Win95 &amp; NT /Uprg. . . . . 26 900,-/13 200,-</b>		
Learn to Speak English /German . . . . . 15 996,-/19 996,-			
ABC Professor /Hupikék Törpikék . . . . . 4 720,-/4 792,-			
Biblia /Magyarország Budapest Atlasz . . . . . 6 400,-/4 800,-			

át a Texasig mások is intenzíven dolgoznak rajta, hiszen megfelelő hardver nélkül az eljárás nem működik. A 3. ábra szemlélteti, hogy miképp valósította meg a Novell a PCI Hot Plugot. A hardver oldalán két fontos feladat merül fel: áramtalanítani kell a szerelésben érintett kártyacsatlakozót, és a csere során a rendszert (az alaplapot és a kártyát is) meg kell védeni az elektromos hatásoktól. Ehhez persze megfelelően átitrt kártyavezérlőkre és speciális kialakítású hardverre van szükség.

Három fajtája van a működés közbeni cseréknek. Az egyszerű csere esetében egy meghibásodott kártya helyére ugyanolyan típusú kártyát teszünk; a működés közbeni továbbfejlesztés során ugyanolyan típusú, de újabb verziójú kártyát helyezünk a régebbi helyére; a menet közbeni bővítésnél pedig egy addig üres kártyahelyre teszünk valamilyen bővítő-kártyát. A Novell ezekhez a műveletekhez már elkészítette a szükséges szoftvereket: a NetWare 4.11-hez le kell töltenünk őket, a NetWare 5 viszont minden szükségességet tartalmaz.

A 3. ábrán látható, hogy a felépítés egyik központi eleme a Novell

Event Bus nevű szoftver. Ez később került a szoftverbe, emiatt a NetWare 4.11-ben NLM modulként szerepel. A következő változatban már a szerver része lesz.

### Apróságok

Egy külön elindítandó kiegészítéssel a NetWare 4 is ki tudja használni a többprocesszoros PC-ket, a Net-

szermag kezeli az egy- és a többprocesszoros számítógépeket. Megkönnyítendő a fejlesztők életét, átalakították a NetWare 5 memóriakezelését is: a programok betölthetők a Ring 3-ba, vagyis ugyanarra a szintre, ahol a programoktól elszigetelve maga az operációs rendszer is fut. (Ez azért fontos, mert az ide betöltött szoftverek futnak a leg-

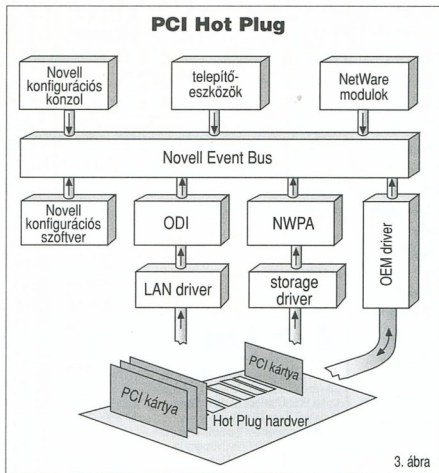
gyorsabban.) A stratégiai fontosságú termékeket (az Oracle 7.3-at, a GroupWise 5.2-t és a Lotus Notes 4.5-öt) ellenőrizték, ezek a védett memóriában is futnak. A NetWare 5 kétszintű hibajavítót tartalmaz (assembly és forrászintűt), ezzel is a fejlesztők kényelmét kívánja szolgálni a Novell.

### Szüret nyár végén?

A NetWare 5 második béta-változata már többé-kevésbé használható volt, de épp a leglényegesebb új részek még igencsak csikorogtak benne. A fejlesztőknek azonban van idejük: a következő béta-változat

után nyár végére ígérik a kereskedelmi verzió megjelenését.

Makk Attila



3. ábra

Ware 5 viszont már automatikusan felismeri a processzorokat, és annak megfelelően működik: egyazon rend-

## E SZÁMUNK HIRDETŐI:

2F 2000	21. oldal	CORG	94. oldal	KIM-SOFT	59., 67. oldal	PIKSYS	55. oldal	SYNERGON	87. oldal
3 SOFT	17. oldal	CROWN-TECH	94. oldal	MGE UPS	91. oldal	PIXEL	32. oldal	SYSTEND	61. oldal
ALBACOMP	4. oldal	DATANET	15. oldal	MICROSOFT	103. oldal	PLANTRADING	92. oldal	SZOFTRIVER ABC	57. oldal
ALLEGRO	82. oldal	DELTA	79. oldal	MICROSOFT	6. oldal	PLANTREND	63. oldal	TELELOGIC	77. oldal
APC	5. oldal	DTK COMPUTER	31. oldal	MIKROPO	39. oldal	PORTOCOM	79. oldal	TITANSOFT	55. oldal
ARECO	94. oldal	E-COOP	55. oldal	MINDIGIS	63. oldal	PROCOMP	61. oldal	TOSHIBA	77. oldal
AXICO	10. oldal	ERICSSON	89. oldal	MITSUMI	7. oldal	QWERTY	52. oldal	VAR	82. oldal
AXIS	40. oldal	ERTI TRADE	107. oldal	NEST	63. oldal	R.A. TRADE	3. oldal	VOLENT	50. oldal
BANKSOFT	18. oldal	FAN	47. oldal	NEUSIEDLER	93. oldal	RCE	85. oldal	VTCD	104. oldal
BORLAND	92. oldal	FEFO	14. oldal	NEXT SOFTWARE	74. oldal	RING-AUTÓ	90. oldal	WIN COMPUTER	92. oldal
BUSINESS DATA	102. oldal	FLOPPYLAND	53. oldal	OKI	49. oldal	ROLAND	82. oldal	WOLFPRESS	52. oldal
CANON	75. oldal	GAMAXNET	53. oldal	OLIVETTI	79. oldal	SHARTECH	86. oldal	X-BYTE	73. oldal
COCOMP	82. oldal	GEMOFIS	55. oldal	OLYMPUS	67. oldal	SMP	50. oldal	XEROX	83. oldal
COM-SER	51. oldal	HAMEX	52. oldal	ORACLE	2. oldal	SONY	23. oldal	ZETTISCH	53. oldal
COMPAQ	29. oldal	HCS	61. oldal	PACKARD BELL	88. oldal	SPIELER	39. oldal		
COMPU DRUG	52. oldal	HUMANSOFT	10. oldal	PANASONIC	95. oldal	SPRINT	53., 61. oldal		
COMPUTERBOOKS	92. oldal	IBM	105. oldal	PARTNER-M	53., 55. oldal	STORAGE	52. oldal		
COOPTech	12. oldal	KERORG	94. oldal	PHILIPS	27., 108. oldal	SWS	33. oldal		



# SPRINT

WWW.SPRINT.HU

Computer Kft.

SPRINT

Tel.: 342-4707, 342-6724, 210-4835, 210-4836, E-mail: sbs@sprint.hu

**Megismerné az új Microsoft BackOffice SBS Csomagot?**

**Kérdései vannak, tanácsra van szüksége?**

- ⇒ Windows NT hálózat menedzselés
- ⇒ Windows NT alapú iroda
- ⇒ Levelező rendszerek kialakítása
- ⇒ Géppark felmérés-bővítés
- ⇒ Szoftverlegalizáció
- ⇒ Szoftveraudítáció



**Akció!**

-Ajándék Prof. Office 97 liceneket kap a Backoffice SBS akciós csomag mellé!

Microsoft Certified  
Solution Provider

Keresse a **SPRINT**-et a MEGOLDÁSÉRT!

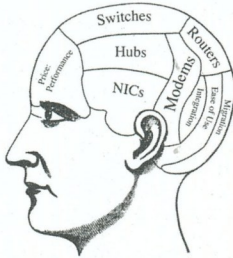
0507

## SYSTREND®

# COMPAQ

## Netelligent

termékekkel teljes számítógépes hálózati megoldások



a SYSTREND Kft.-től

**COMPAQ** Hálózati Partner,

**COMPAQ** Rendszer Értékesítő,

**COMPAQ** Szerviz Szolgáltató.

0588

1068 BUDAPEST, RIPPL RÓNAI U. 2. TELEFON: 342-1937, 342-4997, 342-5145 \* FAX: 322-5414

A SYSDAT CSOPORT TOVÁBBI TAGJAI: SYSDAT, SYSNET, SYSCOMP, T+P, CCS



# PLANET

Networking & Communication

A minőség és a sebesség garanciáját

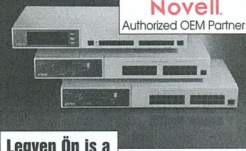
**Az Ethernet hálózati eszközök teljes választéka**

IntranetWare

Networking Kit

**Novell.**

Authorized OEM Partner



Legyen Ön is a partnerünk!

1146 Budapest,

Cházár A. u. 19. IV/1a

Tel.: 322-8957,

06-30-210-258

Fax: 06-23-390-336

**HCS**

0565

# FUJITSU

MADE IN JAPAN

**PrintPartner lézernyomatók:**

10/12/14"/16" lap/perc, A4, 600x600 dpi

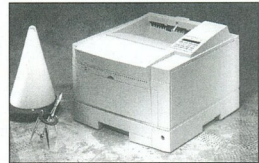
10/12/11/12 MB RAM!

852 ködlap. 250/500 lapos adagoló.

Kevesebb, mint 3 Ft lapköltés!

Opciók:

Ethernet interface, Postscript2, \*DUPLEX.  
Macintosh-hoz is.



**Új!**

**3,5" HDD-k:**

SCSI UltraWide 5 év garancia!

4,5 / 9,1 / 18,2 GB

Ultra DMA 1 év garancia!

2,1 / 3,2 / 4,3 / 5,2 / 6,4 GB

**2,5" HDD-k:**

ATA-3 2 év garancia! 2,1 / 3,2 GB



Procomp-Hungary Kft.

1107 Budapest, Szállás u. 21.

tel: 262-6631, 261-8235, 260-4348

fax: 260-6318

0534



NEW YORK 1998 (Fotó: B. Jumi)



internetto.hu – az információtenger világítótornya

# PLANTREND

**PLANTREND Kft.**

1132 Budapest, Váci út 70

Tel./Fax: 1-20-1109-1114

E-mail: plantrend@mail.datanet.hu

## INFORMATIKAI SZABÓSÁG

- méretszabászat
- konfekció
- alakítás
- javítás
- kiegészítők
- divatáru, bizsu

TELEFONSZÁMAINK  
APRILIS 21-ig TOL  
349-1109, 349-1141

**EPSON**

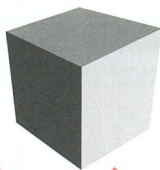
**intel**

**HEWLETT  
PACKARD**
**Microsoft**

**star**

... és még kártyával is fizethet!

0530



# Karádi

## Hardver

- ▶ • hálózatépítés
- ▶ • számítógépek értékesítése
- ▶ • szakszerviz
- ▶ • rendszerfelügyelet
- ▶ • kulcsrakész rendszerek

Szerviz és Kereskedelmi Kft.  
1032 Budapest, Föld utca 57.  
Tel.: 368-0301 Fax: 368-6756  
e-mail: Karadi.Hardver@mail.datanet.hu

**DTK**  
**Computer**

# WINDOWS NT

0599


**MindiGIS Kft.**  
Bentley Sales Centre

**MicroStation®**

 professzionális CAD  
magyarul

 Bentley-stand, IFABO május 5-9.  
"A" pavilon 111/B  
(1) 212-0047

0596

**iNteRNeTTo**  
<http://www.idg.hu/internetto/>

## Nest Kft.

 1111 Budapest, Kende u. 13-17  
Telefon: 186-8760  
Fax: 166-750

### OnNet Host

Új termék:  
Terminál emuláció  
Windows 95 és NT-re

\*

### OnWeb Host

Web böngészőből indítható,  
Java alapú, biztonságos  
terminál emuláció

\*

### OnNet Host Suite

TCP/IP alkalmazások  
Windows 95-re és NT-re.



0510

# 1998. MÁRCIUS

## Tavaszi vírusvadászat

Ha előző számunk nem március végén jelent volna meg, szerénytelenül azt állíthatnánk, hogy a vírusokról és vírusölőkről szóló összeállításunk hatására értek el ilyen előkelő helyezéseket márciusban a vírusellenes programok. Hiszen az F-Prot két és a Virus-Buster egy első helye meglepetésnek számít, ráadásul a Norton AntiVirus is két listán tűnt föl.

### Automex Kft.

Helyezés	A CD neve	Fejlesztő	Az összeladásokhoz viszonyítva (százalék)
1.	Nyelvész – Olasz	Cyberstone	9,4
2.	Nyelvész 1.	Cyberstone	8,6
3.	Matematika kalauz	Cyberstone	7,8
4.	Megapack 8	Megamedia	6,3
5.	Computer kalauz 2.	Cyberstone	6,1
6.	Magyar zenetörténeti kalauz	Cyberstone	5,8
7.	Tex Murphy	Access	4,9
8.	Fallout	Interplay	4,2
9.	Raven	Red Orb Entertainment	3,8
10.	Flight Unlimited 2.	Eidos	2,8

### KeSzo Kft.

Helyezés	A szoftver neve	Fejlesztő	Eladott példány
1.	Multikey 3.5	KeSzo	91
2.	Telix 3.5x for DOS	DeltaComm	51
3.	WinCommander 3.50	Christian Ghisler	50
4.	DOS Navigator	SVW International	24
5.	ARJ 2.60	ARJ Software	20
6.	eXceed 6 for Windows Multiplatform	Hummingbird	18
7-8.	WinZip 6.3	Nico Mak Computing	12
	RAR 2.02	Eugene Roshal	12
9-10.	Windows NT 4.0 Server Resource Kit	Microsoft	11
	QEMM 97 9.0	Quarterdeck	11



## KimSoft Kft.

Helyezés	A szoftver neve	Fejlesztő	Eladott példány
1.	F-Prot	DataFellows	143
2.	Angol-magyar nagyszótár	Scriptum	42
3.	ARJ 2.60	ARJ Software	29
4.	AutoCAD LT 97	Autodesk	12
5-6.	Gallery Magic 200000	Corel	11
	Norton Antivirus 4.0 (magyar nyelvű)	Symantec	11
7.	Magyar fontok 97+	Woodstone	10
	Office 97 Pro (magyar nyelvű)	Microsoft	9
8-10.	Norton Uninstall Deluxe	Symantec	9
	Interaktív kis angol nyelvűtan	Mozaiko	9

## Első Pannon Rendszerház Informatikai Rt.

Helyezés	A szoftver neve	Fejlesztő	Az összeladásokhoz viszonyítva (százalék)
1.	VirusBuster for Netware	VirusBuster Team	40
2.	Számla 95	rEVOLUTION	8
3-4.	Windows NT 4.0 (magyar nyelvű)	Microsoft	6
	Angol-magyar nagyszótár	Scriptum	6
5.	Windows 95 (magyar nyelvű)	Microsoft	5
6.	Norton Commander 5.0	Symantec	4
	DOS 6.22	Microsoft	2
7-9.	Norton Utilities 8.0	Symantec	2
	Abakusz	rEVOLUTION	2
10.	Sufficit Light	Unit	1

## SoftWare Station

Helyezés	A szoftver neve	Fejlesztő	Az összeladásokhoz viszonyítva (százalék)
1.	Red Hat Linux 5.0 for Intel	Red Hat Software	22,97
	Linux Developer's Resource (1998. januári)	InfoMagic	13,51
3.	Red Hat Power Tools (6 CD-s készlet)	Red Hat Software	10,81
4.	Doctor Linux 5/E (könyv)	Red Hat Software	6,76
5-6.	Applixware Office Suite 4.3.7 for Linux	Red Hat Software	4,05
	Red Hat Motif 2.1 for Linux	Red Hat Software	4,05
7.	Linux 5.1	S. U. S. E.	2,70
8-9.	Algorithms and Data Structures CD-ROM	Dr. Dobbs	1,35
	Applixware Professional 4.3.7 for Linux	Red Hat Software	1,35
10.	FreeBSD 2.2.5 CD-ROM (1997. novemberi, 4 CD-s készlet)	Walnut Creek	1,07

## Szoftver ABC

Helyezés	A szoftver neve	Fejlesztő	Az összeladásokhoz viszonyítva (százalék)
1.	F-Prot	DataFellows	4,6
2.	C++ Builder Client/Server	Borland	4,2
3.	CorelDRAW 8.0	Corel	3,8
4.	Pagemaker 6.5	Adobe	3,5
5.	Windows 95 (magyar nyelvű)	Microsoft	3,3
6.	Office 97 frissítés (magyar nyelvű)	Microsoft	3,0
7.	Visual Basic 5.0	Microsoft	2,7
8.	Project 98	Microsoft	2,5
9.	Norton Utilities 2.0	Symantec	1,9
10.	Norton Antivirus 4.0 (magyar nyelvű)	Symantec	1,5

# Töltse ki, nyerhet!

Név: ..... Foglalkozás: ..... Életkor: .....

Cím: .....

Milyen más szaklapokat olvas? .....

Milyen rendszeresen olvassa lapunkat?

- Előfizetők  Minden számot  Alkalmanként

Mely online szolgáltatásokat használja?

- Internet  CompuServe  Microsoft Network

Elektronikus postai címe: .....

Milyen számítógépet használ?

- 386-ost  486-ost  pentiumost  Macintosht  egyebet

## Az olvasott cikkek értékelése

(1 – nem volt hasznos ... 5 – nagyon hasznos volt;  
ha nem olvasta a cikket, kérjük, hagyja üresen a négyzetet)

- Hírek rovat (12. o.) .....
- Nem váltják be ígéreteiket a modemkészerezők (20. o.) .....
- Nagy készlet kis irodáknak (24. o.) .....
- Két gigabájtos Jaz és Orb meghajtók (25. o.) .....
- Új LaserJet profioknak (28. o.) .....
- Amit szívesen a tenyeremen hordoznék (30. o.) .....
- Visszavág a 3Com (33. o.) .....
- Javában dolgozhatunk (34. o.) .....
- Célfotó (37. o.) .....
- Házi webkonyha (41. o.) .....
- NetWare 5 (56. o.) .....
- CD-ROM-ajánló (68. o.) .....
- Jasmine, az adatvirág (78. o.) .....
- Hibakeresés házilag (84. o.) .....
- Legjobb tíz (96. o.) .....
- Összességében hogyan értékeli a májusi számot? .....

## Milyen programokat fogadna szívesen a CD-ROM mellékleten?

- Korlátozott ideig használható, kipróbálásra szánt alkalmazások
- Internetes szoftverek
- Játékok
- Vírusölők
- Windows 3.1-es programok
- Windows 95-ös programok
- DOS-os programok
- Egyéb, éspedig: .....
- .....
- .....

Az IDG Hungary Lapkiadó összes kiadványára – a PC World magazinra, a Számítástechnika hetilapra, az Akció magazinra és a PC-X magazinra szóló egyéves előfizetést, valamint két egyéves PC World-előfizetést sorsolunk ki azok között, akik kitöltik és eljuttatják hozzánk postán vagy faxon az alábbi kérdőívet vagy annak másolatát.

Szerkesztőségünk címe:

PC World, 1537 Budapest, Pf. 386

Fax: 156-9773

Beküldési határidő:

1998. május 29.

A PC World 1998. márciusi számában megjelent kérdőív beküldői közül az IDG összes kiadványára szóló egyéves előfizetést Gergelyi Sándor (Kaposvár), az egyéves PC World-előfizetéseket pedig Bak Roland (Bócsa) és Kalcsó Erzsébet (Étes) nyerte.

## Milyen témákról szeretne olvasni a jövőben?

- Windows
- Multimédia
- Szoftvertesztek
- Hardvertesztek
- Helyi hálózatok
- Internet, online szolgáltatások
- Hírek
- Újdonságok
- Tippek és tanácsok
- Piaci információk
- Egyéb, éspedig: .....
- .....
- .....

# IBM VisualAge for JAVA 26 400 forint + áfa



## Mit nyújt Önnek a program?

- Nagyvállalati szintű, csoportmunkára használható, inkrementális programfejlesztő környezet.
- 100%-os Java felhasználói programok, appletek és JavaBean egységek előállítás.
- Leegyszerűsített kliens/szerver felhasználói programfejlesztés.
- A már meglévő felhasználói programok egyszerű kiterjesztése az internet vagy az intranet irányába.
- Vizuális programozási környezet.
- Skálázható Java programok készítése.
- Gyors felhasználói programfejlesztés.

Szeretettel várunk minden kedves érdeklődőt  
az IFABO '98 kiállításon, a B pavilon 5/D standján.

**KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.**  
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.  
Telefon: 319-8973, 319-8967 Telefax: 319-9760

Teljes árjegyzékünket kérje faxon tone üzemmódban  
a faxbankból: 2-333-666/1497#

# KIM-SOFT

0525



Az **OLYMPUS** az optikai eszközök gyártásában 20 éves múlttal rendelkező cég. Az ez idő alatt szerzett tapasztalatoknak és a folyamatos fejlesztéseknek köszönhetően, termékeiben találkozik a minőség, a megbízhatóság és a design.

Az **OLYMPUS Hungary Kft.** az IFABO '98 kiállítás alkalmából bemutatja a **CAMEDIA** és a **PowerMO** termékcsaládokat.

Ha érdeklí a digitális fényképezés, a digitális hangrögzítés és adattárolás magneto-optikai technológiával, szeretettel várjuk a B pavilon 12/A standján.

**OLYMPUS Hungary Kft.** 1089 Bp., Rezső u. 5-7. Tel.: 303-6810 Fax: 303-6813

# OLYMPUS

THE VISIBLE DIFFERENCE

# CD-ROM

## Internet kalauz 3.

Harmadik részéhez ért a Panem és a Cyberstone közös kiadásában megjelenő, Internet kalauz című sorozat. Az új lemez tartalmai kínálata bizonyos pontokon átfedi az Internet kalauz 2-ét: mind a két CD „törzsanyaga” tartalmazza az ftp-t, a webböngészést, az elektronikus postát, a telnetet és az irc csevegőszolgáltatást.

Kit hoznak egyformán lázba – a többségünk még jó ideig ellesz valahogy távtelefonálás nélkül –, a kereséshez azonban mindenkinek értenie kellene, aki az internetre kapcsolódva nem akar belefutni az információk tengerébe. Az összeállítás talán

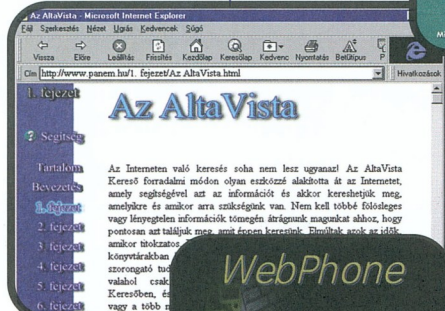
vább gyakorlati tanácsokat is ad a keresések meggyorsítására. Úgyszintén közérdeklődésre tarthat számot a hírcsoportok világában eligazító fejezet, amely a hírcsopor-

angol és magyar hírcsoportokról.

Végezetül még egy egzotikus fogás az étlapról: a telnetet kiváltó SSH, melyvel távoli gépeket érhetünk el biztonságosan. A CD-lemez megtanít az ügyfélprogram használatára, a magán- és nyilvános kulcsok előállítására, továbbá végigjátszik velünk egy képzeletbeli szerverre való biztonságos bejelentkezést is.

Kiadó: Panem Multimédia Stúdió és Cyberstone Entertainment  
**Forgalmazó: Automex**  
 Ár: 5990 forint (áfával)

☆☆☆☆



Az Internet kalauz 3-ban azonban felbukkan néhány új-donság, így a mozgókép- és hangátvitelre szolgáló RealAudio és RealVideo technológia, továbbá az internetes kommunikáció két új formája, a CU-SeeMe videokonferencia-program és a WebPhone telefonszolgáltatás is. Könnyen lehetséges, hogy a fenti témák nem minden-

leghasznosabb fejezete az, amelyek az AltaVista keresőszolgáltatás működését, illetve használatát mutatja be sok-sok példán keresztül. Ez a rész az egyszerű és az operátorokon alapuló fejlett keresési módszerrel egyaránt megismertet, to-

tokban alkalmazható hasznos fogások és a Microsoft News bemutatásán kívül listát ad a legérdekesebb

## Nyelvész kezdő olasz 1.

Újabb nyelvre terjeszkedett ki a Nyelvész sorozat. De csak a nyelv új, a találási mód a bevált hagyományokat követi. Hűsz, fényképekkel is illusztrált lecke párbeszédeibe ágyazódik a tananyag. A leckék a mindennapi élet legfontosabb témáit, alaphelyzeteit járják körül: az utazást, szórakozást, éttermi rendelést és hasonlókat. A képek alatt automatikusan kiíródik az olasz szöveg, de egyetlen

kattintással megjeleníthetjük a magyar fordítást, és a mondatokat ki is hangosíthatjuk. A leckékhez nyelv-



tani és szóértés-ellenőrző rész, valamint tesztszettek. A teljes lecke sorozat

szókincsét hangos szótár foglalja össze, amelyben mindkét nyelv szavai sze-

rint kereshetünk. A szavak kinyomatásával saját szótárfüzetet is készíthetünk.

A CD felhasználói felületét a sorozat régebbi darabjainhoz képest kissé felpolírozták, és ami még ennél is fontosabb, a leckék illusztrálására szolgáló együgyű rajzokat válogatottan szép színes fotókra cserélték. A módosítás egyértelműen a program javára vált: a csodás műemlékeknel és napfényben fürdő mediterrán tájaknál hatásosabb kedv-



csinálót elképzelni sem lehet a nyelvtanulóhoz. **Kiadó:** Cyberstone Entertainment **Forgalmazó:** Automex **Ár:** 6500 forint (áfával) ☆☆☆1/2

## Tanuljunk magyarul

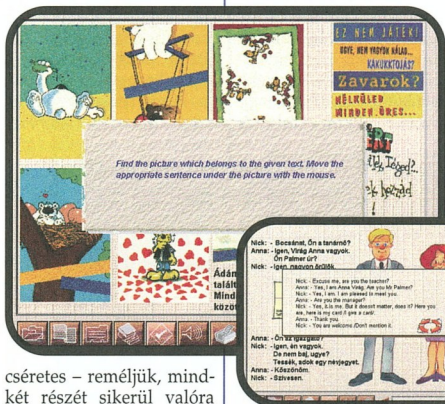
Nagy menetelésbe kezdett a Kossuth Kiadó multimédia tagozata. Ambiciózus terveik szerint az elkövetkező hónapokban felpörgetett ütemben jelentetik meg az új lemezeket, és ha igaz, a CD-ROM-ok árát is megkísérlik a hazai árszint alá szorítani. A szándék di-

gol, orosz, olasz, francia és spanyol anyanyelvű gyerekek és felnőttek sajátíthatják el a magyar nyelv alapjait. A kiadvány egy háromrészes tervezett minisorozat első lemeze: tíz leckéjében egy fiatal angol üzletember kalandjait követhetjük nyomon Ma-

ként érkezik hazánkba; természetesen megköszolja a gulyást, felfedezi felvidéki gyökereit, és – minő váratlan fordulat! – megismerkedik egy bájos magyar kislánnyal. Amikor a tizedik lecke végén elbűcsúzunk tőle, éppen fülig szerelmes; a románc kibontakozására azonban még várunk kell néhány részt. A feldolgozás ajánlott módja az, hogy a tanuló előbb egybefüggően lepergeti magának a képes-hangos leckét, azután mondatról mondatra araszolva újból végighalad az anyagban. A magyar nyelvű, kihangsúlyozható szöveg nyelvtani szempontból problematikus elemeihez élőkapcsolos magyarázatok fűződnek, és egy gombnyomással behívható a teljes szöveg fordítása is. (A nyelvet persze előre ki kell választani.) Igen fejlett a szótárfunkciónak a megvalósítása: ha a tanuló valamelyik szó jelentésével nincs tisztában, csak kattint rajta, megnyom egy gombot, és már meg is jelenik a

szótár, mégpedig pontosan a tanuló által kijelölt szóal kinyitva. A nyelvtani magyarázatokhoz hasonlóan az ellenőrző gyakorlatok is szerves részei az anyagban: minden egyes leckeoldalon szélén sorszámozott nyomógombok sorakoznak, amelyekkel az adott oldalhoz kapcsolódó adatokat hívhatók be. A leckék egy részéhez külön tesztsozort tartozik, és nem hiányoznak az anyagból a kiejtés kiszolgálását szolgáló hangos beszédgyakorlatok, valamint a játékos kvízkérdések sem.

A leckék stílusa üde, az illusztrációk kedvesek, a felület jól kezelhető. Amikor azonban kipróbáltuk a CD-ROM-ot, tapasztaltunk egy furcsaságot: a kilépő nyomógomb a gyakorlatok között egyszerűen eltűnt a felületről, és a programból csak a brutális (Ctrl)-(Alt)-(Del) billentyűkombinációval lehetett távozni. **Kiadó:** Kossuth Kiadó **Forgalmazó:** KimSoft (többek között) **Ár:** 9000 Ft (áfával) ☆☆☆☆



cséretes – reméljük, mindkét részt sikerül valóra váltani. Az új hullám egyik első képviselője ez a takaros CD, amelyből a német, an-

gyarországon. A fess Nick egy francia cég budapesti képviselőtének igazgatója-

## A multimédia világa

A film nemrég ünnepelhette századik születésnapját. Az évforduló alkalmából előkerültek az archívumok mélyéről a filmtörténet hajnalának klasszikus alkotásai, és mi, nézők ismét elámulunk a múltkorán azon a csodán, hogy a korai időszak lángelméi milyen bámulatosan rövid idő alatt létrehozták azt a plánokban, montázsokban és szekvenciókban fogalmazó filmes formanyelvet, melynek segítségével a fotográfia és a színház házaságából született új művészeti ág

az az érzése támad, hogy hiába nő az átlagszínvonal, a műfaj még mindig nincs igazán „kitalálva”: képtelen a valóság új aspektusainak megragadására, mert az alkotók fantáziája nem tud kiőrní a tévé, a rádió s a könyv által megszabott koordinátarendszerekből. A fejlődést nyilván az is hátráltatja, hogy a műfajnak nincs széles tömegbázisa: a multimédia programok előállítása a közhiedelem szerint drága berendezéseket, bonyolult szoftvereket és magas szintű szakutadást



megfogalmazhatta sajátos egyedi mondanivalóját a világról. Ez a nyelv azóta se sokat változott; ugyanezt használjuk ma is, ebből él – és ezt éli fel – a televízió és a videó. Egész huszadik századi kultúránk erre a nyelvre épül. A multimédia még nem termelte ki magából azt az Eisensteinhez vagy Griffith-hez fogható zsenit, aki új minőséggé kovácsolta volna a kép, hang és interaktivitás ötvözetét. Sok-sok CD-ROM megtekintése után az embernek

igényel. Pedig az az igazság, hogy manapság már ingyenes szoftverek és viszonylag könnyen elérhető hardvereszközök segítségével, akár házilag is megfelelő színvonalas multimédia alkotások készíthetők. Hogy miképp – nos, erről szól a Kossuth Kiadó CD-ROM-ja. A nyolc fejezetből álló lecke-sorozat bemutatja a fejlesztéshez szükséges eszközöket, megismerteti bennünket a grafikai tervezés elemeivel, recepteket kínál az izgalmas hanghatások



kikeveréséhez, és bevezet a multimédia nyelvként használható HTML programozás alapjaiba. Írott szöveg – sajnos – nincs, az oktatást bőséges illusztrációs anyag kíséretében egy narrátor végzi. A leckéből kiszállni – megint csak sajnos – legfeljebb a program lelévelésével lehet, de az előadó által diktált tempó csöppet sem megerőltető, és a frissen szerzett ismereteket egyszerű interaktív gyakorlatok segítenek be-sulykolni.

A CD-ROM az alapszintű tudnivalókon kívül a multimédia tervezéséhez szükséges programokat is tartalmazza, így a vállalkozó kedvű diákok – a tegeződő hangvételből ítélve ez az összeállítás első-sorban nekik szól – a tananyagot türelmesen végighallgatva bátran nekivághhatnak, hogy multimédia összeállításra rendezzék életmányaikat. Ki tudja, talán épp az elfogulatlan próbálkozásai-ból születik meg az új nyelv, amelyen a következő század megfogalmazhatja önmagát.

**Kiadó:** Kossuth Kiadó  
**Forgalmazó:** KimSoft (töb-bek között)  
**Ár:** 4500 Ft (áfával)

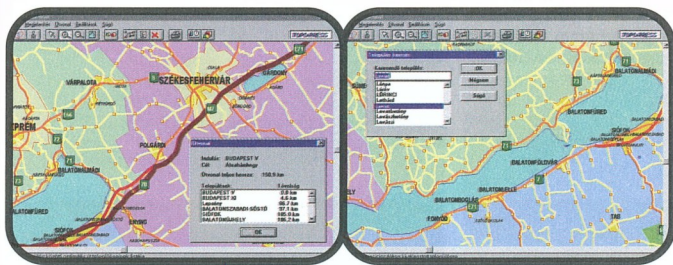
☆☆☆1/2

## Wandor-boot Magyarország '98

Rovatunkban értelem-szerűen nem szoktunk beszámolni a hajlékonylemezen forgalmazott kiadványokról, a Topo-Press terméke azonban megérdemli, hogy kivételt tegyünk vele. A

Wandor-boot egy autóstérkép és egy útvonal-kijelölő program kombinációja: digitális Magyarország-térképén bármely két település között pillanatok alatt megkereshetjük a legrovi-





debb, leggyorsabb vagy legolcsóbb útvonalat.

Egyszerűbb már nem is lehetne a program használata: a listáról kiválasztjuk a kiindulási pontot és a célállomást, beállítjuk az optimalizálási paramétereket, rákattintunk egy gombra, és pár másodperc múlva már ott tergek a térképen az ajánlott útvonal színes szalagja. Gombnyomásra a program részletesen felsorolja az érintett településeket, és kívánságra listát is nyomtat a számunkra. A célratoró felület praktikus kialakított kezelőszerveivel a térképen is biztosan navigálhatunk: a kétoldalt elhelyezett tollak segítségével egyszerűen állíthatjuk a térkép pozícióját, a kiválasztott részeket tetszőlegesen kicsinyíthetjük, nagyíthatjuk és név szerint is megkereshetünk településeket. A kisse mesterként címen kívül a program egyetlen gyengéje az, hogy az próbált településeket csupán jelzi a térképen, nevüket semmilyen nagytáblán nem írja ki. De ez sem akkora gond, mert a csomaghoz egy hagyományos Budapest- és Magyarország-autótérkép is tartozik, amely minden információs lyukat hézagmentesen kitölt.

Érdemes tehát legyőzni az adathordozóval szembeni bizalmatlanságot, mert haj-

lékonylemez ide, hajlékonylemez oda, a Wandorboot szinte mindent tud, amit círább társai, értéke pedig a kiegészítőkkal együtt talán még magasabb is azokénál.

Kiadó: Topo-Press Térképészeti Kft.

Forgalmazó: KimSoft (töb-bek között)

Ár: 3500 forint (áfa nélkül)



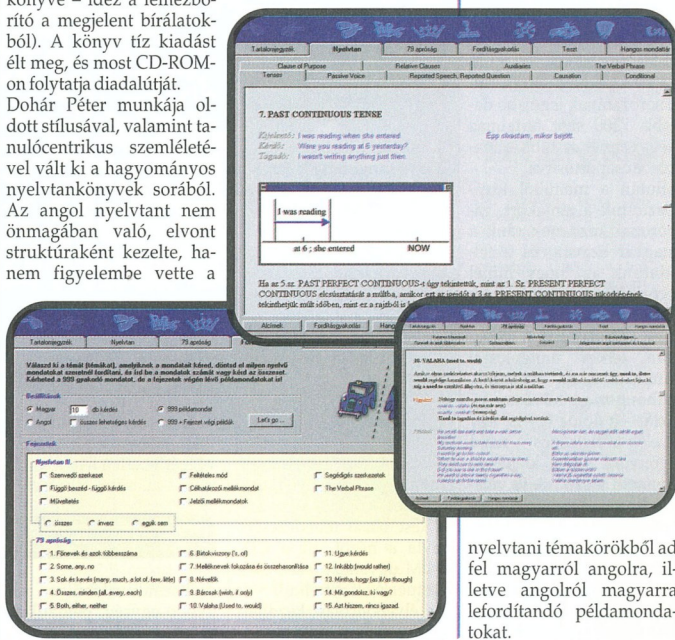
## Interaktív kis angol nyelvtan

Ez a CD-ROM *Dohár Péter* 1991-ben kiadott Kis angol nyelvtanának multimédiás változata. A szokatlan hangvételű grammatikai összefoglalót megjelenése idején lelkesen ünnepelte a kritika (A nyelvtanulás Kis hercege, A világ legszelemből angol nyelvtankönyve – idéz a lemezborító a megjelent bírálatokból). A könyv tíz kiadást ért meg, és most CD-ROM-on folytatja diadalútját.

Dohár Péter munkája oldott síflusával, valamint tanulócéntrikus szemléletével vált ki a hagyományos nyelvtankönyvek sorából. Az angol nyelvtant nem önmagában való, elvont struktúráként kezelte, hanem figyelembe vette a

magyar anyanyelvű diák sajátos nézőpontját, és mondanóját megkapóan közvetlen hangon adta elő. A digitális változat maradóktalanul megőrzi a könyv erejét, sőt a multimédia lehetőségeinek kihasználásával még tetézi is azokat. Négy nagyobb egységből

áll a lemez. A nyelvtani rész tételen sorra veszi az angol nyelvtan legfontosabb szabályait; a 79 apróság című fejezet azokat a csapdákat részletezi, amelyekbe a magyar anyanyelvűek előszeretettel belesnek, a gyakorló rész pedig az általunk megjelölt



nyelvtani témakörökből ad fel magyarról angolra, illetve angolról magyarra lefordítandó példamondatokat.

Ha elég biztosnak érezzük tudásunkat, következhetnek a tesztek; ezekből 24 van, többségük valamilyen témakörhöz kapcsolódik, de akadnak összefoglaló és véletlenszerűen

összeállított tesztsorozatok is. A program értékel a megoldásokat, és toplistát állít össze eredményeinkből. Végül van egy hangos mondatár, amellyel kiejtésünkön finomíthatunk.

Nemcsak a szöveg barátságos, hanem a felhasználói felület is. Az anyagban való eligazodásunkat karteotékák segítik, és a többszintű, szabályozható keresési lehetőséggel minden

nyelvi elemet gyorsan és könnyen megtalálhatunk a szövegben.

**Kiadó:** LemonHouse  
**Forgalmazó:** KimSoft  
**Ár:** 3100 forint (áfa nélkül)  
☆☆☆☆1/2

## Angol szótanító CD-ROM

A jól sikerült nyelvtankönyv mellé ajánlunk egy nem kevésbé ötletes szótanítót is, amely kellemes időtöltéssé varázsolja a ma-

kívánságra újból a nyakunkba zúdítja őket. A rendelkezésre álló tárgykörök hosszú listáján a családtól a sporton és iskolán át a színekig és a növényekig minden elképzelhető téma szerepel. A lemez



golás agyzsibbasztó munkáját. A Zombie Soft PC Suli sorozatának legújabb darabja 7500 szót tartalmaz negyvennél is több témakörbe csoportosítva. Miután a menüből kiválasztottuk a témakört, záporozni kezdenek ránk a magyar szavak, és a feladatunk az, hogy minél gyorsabban begépeljük angol megfelelőjüket. Helyes választunkat a program lelkes ünnepléssel jutalmazza, ha hibázunk, dühöng vagy hüvösen kioktat – a dolog így is, úgy is elég mulatságos –, majd gyönyörű angol kiejtéssel elisméri a szót. A jó választért jutalompont jár, a tévedésekért levonás, és ha pontszámunk elér egy bizonyos szintet, lejátszhatunk egy memóriajátékot. A rossz válaszokat a program összegyűjti, és később

tartalmazza az összes rendhagyó angol igét: ezeket külön is gyakorolhatjuk, és saját szövegeket is összeállíthatunk. Sokfajta beállítási lehetőség közül választhatunk a szavak gyakorlásakor. Meg-

szabhatjuk, hogy angol vagy amerikai helyesírást akarunk-e használni, a feladatok közül kizárhatjuk a bonyolult kifejezéseket, és segítségképpen kérhetjük, hogy a program írja ki a válasz bizonyos részét, vagy pontokkal jelezze, hány betűből áll a keresett szó. A CD-ROM módot ad a kiejtés vagy betűzés szerinti szófelismerésre, va-

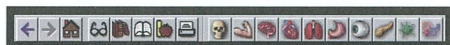
lamint saját kiejtésünk rögzítésére is. Nem tudom, ki mennyi szót fog elsajátítani a program segítségével, de az biztos, hogy a vele eltöltött percek semmiképp se vesznek kárba. Én például egy életre megtanultam a Wrong answer! helyes kiejtését.

**Kiadó:** Zombie Soft  
**Forgalmazó:** KimSoft (töb-  
bék között)  
**Ár:** 2992 forint (áfa nélkül)  
☆☆☆☆

## BodyWorks 6.0

Valamikor a hatvanas években készült egy film *Raquel Welch*-csele, amely valamilyen homályos kém-történet ürügyén az emberi test belső felfedezésére hívta a nézőt. Ez a CD-ROM ugyanezt teszi, csak Raquel Welch nélkül. Az élveboncolást kezdetjük bármely testszész szerin-

ti szervvel, csontocskával vagy izommal (a program végeérthetetlen listán sorolja fel a választéket), de elin-

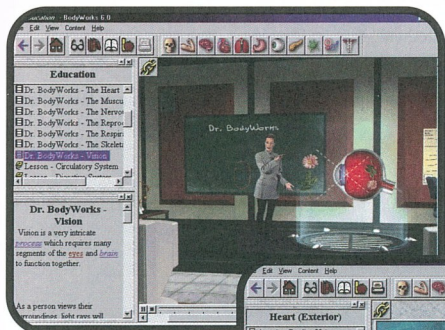


dulhatunk valamilyen nagyobb egység, például az ideg-, a vérkeringési és a

csontrendszer, az érzékszervek vagy mondjuk az izomzat felől is. Amennyiben ez utóbbi lehetőséget választjuk, a program remekbe szabott színes, háromdimenziós ábrán meg-

jeleníti az emberi test teljes izomrendszerét, és ha az egérrel rámutatunk bár-

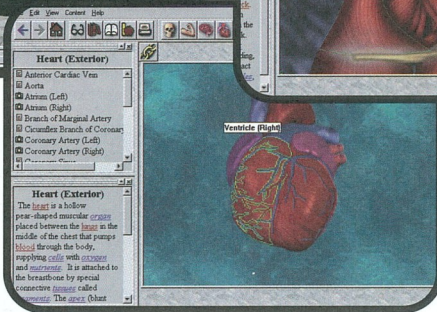




idegrendszert, a csontozatot vagy a szívet, amelynek működését számítógé-

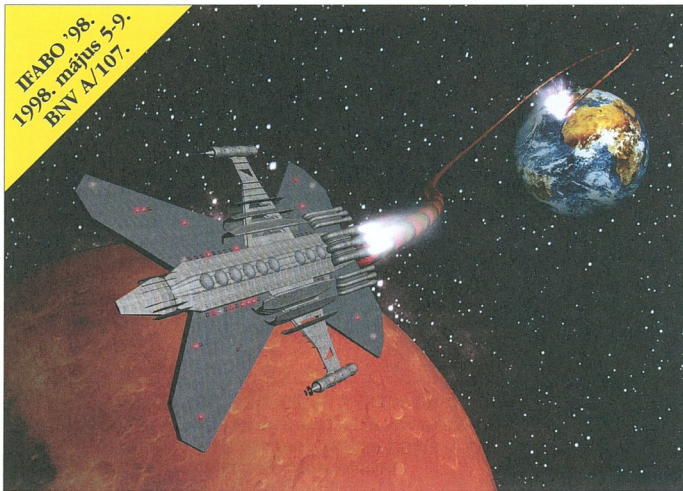


melyik izomcsoportra, kírja annak latin nevét. Kettős kattintásra közelebb visz az izomcsoporthoz, és ebben a nézetben már az apróbb részleteket is szemügyre vehetjük. Ugyanígy módszerrel – az egeret egyfajta szikeként használva – fedezhetjük fel az



pes animáció szemlélteti. Az ábrákhoz angol nyelvű leírások csatlakoznak, és egy kis ablakban megjelenik az adott szerv vagy testrészt kapcsán behívható leírások és képek listája. De nem csupán magányos felfedezőutakat tehetünk a CD-ROM-mal, hanem be is ülhetünk a program virtuális tantermébe, és meghallgathatjuk a futurisztikus öltözöt csinos tanárnő, Dr. BodyWorks háromdimenziós ábrákkal illusztrált előadását a látásról, hallásról, szaporodásról és még egy tucat más témáról.

IFABO '98.  
1998. május 5-9.  
BNV A/107.



## SZÁMÍT A TECHNIKA!

Mi hosszú távra tervezünk. És Ön? Az első hazai hálózatépítő cég, az X-BYTE megépíti Önnek a **legkorszerűbb informatikai hálózat**ot, amelyen egyszerre működhet a telefon, a fax, a riasztó, a beléptető rendszer és természetesen a számítógépes adatfeldolgozó rendszer is. **ISO 9001**-es minősítettünk, 5000-nél több hibátlanul működő hálózatunk elegendő alapot ad arra, hogy struktúrált rendszereinkre **élettartam-garanciát** vállalhassunk.



1037 Budapest, Hunor u. 55., tel.: 250-7016, fax: 250-7024  
E-mail: xbyte@xbyte.datanet.hu, internet: www.xbyte.hu



0549

Az előadás szövege frott formában is megjelenik a képernyőn, így megértéséhez nincsen szükség magas fokú nyelvtudásra, legfeljebb a testrészek és szer-

vek angol nevének pontos ismeretére.

A tartalmas összeállítást kiterjedt keresési lehetőség és a szövegtestet gazdagon behálózó élőkapocsrend-

szer teszi teljessé. A megfizethető árú multimédia programot minden középiskolás diák, valamint orvostanhallgató figyelmébe ajánljuk.

**Kiadó:** The Learning Company  
**Forgalmazó:** KimSoft (többek között)

Ár: 3600 forint (áfa nélkül)

☆☆☆☆1/2

## Eyewitness Encyclopedia of Nature 2.0

Manapság a DK Eyewitness sorozata jelenti a multimédiás ismeretterjesztés csúcását. A sorozat darabjai szépség és kimunkáltság tekintetében egyaránt felülmúlhatatlanok. Mindig hatalmas tudományterületek bemutatására vállal-

nak képes újfajta minőség létrehozására.

A sorozat többi részében megszokott vezérlőszobát ezúttal az őserdő közepén rendezték be. Liánok körülölelte irattartó szekrényben sorakoznak a nagy állat- és növénytani egysé-

ható földgömb, a különböző vegetációs övezetek élővilágát mutatva be; egy nagy zöld könyv a környezetvédelem húsbavagó kérdéseiről értekezik, egy

gését megszólaltató rádiót, az internetkapcsolatot, a csomagban megbúvó tüneményes kis könyvecskét... – de elég, most már tényleg ne tovább, mert úgyis teljesen reménytelen, holnapig sem érünk a felsorolás végére.

A kiadvány egyetlen hibája az, hogy túl szép, túlságosan is cizellált: sokkal inkább kalandozásra csábít, mint fegyelmeztet tanulásra. Pedig hatalmas ismeretanyagot görges: ha valamit nem találunk meg

benne, magunkra gyanakodjunk, ne a programra. Ennek ellenére nehezen tudok elképzelni olyan spártai jellemű diákok vagy természetbúvárt, aki ne inogna meg a sokféle izgalmas katingatnivaló láttán. Mindegy: ha játékszer is, a leggyönyörűbbek közül való.

**Kiadó:** DK Multimedia  
**Forgalmazó:** Automex (többek között)

Ár: 11900 forint (átfával)

☆☆☆☆  
Móray Gábor

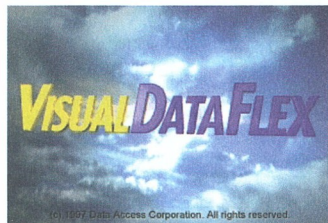


koznak, és a kétségbejöttön szerteágazó ismeret-halmazt csodálatosképpen mindig sikerül átlátható és átjárható rendszerbe szervezniük. Ha valahol, akkor a DK kiadványainál érzí leginkább az ember, hogy a multimédia mégis-

gek, törzsek és altörzsek, gombák, rovarok, madarak és hüllők kartotékjai; közepén hatalmas forgat-

barométer az időjárásról mesél számos animált ábra kíséretében, de nem is sorolom tovább a csodákat és meglepetéseket, a tömérdek váratlanul meglevencedő színes tablót, a videókat,

a nyúl, a méh és a piranha szemszögét bemutató varázstávcsövet, az úszvarlót, diskuráló vagy veszeljést adó madarak csicscer-



**Adatelemszótár, FLEXOLE, WINQL segít a tökéletes alkalmazás kialakításában. Nyitottság, klient/server architektúra, tranzakció-kezelés.**

Az adatbázis-alkalmazások hatékony fejlesztőeszköze.  
A nagyméretű adatbázis csak előny.

**A VDF 5 bemutatója: 1998. május 19. Eger, május 20. Székesfehérvár, Veszprém, május 21. Pécs**

**NEXT Software Kft., Budapest XI., Andor u. 60. Telefon: 208-4643 E-mail: nextsw@hungary.net**

# Canon

CANON BJC-4300  
LENYŰGŐZŐ TELJESÍTMÉNY  
KEDVEZŐ ÁRON

SCHOIZ & FRIENDS



## A teljesítmény nem pénzkérdés.

Úgy gondolja, nem engedhet meg magának egy olyan színes nyomtatót, amely kitűnő színvonalon nyomtatásra és szkennelésre is képes, akár 5 oldal/perc sebességgel? Nos, akkor vegye alaposan szemügyre a Canon BJC-4300-at! Ez a gép, rendkívül kedvező ára mellett, nem pusztán egy egyszerű nyomtató. Festélpatronját könnyedén ki lehet cserélni az opcionális

IS 22 szkennerejére, és Ön már is egy olyan nagy teljesítményű, sokoldalú eszközzel dolgozhat, amely 360 x 360 dpi felbontásban képes minden dokumentumot beszkennelni. Ha pedig újból nyomtatásra kerül sor, a Canon forradalmian új ceppmodulációs technológiája segítségével elsőrangú nyomtatokat készít Önnek. Ez az igazán fotorealistikus nyomtató...

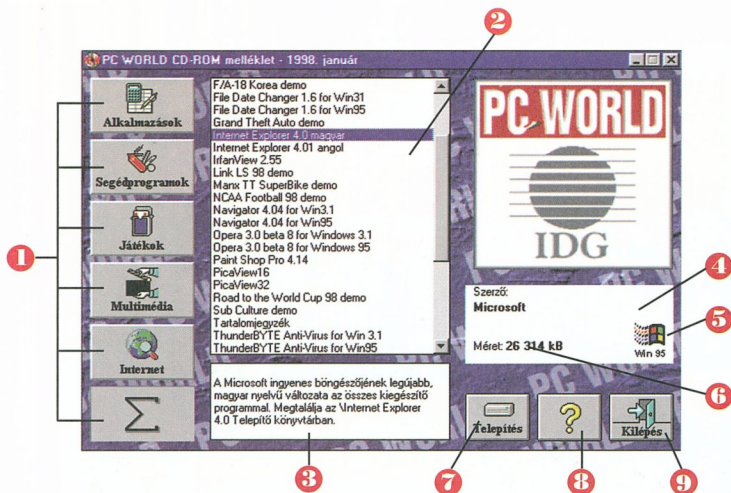
FaxBank: 2-333-666/1030

CANON Hungária Kft.: 1134 Budapest XIII., Váci út 37. Tel.: (1) 465 8020 Fax: (1) 270 4080



\*Javasolt fogyasztói ár

0584



# Amit a PC World CD kezeléséről tudni kell

Magazinunk CD-ROM mellékletének windowsos héjprogramja a Windows 3.1 alatt a PCWORLD parancs begépelésével indítható, a Windows 95 alatt pedig a lemez meghajtóba helyezése után automatikusan futni kezd. Ez a héjprogram kategóriákba csoportosítva sorolja fel a CD-n található programokat, közli a méretüket, fejlesztőjük nevét és rövid leírásukat, valamint azt, hogy mely operációs rendszer alatt futnak. Ugyancsak elvégzi a felhasználó által kijelölt programok telepítését, illetve merevlemezre másolását. Az alábbiakban áttekintjük a PC World CD héjprogramjának kezelőszerveit!

1. A programkategoróriák nyomógombjai, amelyekkel az egyes kategóriákhoz tartozó programok listázhatók ki. A hatodik gomb, amelyen a szummajel található, kilistázza a lemezen lévő összes programot.
2. Programlistaablak: ebben a kiválasztott kategóriába tartozó programok jelennek meg. A kívánt program jellemzőinek kiírásához kattintson rá annak nevére.
3. A programlistán kijelölt tétel rövid leírását tartalmazó ablakcska.
4. Itt jelenik meg a kijelölt program készítőjének neve.
5. A kijelölt program operációsrendszer-igényét ábrázoló ikon.
6. A kijelölt program mérete.
7. Ha egy program megnyerte a tetszését, ezzel a gombbal másolhatja át, illetve telepítheti azt a merevlemezére. A telepítési eljárás úgy is elindítható, hogy a programlistán kétszer rákattint a kismemelt program nevére.  
A DOS-programokat a Telepítés gomb egyszerűen átmásolja a merevlemezre. Ha egy DOS-program INSTALL.EXE vagy SETUP.EXE állománnyal rendel-

kezik, vagy önkicsomagoló tömörített állományban található, végleges telepítéséhez a DOS-ba kilépvélle kell futtatni ezt.



Telepítésüket elvégzi a héjprogram. Futnak a Windows 95 alatt is.



Csak akkor kezdeményezze a telepítésüket, ha a Windows 95-öt használja.



Külön telepítendő a leírás ablakban megadott könyvtárból, a héjprogramból nem lehet üzembe helyezni őket.

8. Ha a programok futtatása közben van szüksége segítségre a kezeléssel kapcsolatban, kattintson rá erre a gombra. A súgóképernyőt úgy tüntetheti el, hogy egyszer rákattint az égerrel.
9. Ha valamilyen megmagyarázhatatlan okból úgy dönt, hogy kilép a PC World CD héjprogramjából, erre a gombra kattintson rá. A megjelenő impresszumablak néhány másodperc eltelté után magától eltűnik.

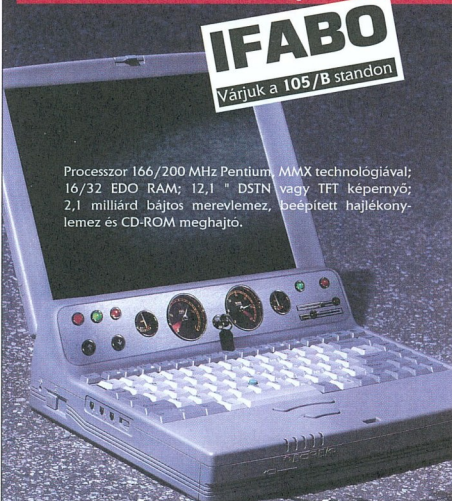
## Fontos tudnivalók

A PC World CD-ROM mellékletét a gyártás valamennyi fázisában alapos vírus-ellenőrzésnek vetjük alá, mindazonáltal az IDG Hungary Kft. semmilyen, a lemez használatából, a rajta lévő programok nem megfelelő kezeléséből eredő kárt nem vállal felelősséget.

Ha az ön által kapott lemez nem olvasható, postán vagy személyesen juttassa el ügyfélszolgálati irodánkba (Budapest, I. ker., Márvány u. 17., bejárat az Alkotás utca felől; vagy hívja az ingyenes zöld számot: 06-80-200-263; postacím: PC World, 1537 Budapest, Pf. 386), és mi hibátlanra cseréljük azt.



## Új notebook sorozat a repülőrajthoz

**IFABO**  
 Várjuk a 105/B standon


Processzor 166/200 MHz Pentium, MMX technológiával;  
 16/32 EDO RAM; 12,1" DSTN vagy TFT képernyő;  
 2,1 milliárd bájtos merevlemez, beépített hajlékony-  
 lemez és CD-ROM meghajtó.

**EXTRÁK ALAPÁRON**


Mindent elkövtünk azért, hogy jó startot vehessen a mobil PC világba. Bizonyítottunk az új Satellite sorozat, melynek minden típusában szériatartozék a hajlékonylemez- és a CD-ROM meghajtó. Mindehhez egyszerű kezelhetőség, legendás megbízhatóság és totális teljesítmény társul. Mindez olyan arán, ami valóban megindító. Egytel több ok arra, hogy sebessebbe kapcsoljon és felkeresse a legközelebbi Toshiba viszonteladót.

**SATELLITE 300CDS: 439 900 Ft**  
 +25% áfa

**In Touch with Tomorrow  
 TOSHIBA**

A.L.D.A. Kft., 1117 Budapest, Prielle K. u. 4. Tel: 206 0551 Fax: 206 5143 - APCON Kft., 1026 Budapest, Pasareti út 61/A Tel: 275 0041 Fax: 275 0043 - APOTICOL Kft., 1092 Budapest, Ferenc krt. 32. Tel: 215 3666 Fax: 215 2928 - BENVIER Kft., 1115 Budapest, Pevzli J. u. 30/A Tel: 203 5298 Fax: 203 5297 - C.A.T. Bt., 1102 Budapest, Köröri Cs. S. u. 18-20. Tel/fax: 263 2222 - C.L.N. Kft., 6085 Földespalánk, Kiskunsgy tér 4. Tel/fax: (78) 345 081 - CANSYS Kft., 1077 Budapest, Wesselényi u. 13. Tel/fax: 268 0728 - COM 2000 Kft., 1126 Budapest, Ugocsa u. 4/A Tel/fax: 203 4368 - COMPUTER GARAGE 1173 Budapest, Panti út 152. Tel/fax: 256 4777 - COOPTECH Kft., 2330 Dunabeszteri, Soroksári út 9. Tel/fax: (24) 470 008 - EDIFIND 1112 Budapest, Rákó u. 41. Tel: 203 5298 Fax: 203 5297 - FLASH4 Kft., 1016 Budapest, Naphegy tér 8. Tel: 118 8083 Fax: 214 0405 - GALAX KIRÉKREDDŐ Kft., 1079 Budapest, Kertész u. 5. Tel: 322 1688 Fax: 342 7363 - HELPWARE Kft., 1173 Budapest, Úzodca u. 40. Tel: 256 9158 Fax: 256 8845 - HINNET Kft., 1064 Budapest, Podmaniczky u. 77. Tel: 302 5010 Fax: 302 5011 - MAARKITREND Szövetkezet 1143 Budapest, Hungária krt. 65. Tel: 383 4356 Fax: 363 7888 - MEGATREND 1082 Budapest, Újpesti út 52/B Tel: 333 7029 Fax: 333 7216 - MIREPRO Rendelőház 1045 Budapest, Nagyenyed u. 81. Tel: 153-0111 Fax: 249 0151 - MODUSZ Rt., 1089 Budapest, Golgova u. 6. Tel: 303 9033 Fax: 303 9006 - NADOR Rendelőház Kft., 1141 Budapest, Közgép u. 26. Tel: 363 5045 Fax: 363 5647 - OFFICE DEPOT Pólush Center Tel: 419 4151 Fax: 419 4220 - PARANET Kft., 1082 Budapest, Újpesti út 82. Tel/fax: 313 7205 - PC BOX Kft., 6722 Szeged, Mérey u. 12. Tel: (62) 486 486 Fax: (62) 315 455 - PNC Kft., 1076 Budapest, Wesselényi u. 27. Tel: 352 7040 Fax: 342 0031 - QWERTY Kft., 1111 Budapest, Barótk B. ut 14. Tel: 166 9377 Fax: 185 2687 - SACO-NET Kft., 2040 Budafok, Budapesti út 70. Tel: (23) 417 313 Fax: (23) 417 314 SERWARE Kft., 1031 Budapest, Vízimolnár u. 2-4. Tel: 242 6331 Fax: 242 010 - SIO-SYSTEM Kft., 8600 Siófok, Fő u. 116. Tel/fax: (84) 316 978 - SUMMA COMP Kft., 1078 Budapest, Marányi u. 48. Tel: 322 4419 Fax: 322 4695 - SYMBERGON Rt., 1041 Budapest, Irányi út 16. Tel: 399 6600 Fax: 399 6699 - SZUN Rt., 1145 Budapest, Szugly u. 9-15. Tel: 363 0054 Fax: 363 4004 - TEXELEKTRONIK Kft., 2040 Budafok, Rákóczi u. 38. Tel: (23) 415 836 Fax: (23) 416 612 - TRADE COMP Bt., 1063 Budapest, Király u. 34. Tel/fax: 322 5494 Toshiba márképvizsgáló: TECHNOTRADE Rt., 1147 Budapest, Öv u. 185. Tel: 467 8111 Fax: 252 6470.

0595

Ezt az árforgalmi rendszert folyamatosan megbízható üzemelésre terveztük, ezért mi az **IBM DB2 UNIVERSAL DATABASE** adatbázis-kezelő mellett döntöttünk.

- TeleTrade a hatékony árterítés, kiszállításszervezés biztosítója
- A számlázás kiszállításkor azonnal lehetséges fedélzeti számítógéppel, később a gépkocsivezetők elszámoltatása mindössze néhány perc
- Az üzletmenet irányításához minden értékesítési, folyószámla- és raktári információ tetszőleges bontásban pillanatok alatt rendelkezésre áll
- A TeleTrade SAP kapcsolódással rendelkezik és nyitott más rendszerek felé
- A TeleTrade gyakorlatilag korlátlanul méretezhető
- Az IBM DB2 UDB minden szolgáltatást egy csomagban nyújt az internet kiszolgáltatót a mainframe-kapcsolatig
- Replikációs funkciók
- Java hozzáférés
- Méretezhetőség, platformfüggetlenség
- A korszerű fejlesztőeszközök (IBM Visualage család, Delphi, Magic, SAP, Baan stb.) natívan támogatják
- A legfejlettebb SQL optimalizáló pre-processzorral rendelkezik
- Text, image, video és audio extendereket tartalmaz
- OLAP támogatást nyújt

**TeleTrade**  
 distribution system


0578

H - 1119 Budapest, Fehérvári út 83. 3. em.

Tel.: 204-3030 Fax: 204-3031

E-mail: Tanczos.Zoltan@telelogic.hu

**TL** TeleLogic

**IBM** eSSTeam

# Jasmine, az adatvirág

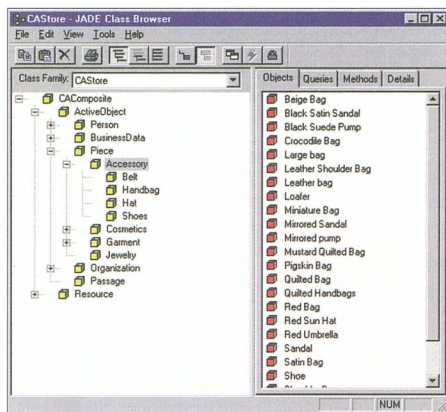
Senkit se tévesszen meg a cím: igaz, a Computer Associates (CA) már sokféle dologba beruházott, virágkereskedéssel azonban még nem foglalkozik. Ez a Jasmine nem az a jázmin: nem vázába való, hanem adatkezelésre.

A Computer Associates a PC-s szoftverek terén nem olyan közismert, mint a Microsoft vagy a Corel. (Az is mondhatnám: azokhoz képest kevésbé populáris eszközöket készít.) Az adatbázis-kezelők műfajában viszont komoly gyakorlattal rendel-

mokon dolgozó szoftverek fejlesztésében, egy jó objektumorientált adatbázis-kezelő és az érezhető fejlődés (ma még talán túlzás volna igénynek nevezni) az ilyen típusú termékek iránt. És az eredmény: a Jasmine nevű, objektum-

orientált adatbázis-kezelő, amely a CA és a Fujitsu közös munkájának gyümölcse. Ez az első megvásárolható, valóban objektumokat manipuláló adatbázis-kezelő – ráadásul nem is akármilyen program. Hozzáférhető az NT és egyes UNIX-változatok (IBM-AIX, a Sun

által definiált adattípust (az UDF-et) és a bináris mezőket. Ezek már többé-kevésbé objektumként viselkednek, noha egy relációs adatbázisban vannak megvalósítva. Az objektumorientált adatbázist viszont az alapoktól kezdve ennek az elvnek megfelelően építik föl. A sokféle adat együttes kezelésére manapság előnyösebbnek tűnik ez a megoldás: a számok, szövegek mellett ma már képek, hang- és videoanyagok is tárolhatók, nem is beszélve ezek különleges változatairól, például az ujjlenyomatokról és a földrajzi-térképészeti adatokról. Egy objektumorientált adatbázisban új típus megjelenésekor létre lehet hozni egy új osztályt, a hagyományos rendszerekben viszont a meglévő formák közül kell kiválasztani egyet. Az IDC-nek van erre egy találó hasonlata: olyan ez, mintha valaki a lovaskocsit szerelné fel műholdas navigációs berendezéssel és sztereó rádióval – egyszer úgyis le kell cserélni az egész kocsit. Azt azonban ne felejtjük el, hogy a relációs adatbázisok elmélete minden részletében kidolgozott, az objektumorientált adatbázisoké viszont új, és sok benne a nyitott kérdés. A relációs modellre kész alkalmazások kaphatók, és sok szakembere van a témának. Az objektumorientált modell használata jelenleg drágább, részint az eszközök, részint pedig a szakemberek szűkösebb kínálata miatt. A relációs adatbázis táblákból áll, amelyet sorok és oszlopok alkotnak. A sor felel meg a rekordnak, az oszlop a mezőnek. Kérdéseket – akár rendkívül összetetteket is – az egyes mezők tartalmára (értékére) vonatkozóan fogalmazhatunk meg, mégpedig az SQL lekérdezőnyelv



A Jasmine osztálybőngészője

kezik. Övé az Ingres, és a jól ismert és széles körben használt szoftver, és megvásárolta a Clippet is, amelynek fejlesztésében eljutott egészen a Visual Objects programcsomagig. Bár manapság az adatbázis-kezelésben kétségtelenül a relációs technika a legkiforrottabb irány, jó ideje a levegőben lóg az objektumorientált elv megjelenése. OD2 néven a Fujitsu már kifejlesztett egy ilyen adatbázis-kezelőt, de értékesítéséhez nem fűzött vérmes reményeket – hiszen azon a piacon nem rendelkezt tapasztalatokkal. Lényegében tehát minden együtt volt, amire egy új termék megszületéséhez szükség van: gyakorlat az adatbázis-kezelők és az objektu-

UNIX-megvalósítása) számára, de Win95-rendszerek is használhatják az adatbázist.

## Relációs vagy objektumorientált?

Tekintsük át röviden, miben különböznek egymástól a relációs, az objektumrelációs, valamint a tisztán objektumokból felépülő adatbázisok. Fontos elvárás az információs rendszerekkel szemben, hogy felkészülten fogadják az előre nem látható változásokat, márpedig ehhez rugalmas alkotóelemek kellenek. A relációs adatbázisok fix típusokból épülnek fel, de a lényeges változások kezelése végett bevezették a sok célra használható, rugalmas típusolókat, például a DB2-nél a felhasználó

**COMPAQ Microcom MODEMEK****CM 808 ISDN IP Router + HUB**

A kézenfekvő megoldás

ÚJ



2 db analóg port

ISDN BRI

Integrált megoldás

8 portos HUB

**OfficePorte Voice**33.6-os modem,  
üzenetrógzító,  
Fax-számítástan  
szolgáltatásMenedzselhető  
központi  
megoldások,  
analóg,  
ISDN, K56 Flex.**COMPAQ**

0515

**CM 610 ISDN adapter  
128 K-s Internet elérés**

ÚJ

Internet, file transzfer, FAX,  
üzenetrógzító, távmunka ...Élő bemutatók az IFABO-n  
A Compaq standon. A 205.Delta  
ELEKTRONIKA1033 Bp., Szentendrei út 39-53.  
Tel.: 436-0750 Fax: 436-0755  
E-MAIL: micromodem@della.hu**Higgyen a szemének!  
Olivetti M4000 Series**

Akción Microsoft Windows NT Workstation 4.0-val!

**Olivetti M4000 Series  
299.900 Ft + Áfa**

233 MHz  
Pentium® II processzor  
PCI/ISA/AGP busz  
32 MB RAM  
512 KB CACHE  
2.1 GB Ultra ATA,  
SMART HDD  
Trio 64VL/DX PCI  
grafikus kártya  
2 USB port  
„Year-2000  
Compliance”

**Olivetti M4000 Series  
394.000 Ft + Áfa**

266 MHz  
Pentium® II processzor  
PCI/ISA/AGP busz  
32 MB RAM  
512 KB CACHE  
4.3 GB Ultra ATA,  
SMART HDD  
Trio 64VL/DX PCI  
grafikus kártya  
2 USB port  
„Year-2000  
Compliance”

A technológia amely átvezeti Önt a jövő évezredbe.

Pentium® II 233/266/300/333... MHz-es processzorokra épülő gépcsalád.

Májusban viszonteladóinknál a teljes modellválasztékot **5-10%** kedvezménnyel vásárolhatja meg.**TRADE**  
R.A. Trade Kft.2040 Budácsr., Petőfi Sándor u. 64.  
Tel.: 06 23 416 378, 06 23 417 300  
Fax: 06 23 416 378  
Mobil: 06 30 334 016  
e-mail: atelegraf@compuserve.com**olivetti**  
COMPUTERS  
WORLDWIDE

Honlap: www.olivetti.com

\* 214 Ft/USB átlagban mellett.

Az Intel Inside logo az Intel Co. bejegyzett védjegye

0529

**PORTOCOM-6100**Most **350 000** Ft-ért Öné lehet egy Portocom 6100-as notebook, ami a következőket tudja:

12,1"-os TFT kijelző True Color színekkel. Egyszerre tartalmazza a floppy meghajtót és a 20x-os CD ROM-ot. Gépét akár 233 MMX-es processzorral is kérheti, minden 6100-ashoz hardtáská is tartozik.

(Alapkiépítés: 166 MMX CPU, 2.1 GB HDD, 16 MB RAM)



Képal®

**PORTOCOM RT.**1115 Budapest XI. Ker., Ballagi Mór utca 14.  
Tel.: 203-9269, 203-9276, 203-9277,  
206-5578, 206-5579

Fax: 203-9275

Faxtár: (23) 504-804 (1) 20237-es kód  
Drótposta: portocom@mail.datanet.hu  
http://www.portocom.hu**PORTOCOM-1410**  
az egyszerű irodai alapgép130 MHz-es 5x86-os processzor,  
8-32 MB memória, 1,4 GB  
merevlemez, VGA (640\*480)  
DSTN képernyő.Nettó ár: **190 000** forinttól.Keressen bennünket az IFABO  
A pavilon 107/C standján.

0533

segítségével. A feldolgozás alapját a mezők tartalma szolgál: ha két rekord minden mezőjében azonos érték áll, akkor nem lehet őket megkülönböztetni (természetesen a gyakorlati megvalósításokban erre azért kitaláltak gyógy módokat). Csupán néhány éve kezdődött el az objektumorientált adatbázisok egységítése. Ebben a modellben

is, amelynek soha nem lesz egyede, de sok más osztály származtatható belőle. Ha egy tulajdonság megváltozik, és helyette valami újra van szükség, elég az alapul szolgáló osztályban elvégezni a módosítást. Példánknál maradvá, a dolgozó osztályban felvehetjük az anyja neve tulajdonságot, s ez a származtatott osztályokban is megjelenik.

nek, hogy több is együtt tudjon működni. Az objektumorientált adatbázis-kezelők kifejezetten számítógépes hálózatokra készülnek.

**Jasmine**

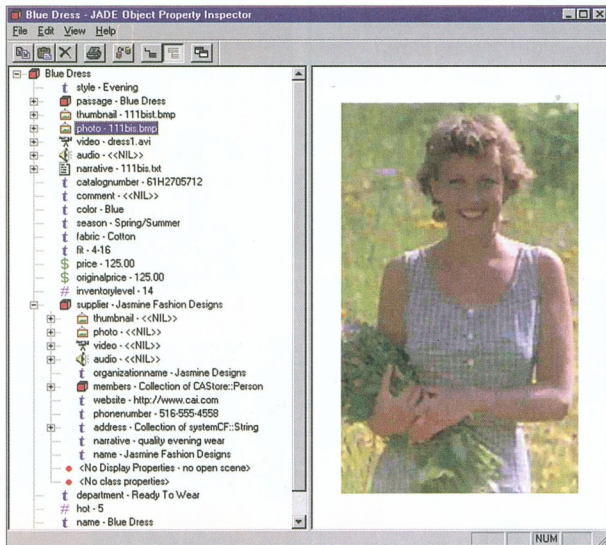
A Jasmine teljesen objektumorientált adatbázis. Kifejezetten a számkarakter sorozat jellegű meghaladó, azon túlmutató adatok – hangok, álló- és mozgóképek – kezelésére találták ki. Egyszerűen használható webkapcsolattal kínál: a Jasmine tartalmazó könyveden varázsolhatók elő dinamikus HTML oldalak.

A fejlesztők nyitott rendszerre törekedtek: ahol a Jasmine tudása véget ér, ott bevethető a manapság leghatékonyabbnak számító eszközök, a HTML, az ActiveX, a Java és a C++. Napjainkban sok vállalat roppant eklektikus módon tárolja a mindennap használatos adatokat. Az adatok a Word-dokumentumoktól a DBF állományokon keresztül az adatbázis-kezelőig számtalan helyen és formátumban raktározódnak el, kezeléseiket és megjelenítésüket a legkülönbözőbb alkalmazások és ügyfélprogramok végzik.

A Jasmine sok szoftvert helyettesíthet azáltal, hogy többféle információforrást képes olvasni.

**Mit tud?**

Három változata van a szoftvernek: a fejlesztői (Developer), a vállalati (Enterprise), valamint a munkacsoportos (Workgroup). A legkisebb, a Developer az interneten keresztül ingyen megrendelhető ([www.cai.com](http://www.cai.com)). Ez a változat mindent tud, de egy időben csak két kapcsolatot engedélyez. Windows NT 4.0-n működik, 32 megabájt memóriát és telepítéséhez legalább 200 megabájt szabad lemezterületet igényel. Ha alkalmazásokat akarunk előállítani, akkor szükségünk lesz a Microsoft Visual C++ 4.2 (vagy későbbi) változatára is. Maga a Jasmine fejlesztőkörnyezete tartalmaz egy futtatási környezetet, amely az elkészített alkalmazásokat működteti, de ha önálló, futható (EXE) állományt szeretnénk készíteni, akkor ezt a külső C fordító fogja megcsinálni.



A Blue Dress osztály egy egyedének tulajdonságai

az adatok objektumorientált formában léteznek: vannak osztályok, ezeknek pedig tulajdonságai, metódusai. Az osztályok tagjai az egyedi azonosítóval rendelkező objektumok. Mód van az öröklődésre, tehát egy osztály tagjai rendelkezhetnek egy másik osztály tagjainak a tulajdonságaival is. A **dolgozó** osztály tulajdonsága legyen például a születési idő, a fizetés, valamint az alkalmazó részleg neve. Metódus lehet a belépés, a kilépés, a fizetés beállítás és az áthelyezés. A **főnök** osztály származtatható az előbbi osztályból, mindössze hozzá kell venni néhány újabb tulajdonságot, köztük például a beosztottak nevét. Létrehozható olyan absztrakt típus

Az eltérő felépítésből fakadóan itt már nem használható általánosan az SQL, a lekérdezések egy OQL nyelvvél hajthatók végre. Az objektumorientált adatbázis elemeivel sokkal többféle műveletet végezhetünk, mint relációs társakkal: itt könnyen megvalósíthatók a hivatkozások (mutatók), hiszen az objektumok egyediek. Relációs modellben esetenként nehézkesen oldható meg az adatok bonyolult összefüggéseinek modellezése; az objektumorientált adatbázis viszont erre is nagyon alkalmas. A relációs adatbázis-kezelők egy központi mag köré épülnek, egy szerveren futnak, bár az utóbbi időben egyre inkább arra töreked-



Fél óra alatt föltelepül, és az eljárás végén az adatbázis-kezelő el is indul, tehát rögtön elkezdhetjük az ismerkedést. Mindjárt az elején kiderül, hogy a 32 megabájt memó-

A JADE-ban nagyon kevés írással készíthetünk programot, a meglévő építőközből sokaságából választva igen egyszerűen, vidt és dobd módon rakhatjuk össze az új alkalmazá-

tani. A Jasmine megfelel az ODMG 2.0 szabványnak, tehát a program és az adatbázis objektumai könnyen lekérdezhetőek egymásra.

Szélessége összehasonlítva alap híján nehezen értékelhető, hiszen ehhez hasonló objektumorientált adatbázis-kezelő nem létezik, a relációs adatbázis-kezelők pedig más célra valók, és másként is működnek. Mindenesetre általánosságban valamivel lassabbnak tűnik, mint relációs testvérei, hangsúlyozom azonban, hogy teljesen eltérő működése miatt vannak olyan feladatok, amelyeket sokkal természetesebben és gyorsabban lehet megoldani vele.

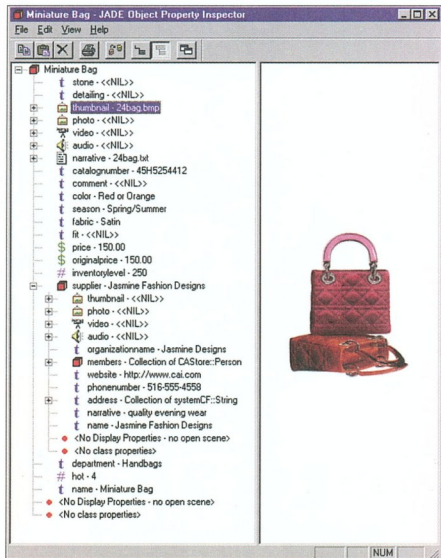
### Ki használja?

Bár a termék – akárcsak az általa hasznosított technológia – új, máris komoly felhasználókkal büszkélkedhet. Kiemelhető közülük a Forma-1-es McLaren-Mercedes csapat. Ők a telemetrikus rendszerek szolgáltatádat adatokat Jasmine-ban tárolják, és annak eszközeivel elemzik. Hogy miért éppen a Jasmine mellett döntöttek? Elsősorban az objektumorientáltság miatt, amelynek köszönhetően a hasonló jellemzővel bíró adatok könnyen kikéreshetők és kezelhetik. A sebességével feltehetőleg nincs gond, hiszen egy versenyen nagyon rövid válaszidők szükségesek, és a Jasmine, úgy tűnik, megfelel ennek a kihívásnak.

### Összetoglalás

A Jasmine a világ legelső kereskedelmi változatban is kiadott, valóban objektumorientált adatbázis-kezelője. Egyszerűen használható, és a webes publikációhoz szintén gazdag lehetőségeket nyújt. Hátránya, hogy ez az újfajta adatbázis-technika még nélkülöző azokat a gyakorlati szakembereket és kidolgozott eljárásokat, melyek a relációs adatbázisok területén már rendelkezésre állnak. De aki adatbázisokkal, adatbázis-kezelőkkel foglalkozik, annak feltétlenül javasolom, hogy a fent említett címen igényeljen egy CD-t, és próbálja ki jó alaposan. Rá fog jönni, hogy a Jasmine-ban komoly lehetőségek rejljenek.

Makk Attila



A Jasmine adatbázisában a Miniature Bag osztály jellemzői

ria csupán a technikai minimum, egy komolyabb adatbázis kezeléséhez legalább 64 megabájt szükséges – de az sem baj, ha több van. Miután elindult az adatbázis, a JADE (Jasmine Application Development Environment) fejlesztőkörnyezetet kell működésbe hoznunk. Ez az osztályok megtekintéséhez szükséges böngészőt, valamint az adatbázis tartalmának vizsgálatához, kezeléséhez szükséges eszközt egyaránt tartalmazza. A dolog logikus, hiszen valahol belül ugyanolyan módon kell kezelni az osztályokat és tulajdonságaikat. A Jasmine telepítése után örömmel láttam, hogy bőségesen tartalmaz kész, felhasználható osztályokat a legkülönbözőbb adattípusok modellezésére: kínálatában állók és mozgóképek, 3D VRML, hanganyagok, pénzügyi és térképészeti célokra használható osztályok egyaránt szerepelnek.

nisztratív munkákra foghatjuk, például felvehetünk új osztályokat, vagy módosíthatunk meglévőket, de közvetlen lekérdezéseket is végrehajthatunk.

Képeinken látható, hogy milyen elemekből áll a JADE, és ízelítőtül egy-egy osztály tulajdonságait is megmutatjuk.

A Jasmine része a WebLink; az alkotók nyilván úgy gondolták, enélkül már nem is volna adatbázis az adatbázis. Ez a szoftver a HTML oldalakat objektumok gyanánt tárolja a Jasmine adatbázisában. A webkiszolgáló kérésére előveszi a HTML oldalt, kitöltve azt az aktuális adatokkal, vagyis dinamikus lapok létrehozására is alkalmas. A Netscape és a Microsoft böngészőjéhez szintén kínál bedolgozót. Javával is könnyen elérhető a Jasmine-adatbázis tartalma, könnyebben, mint például SQL-lel, hiszen nem kell sor-oszlop és objektum között fordí-



márkás számítógéphez (A-tól ... Z-ig)  
márkás MEMÓRIA bővítés  
100% kompatibilitás  
élettartam garancia  
**COCOMP KFT**  
Tel.:326-4952 Fax.:326-4954  
www.cocomp.hu

0538

A VAR Kft. 1993 óta kínálja teljes körű szolgáltatását a számítástechnikai hálózatok kiépítése, szerelvények, munkaadomások telepítése (Intel) terén. Ehhez szakképzett support (Master CNI, CNE) áll a vevők rendelkezésére. Cégünk az új minősítési rendszer szerinti előírtként kapta meg a Novell Systems House címet. Minkünk és szolgáltatásaink színvonalát ISO 9002 minősítésünkkel szavatoljuk. Novell hálózatunkba nagy teljesítményű, több processzoros szerelvények, Intel platformokra, print szerelvények, speciális szerver kártyák, 100 Mbit/s-os hálózati elemeket, stb. ajánlunk.

Akar Ön első kézből értesülni a legújabb NetWare termékről? Jelenkezzen a VAR Computer



**GreenRiver**  
IntranetWare  
vonalára!

Vége igénybe **INGYENES** szolgáltatásunkat!

A VAR COMPUTER 1996 óta nagy sikerrel működött ingyenes szolgáltatását, a **GreenRiver-IntranetWare** vonalat. Célunk az akkor piacra kerülő legújabb NetWare termék minél szélesebb körű bemutatása volt. Az idő múlásával az újabb újabb termékek megjelenése és az érdeklődők számának (ma már megközelíti a 300-at) rohamos növekedése arra késztetett bennünket, hogy szolgáltatásunkat tovább vigyük, sőt kibővítsük. Érdeklődőink rendszeresen értesülhetnek az új NetWare fejlesztésekről, a legújabb Novell, Intel és egyéb hálózati termékekről. Válogatást kapnak a nemzetközi szaksajtóból (Network Connection), demo CD-ket küldünk a Novell termékeiről, rendszeresen továbbítjuk a Novell Magyarország lapját a NOVELLA-t illetve cégünk szolgáltatásaiból, árakból szerezgethetek klubtagjaink.

Jelenkezzen telefonon vagy a Fax Újság-ban megtalálható jelentkezési lapon: 401-11-48/4413

**VAR COMPUTER**  
1149 Budapest Fogarasi ut 11/A FAXUSJAG  
Tel: 22-22-827 Fax: 36-32-781 401-11-48/4000#  
E-mail: var@hq.var.hu szlet nyilvartars  
Web: www.var.hu H-P: 8:30-18:00

0538

E-mail: intmusic@mail.datanet.hu  
WEB: www.rolanddg.hu



**SignMate**


A VILÁG LEGSZEPESSÉGE FOLYVÁGÓ RENDSZERE!

**MÉG MINDIG A TAVALYI ÁRAKON.  
DE MÁR PROFESSZIONÁLIS VÁGÓSZOFTVERREL.**

Kereskedelmi képviselet és márkaszerviz: **INTERMUSICA Kft.**  
2046 Törökbalint, DEPO Pf. 83. Tel.: (23) 338 041/109, 210 Fax: (23) 338-087

**Roland**

0335



C: >szenttelentel1  
áréaga.

**ADI**

www.adi.hu  
Tel.: 214-8621  
Fax: 214-8623

0145

**IFABO**  
BUDAPEST  
**1998**  
1998. május 5-9.

**IDG**  
INTERNATIONAL DATA GROUP

Találkozzon velünk az IFABO  
**A pavilon 306/C**  
standon!

XEROX® a The Document Company és a szilárd „X” a XEROX CORPORATION bejegyzett márkaneve. Az „After Dark Images” a Berkeley Systems Inc. bejegyzett márkaneve.



A Xerox DocuPrint C55 nyomtatónak nemcsak az ára megfizethető, de Ön elé varázsolja mindazt a színgazdagságot, amelyre szüksége lehet! A DocuPrint C55 ára nem sokban különbözik egy fekete-fehér nyomtatóétól, ám 3 lap/perces sebességgel ragyogó színeket, professzionális minőséget produkál. Fekete-fehér dokumentum nyomtatására is használható, teljesítménye ekkor 12 lap/perc. A



nyomtatót a hálózatzérlő szoftverrel számítógépen keresztül állíthatja be. Ennél könnyebb dolga nem is lehet. Szeretné színesben látni fekete-fehér dokumentumait?

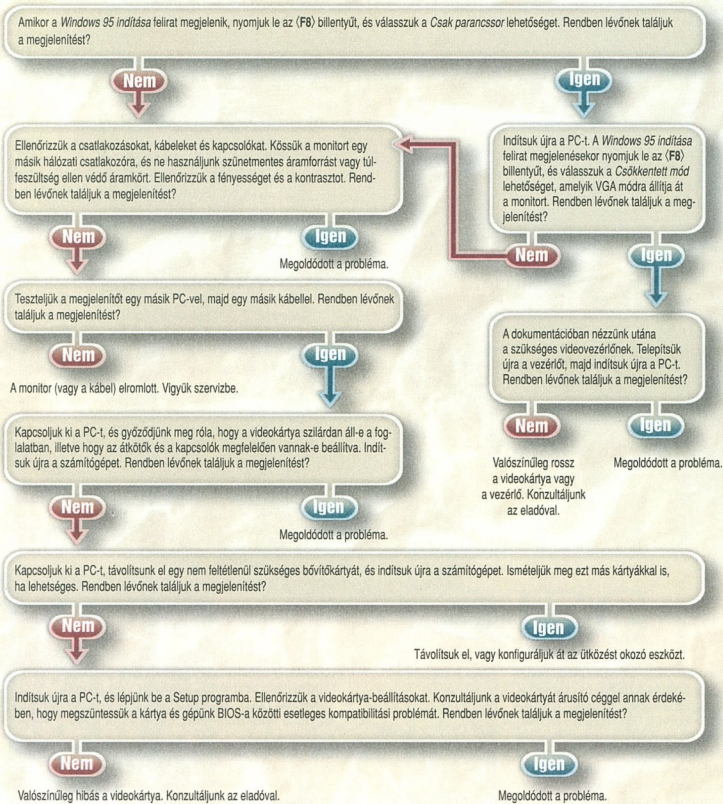
Hívja a Xerox Magyarország Kft-t a 436-1900-as számon, vagy látogassa meg Internet-oldalainkat a [www.xerox.com/new](http://www.xerox.com/new) címen, vagy keresse föl partnereinket.

THE  
DOCUMENT  
COMPANY  
XEROX

# Hibakeresés házilag

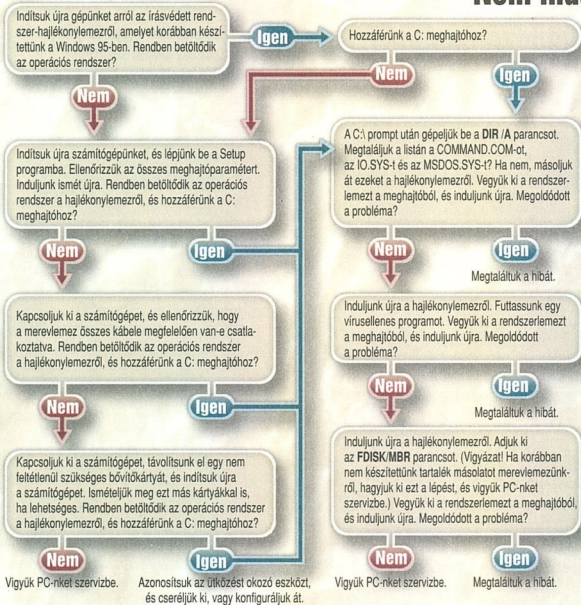
## Rosszakodó megjelenítő

Nem tetszik, amit a képernyőn látunk? Ha a Windows 95-öt használjuk, próbálkozzunk meg az alábbiakkal, mielőtt felkeresnénk a szervizt.



## Nem indul el a számítógép

Néssünk rögtön pánikba, ha PC-nk nem találja a működéséhez elengedhetetlenül szükséges merevlemez.



# ...Egy kiállítás képei...



HP DeskJet 720



HP LaserJet 4000



HP ScanJet 5100C

Nyomtatók az **IFABO '98 számítástechnikai kiállításon**, az **RCE Kft.** bemutatóján, az **A pavilon 206/B standján.**

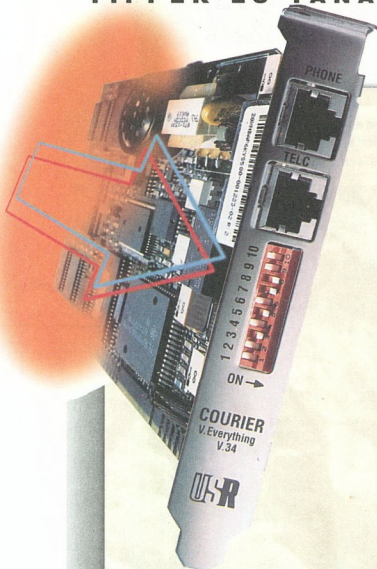
**Minden kedves érdeklődőt szeretettel várunk!**



RCE Kft., 1118 Budapest, Szurdok u. 1.

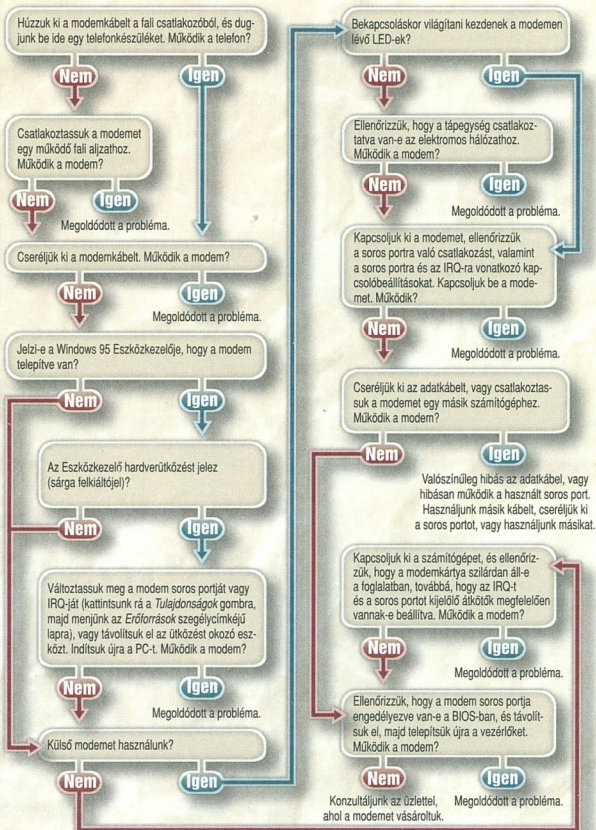


0551



## Akadozó modem

Nem tudunk kapcsolatot létesíteni, vagy állandóan megszakad az összeköttetés? Mielőtt segítségért kiáltanánk, menjünk végig az alábbi lépéseken.



**SHARTECH COMPUTER**

1087 Budapest Luther u. 1/c.  
Tel.:314-0590, Fax:173-1809

### TEAC CD-író

4x írás / 12x olvasás  
Belső SCSI-2  
SW: WinonCD

### TEAC CD-olvasó

32x olvasási seb.: 4.8MB/s  
Hozzáférés: 95ms  
Buffer: 128KB  
EIDE és SCSI

32x!

### TEAC PD-Drive

8x CD-ROM, 650MB MO  
Hozzáférés: 120ms  
Buffer: 128KB

### TEAC CD changer

8x CD-ROM  
6db CD tár

### 240W hangfal

**TEAC Power Max**  
2-utas sztereó hangfal  
Beépített erősítő  
50-20 000 Hz

0458



# ÁLLOMÁNYKEZELÉS AZ OFFICE 97-BEN

Legfontosabb vagy legutoljára megnyitott állományaink nyomon követése gondot okozhat, különösen ha már számos, dokumentumokkal teli mappát hoztunk létre. Ha nehézségeink támadnak az állományok felkutatásában, próbálkozzunk meg a következő hasznos tippel.

## Állománylista igények szerint

Amikor kiadjuk a *Fájl*•*Megnyitás* utasításokat, a megjelenő párbeszédablak listáján abcérendben sorozóznak az állományok. De nem csak ilyen formátumban tekinthetjük meg állományainkat. A párbeszédablak tetején lévő eszközsoron találjuk a *Részletek*, az *Adatlap* és a *Minta* gombot (a gombok neve akkor jelenik meg, ha elidőzünk felettük az egerkurzorral). Az állományok készítési dátumának és méretének kiírásához kattintsunk rá a *Részletek* gombra. Amennyiben kíváncsiak vagyunk a dokumentum címére, az állományon végrehajtott átdolgozások számára vagy más információkra, válasszuk az *Adatlap* gombot. Lenyomva a *Minta* gombot, bele is kukkánthatunk az állomány tartalmába, ekkor bármelyik

kijelölt dokumentum tartalma megjelenik a megnézőablakban.

## Rendezés

Azt is megadhatjuk, hogy állományaink milyen szempont alapján rendeződjenek. Válasszuk a *Fájl*•*Megnyitás* menülehetőségeket, és kattintsunk rá az eszközsor utolsó gombjára, amely a *Parancsok és beállítások* nevet viseli. A gyorsmenüben válasszuk a *Rendezés* tételt, és a beugró párbeszédablak *Rendezési mód* listáján adjuk meg a kívánt rendezési szempontot. Név, méret, típus és a módosítás időpontja alapján listázhatjuk ki az állományokat, méghozzá növekvő vagy csökkenő sorrendben.

## Melyik alkönyvtárban vagyunk?

A *Megnyitás* párbeszédablakban nem látszik, hogy a kilistázott alkönyvtárnak mi az elérési útja. Ennek megállapításához jelöljük ki egy állományt, kattintsunk rá a *Parancsok és beállítások* gombra, és a beugró gyorsmenüben válasszuk az *Alkönyvtárakban is* lehetőséget. Ennek hatására egy könyvtárfa jelenik meg a párbeszédablak bal szélén, amelyen megállapíthatjuk, hogy az állománynak

otthont adó alkönyvtár mely könyvtárakba van beágyazva, és melyik meghajtón található.

## Több állomány egyidejű megnyitása

Ha munkánk általában több Word-dokumentum betöltését igényli, lehetőségünk nyílik arra, hogy az állományokat egy lépésben nyissuk meg. Adjuk ki a *Fájl*•*Megnyitás* menüparancsokat, és a megjelenő párbeszédablakban jelöljük ki a megnyitni kívánt egyik állományt, de még ne kattintsunk rá a *Megnyitás* gombra. Ehelyett a (Ctrl) billentyű lenyomott állapotában egyenként kattintsunk rá a többi betöltendő állományra. Ha ezután nyomjuk le a *Megnyitás* gombot, az összes kijelölt állomány betöltődik.

## Törlés a Megnyitás párbeszédablakban

Előfordulhat, hogy a *Megnyitás* párbeszédablakban vagyunk, és észreveszünk egy állományt, amelyet törölnünk kell. Nem szükséges befejeznünk a munkát a párbeszédablakban, és átlépünk az Intézőbe az állomány törléséhez. Egyszerűen jelöljük ki, majd nyomjuk le a (Delete) billentyűt.



## A RENDSZERINTEGRÁCIÓ FILOZÓFIA. Megálmodni Megvalósítani MŰKÖDTETNI

A rendszerintegráció több, mint hardver, több, mint szoftver. A rendszerintegráció szemléletmód: az informatika filozófiája. A Synergon, a piacvezető hazai rendszerintegrátor egyesíti az informatikát és a kommunikációs technológiát, így hatékonyságot növelő, költségcsökkentő rendszereket hoz létre kiemelkedő minőségű alkotóelemeiből.

Az informatikai rendszerintegráció több, mint rendszer, mert nemcsak tervezést, építést, felszerelést jelent, hanem azt a hátteret is, amely a rendszerek gazdaságos működtetéséhez, a piaci sikerhez elengedhetetlenül szükséges. Ha ismeri a célt, a Synergon megépíti a hozzá vezető utat!

**SYNERGON**

Synergon Informatika Rt. ■ 1041 Budapest, István út 16. ■ 1047 Budapest, Baross u. 91-95. ■ Tel: 399-6600 Fax: 399-6699 ■ E-mail: info@synergon.hu www.synergon.hu

IFABO  
BUDAPEST  
1997

J. pártok 31/II.

ISO  
9001  
SERVIZ

SYNERGON

0582

INGYENES  
Jelentés  
Értékelés



# MINDEN KORBAN SZÜLETNEK NAGY ALKOTÁSOK

## ORLANDO

Pentium 233 MHz, 32 MB RAM, PCI/ISA busz kialakítás, 430VX chipset, S3 Trio 64V+ video vezérlő, 15" digitális P&P monitor, aktív hangszóró, 24 CD, 2,1GB HDD, 16 bit-es hangkártya, szerelő rádió kártya, Windows 95 (magyar) operációs rendszer



## PLATINUM

Pentium 233 MHz, 64 MB RAM, PCI/ISA busz kialakítás, 430TX chipset, ATI 3D RAGE II+DVD video vezérlő, 17" digitális P&P monitor, aktív hangszóró, 24 CD, 2,1GB HDD, 16 bit-es hangkártya, szerelő rádió kártya, Windows 95 (magyar) operációs rendszer



melyek a tartalom és a forma harmonikus ötvözetét nyújtják. A XX. század végének klasszikus művei a Platinum és az Orlando, a Packard Bell legújabb két modellje, melyek teljesítményükkel és megbízhatóságukkal is lenyűgözik az embereket. Barátságos szolgáltatásaikkal, mindenki számára lehetővé teszik a legkorszerűbb kommunikációs eszközök egyszerű és könnyű használatát. A Platinum és az Orlando méltó klasszikusai jelenünknek, hiszen emberivé teszik a legfejlettebb technikát.

Amikor Ön a Packard Bell mellett dönt, akkor biztos lehet abban, hogy olyan számítógépet választ, amely hosszú éveken át megbízható és barátságos segítőtárs lesz.



## Packard Bell

Otthon a számítástechnikában

1149 Budapest, Bosnyák tér 5.  
<http://www.packardbell.szivna.hu>  
Vezérképviselet: SzivnaNet Kft.



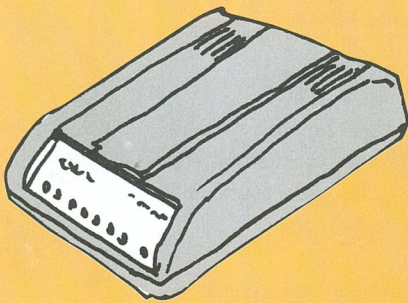
Hot line:  
(1) 252-0545



Kicsi, **pontos** és megbízható.



Kicsi, **gyors** és megbízható.



Ha igazán gyorsan, megbízhatóan akar hangot, adatot, szöveget, továbbítani vagy fogadni, ismerkedjen meg az

**ERICSSON  
K56 DTVoice**

modemmel az Ifábo-n  
(A pavilon 304/A stand).

56kb/s-os átvitel FLEX szerint, V.90-re upgrade-elhető, adat, hang, faxátvitel, flash-ROM, üzenetrógzító, többszörös hangposta, aszinkron működés kapcsolt vonalakon (Pulse/Tone üzemmód), automatikus hívás és újratárcsázás, teljes „AT” parancs kompatibilitás, automatikus adate sebesség csökkentés/növelés

Megszokott minőség modemben is.

**ERICSSON** 

**FORNAX RT.**  
1123 Budapest, Táitos u. 1.  
telefon: 175-8322  
fax: 202-1808  
<http://www.fornax.hu>

**3SOFT Kft.**  
1135 Budapest, Jász u. 33-35.  
telefon: 270-6338, 270-6339  
fax: 149-5285  
<http://www.soft3.hu>

**DELTA Elektronik**  
1035 Budapest, Szentendrei u. 39-53.  
telefon: 436-0750  
fax: 436-0785  
[micromodem@delta.hu](mailto:micromodem@delta.hu)

**EMJ Hungary Kft.**  
1117 Budapest, Bogdányi u. 4/b  
telefon/fax: 166-6914, 185-8476  
<http://www.emj.com>



# Ring Autó Kft.

**Veszprém**

Északi körgyűrű – a 82-es út  
találkozásánál.

Tel.: 88/404-310.

## Szolgáltatásaink:

- új és használt gépjárművek értékesítése
- részletfizetési lehetőség
- teljes körű szervizszolgáltatás
- autókosmetika
- karambolos javítás, fenyezés
- garanciás és garanciaidőn túli javítások
- alkatrészek, extra tartozékok forgalmazása
- autókölcsönzés



**Márkaképviselet és  
Márkaszerviz**

0469

## Májusi

# AKCIO

AZ INFORMÁCIÓS TÁRSADALOM DÖNTÉSHOZÓINAK

### A tartalomból:

- ▶ A legteljesebb elemzés a magyar sajtóban a vezetői álláspiac változásáról, amelyhez a szakmai háttérrel a legnevesebb magyarországi fejedelmek cégük adják.
- ▶ Zen, avagy az elektronikus személyiség bemutatkozása
- ▶ Az európai csatlakozás és az információs jogok összefüggései - nemzetközi jogászok szemével



Keresse május 5-től a kiemelt újságárusoknál, vagy fizessen elő kedvezményesen az [akcio@idg.hu](mailto:akcio@idg.hu) e-mail címen, a 212-0406-os telefonon, a 156-9773-as fax- vagy a 06-80-200-263-as zöldszámon!



„Újabbán már nem a nagy halak eszik meg a kicsiket,  
hanem a gyorsak a lassúakat”



## **MGE UPS SYSTEMS: a vállalatok folyamatos működésének szolgálatában**

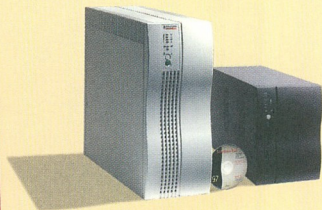
Az Ön cége is folyton változik?

A Pulsar moduláris UPS-rendszer szilárd alapot nyújt a védelem terén változó környezetben is.

- ▶ Pulsar ESV+: intelligens és bővíthető. A Solution-Pac 97 szoftvercsomaggal könnyű a heterogén, több-telephelyes konfigurációk biztosítása.
- ▶ Pulsar EX: nagy biztonságú megoldás a lokális hálózatok, a szerverek és az érzékeny berendezések részére.

MGE UPS SYSTEMS:  
minden tudásunk a jövő  
igényeinek szolgálatában.

MGE UPS SYSTEMS:  
Tel.: 206 1410  
Fax: 206 1451  
[www.mgeups.com](http://www.mgeups.com)



Disztribútorok:  
CHS Hungary Kft.  
Tel.: 451 3500

HRP Hungary Kft.  
Tel.: 252 6300

**M G E**  
UPS SYSTEMS

Nothing will stop you now

**PLANTRADING**  
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Címünk: 1132 Budapest, Visegrádi u. 42-46.  
Telefon: 349-7788, 349-7791  
E-mail: nyir@plantrading.hu



**Szeretettel várjuk az IFABO kiállításon a B pavilon 2/D standján!**

Árlistánk lekérdezhető a FaxBankból  
(Telefon: 233-3666, kód: 1484#)  
Internet: <http://www.plantrading.hu>.

0518

**PixelView**  
TV tuner VGA kártyák

- TVplus
- 3D Combo TV (FM rádió opcióval)
- Play TV (TV tuner bármelyik VGA-hoz)
- Magic TV (külső TV-egység)
- PV Camera



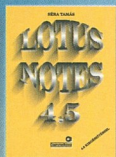
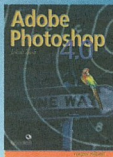
**WIN Computer**

1067 Budapest, Szondi u. 19. Telefon: 153-4304 Telefax: 117-2834  
E-mail: [win@win.hu](mailto:win@win.hu) Internet: <http://www.win.hu>

0564

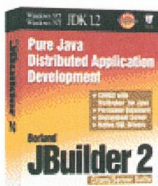
*Ha téri, elhúljuk  
ingyenes katalógusunkat*

**COMPUTERBOOKS**



1126 Bp., Tartsay Vilmos u. 12.  
Levél cím: 1253 Budapest, Pf. 71.  
Telefon/Fax: 1751-564, 1753-591  
Faxbank: 2333666/1456#  
Email: [info@computerbooks.hu](mailto:info@computerbooks.hu)

0567



**Borland**  
Magyarország

**JBuilder 2.0**

A Borland legújabb JAVA fejlesztőeszköze  
Néhány lényeges a számos újdonság közül:

- A legutolsó JAVA szabványok támogatása (JDK1.2, JavaBeans, JFC/Swing, JDBC...)
- Fejlesztés közben változtatható JDK
- A Delphi 3.0-ban már bevált CodeInsight a kódolás gyorsítására és a szintaktikus hibák elkerülésére
- Teljeskörű JDBC adatbáziskapcsolat
- Swing adatkapcsolati JavaBeans-ek forráskóddal együtt
- Forráskód több mint 200 JBCL és JFC/Swing JavaBeans-hez
- Integrált VisiBroker for Java a CORBA-t és IIOP-t felhasználó elosztott fejlesztésekhez
- Többretegű, elosztott CORBA-n alapuló alkalmazási példa forráskóddal együtt
- A beépített projekt management támogatja a CORBA-s fejlesztéseket is
- A JavaBeansExpress segítségével az Enterprise JavaBeans-ek vizuálisan hozhatók létre
- Express Deployment Server az alkalmazások egyszerű terjesztéséhez

Demonstrációra jelentkezés és további információk:  
[www.borland.hu](http://www.borland.hu) vagy [info@borland.hu](mailto:info@borland.hu)

**Borland**  
Magyarország

Borland Magyarország, 1143 Budapest, Hungária krt. 79-81., telefon: 252-8145  
Fax: 252-8773, internet: <http://www.borland.hu>, e-mail: [info@borland.hu](mailto:info@borland.hu)

0535

# Két sztár egy szerepben!



Többfunkciós másolópapírok, amelyek egyedi tulajdonságaik alapján kiválóan használhatók: színes fénymásolókhöz, lézer- és tintasugaras nyomtatókhöz.

**NEUSIEDLER** A Xerox approbált beszállítója  
**SZOLNOK**

H-5000 Szolnok, Tószegi út 2. Tel.: (06) 56/501-100 Fax: (06) 56/501-123

Papírgyár Kft.



**Lasero**  
COMMUNICATIONS

**NAGYSEBESÉGŰ ADATÁTVITEL LÉZERSUGÁRRAL**

- ETHERNET 10/100
- HANG, KÉP, ADAT
- G.703
- TOKEN-RING

**MEGBÍZHATÓ MINDEN IDŐBEN!**

**HŐ-ESŐ-KÖD**

**TESZT KIÁLLÍTÁSUNKON**

**CROWN-TECH** 1118 Budapest, Pannohalmi út 35.  
Tel.: 319 2995, 319 2996, 319 2997 Fax: 319 3326,  
Support Center: 319 3327 E-mail: crown@hungary.net www.crown-tech.hu

**A/313C**

**IFABO**  
BUDAPEST  
1998



**CORG**  
COMPUTER

**DIGITÁLIS VIDEÓ ÉS AUDIÓ CENTRUM**

**DIGITÁLIS VIDEÓ**

- M-JPEG, MPEG-1 és MPEG-2 rendszerek szelvényezésként
- Digitális kamerák
- Non-linear előkezelés, 2D és 3D szoftverek, IPAS modulok

**DIGITÁLIS AUDIÓ**

- Hangkártyák, audio rekorderek, szinkronrendszerek
- Effektbarendezések
- Élethű és sztereó hangszerek, hangminők

**A HÓNAP AJÁNLATA**

**VIDEONICS Phyton MPEG-1 enkóder:**

Valós idejű MPEG-1 videó enkóder – 352x288 25 fps/1cc  
• kompozit és S-Video bemenés • működés közben teljes csatlakozás • XING Enkóder program • MAJ'S Photo Shop

**89.000,- Ft - ÁFA**

CORG Computer Kft. 1111 Bp., Bartók B. u. 46. T: 166-8675, 166-8910 F: 013-4899

**Vegye szemügyre az IFABO-n! "A" pavilon 212/D**

**Belnea**  
MONITORS  
Open Your Eyes


**Több mint 2 millióan választották Európában!**



- 14"-21" méretekben
- sarkított képernyő
- OSD (On Screen Display)
- MPR II, TCO'95, CE
- kitűnő ár/teljesítmény viszony

Hivatalos disztribútor:  
**Kerorg Kft.** Tel.: 1/ 350-4591 Fax: 1/ 350-0382 www.kerorg.hu  
Jelentősebb forgalmazók:  
**Ramiris Kft.** 1/ 302-7214 • **Videobit Plusz Kft.** 1/ 302-0988 • **Macomp Kft.** 1/436-6610  
**Fox Com** 20/ 343-094 • **Bell Computer Kft.** 46/ 303-170 • **Wintech Kft.** 52/ 423-235  
**Microsystem Kft.** 76/ 485-054 • **Delfin Computer Rt.** 62/ 246-810, 310-659  
**Digital Szerviz Kft.** 22/ 471-573 • **CEO Kft.** 94/ 330-900

**3 ÉV GARANCIA**



**UnixWare 7**

**Az Intel platform leg rugalmasabb operációs rendszere!**

Méretezhetősége révén ideális kis cégektől, egészen nagyvállalatokig bankoknak és államigazgatási intézményeknek egyaránt.

- új SVR5 kernel = 64 bites adatkezelés
- 250%-os hálózati teljesítménynövekedés az SVR4-hez képest
- támogatja a többprocesszoros működést
- akár 1 terabyte méretű állomány és fájlrendszer kezelése
- 64 gigabyte megcímézhető memória
- cluster-kezelés (fűrtesés), magasszintű rendelkezésreállítás
- melegtartékolni eszközkezelés
- IPv6 hálózati protokoll támogatás
- az Intel új intelligens I/O szabványának (I2O) támogatása
- könnyven telepíthető, konfigurálható és karbantartható

**SCO**

A világ legkeresettebb Unix szerver rendszere.

**areco**

**Areco Systems Kft.**  
1119 Budapest, Fehérvári út 83.  
Tel: 204-3020, Fax: 204-3019  
E-mail: info@areco.hu  
Honlap: www.areco.hu



A profi tervezők és grafikusok képernyőjén nélkülözhetetlen, hogy ami egyenes, az mindig egyenes és a sík, az valóban lapos legyen. A Panaflet PF 70 színes monitort éppen erre fejlesztették ki, amivel a Panasonic elsőként tette elérhetővé a teljesen torzításmentes képalkotást az Ön számára. Haladjon a technika fejlődésével és

élvezze műve tökéletes látványát a világ első sík katódcsöves monitorán, Panasonic minőségben.

**TÜKÖRSIMA KÉPERNYŐ, HALADÓKNAK**

**Panasonic**

KICSIT ELŐBBRE MÁSKNÁL

[www.panasonic.hu](http://www.panasonic.hu)

További információért hívja a 311-7492 telefonszámot.

# LEGJOBB TÍZ

## ASZTALI PC-K

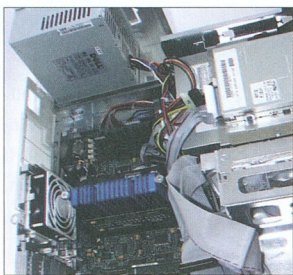
Januári számunkban tíz számítógéppel ismerkedhettek meg olvasóink. Azóta újabb gépek járták meg szerkesztőségünk tesztelésre szolgáló sarkát. Nézzük, hogyan módosult a toplista!

### 1. Dell Workstation 400

A szokásos, nagyméretű Dell-házban Pentium II processzor és 128 megabájt memória, a 4 gigabájtos merevlemez pedig a Windows NT 4.0 foglalt helyet. A gép nagyon halk, és döbbenetesen gyors, különösen



a grafikus csatlója. A nagy ház jól bővíthető, van benne hely még egy merevlemeznek vagy akár CD-íróknak is.



Megérdemli a munkaállomás nevet: kiváló grafikus kártyát tartalmaz, és két független sínen dolgozik, ami tovább növeli a teljesítményt. Ellátták 10/100 3Com Ethernet csatlóval is. Súlyosan vétekezik, aki irodai alkalmazások futtatására szeretné használni: erre a gépre inkább valamilyen CAD program kívánkozik.



### 2. Tulip sd 6/333

A Tulip gépe – sokkal gyorsabb processzora ellenére – most második helyezett lett, főleg a valamivel szerényebb grafikus képességek miatt (ebben a versenyszámban harmadikként végzett, messze az átlag fölötti teljesítménnyel). A gép doboza picit renthagyó kialakítású, ami javítja a használhatóságot. A ház elején több olyan kivezetés található, amelyek valójában ott a helye: fejhallgató-, infra-



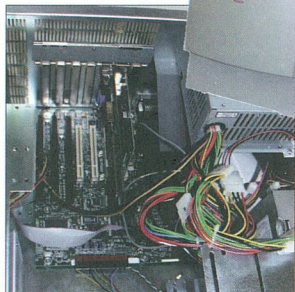
vörös kimenet (USB/port). Van egy külön kis lámpácska is, amelyik azt jelzi, ha az embernek levele érkezett (a számítógép postáládájába). Bővítési lehetőségei nem érik el az első helyezett Dellét. Első pillantásra úgy tűnt, egyszerűen hozzá lehet férni a belsejéhez: a műanyag ház könnyen nyitható. Ekkor ért a meglepetés: egy újabb teljes ház, immár fémből. Ezt először három, majd újabb két csavar oldása után lehet kinyitni, ekkor a fedél szárnyként nyílik szét. Gondolom,

az árnyékolás miatt van erre szükség, bár a stabilitást is nagymértékben növeli.

Az alaplapon Intel 440LX lapkakészlet található, a grafika AGP sítet használ. Nemcsak munkaállomásnak alkalmas, a Tulip Windows NT-vel és NetWare-rel is megvizsgálta – bár ezt a gépet vétek kiszolgálónak befogni, inkább legyen CAD munkaállomás.

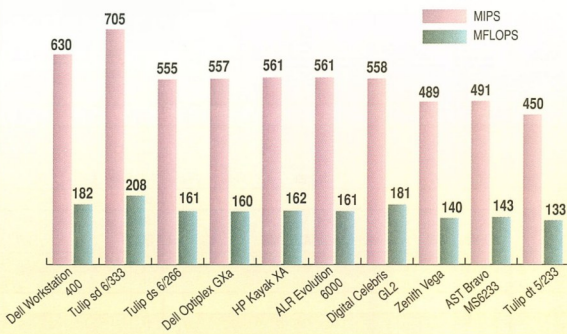
### 3. Tulip ds 6/266

A harmadik helyen ugyancsak egy Tulip-modellt találunk, ez egy átlagos felső kategóriájú PC, átlagon felüli grafikus képességekkel.

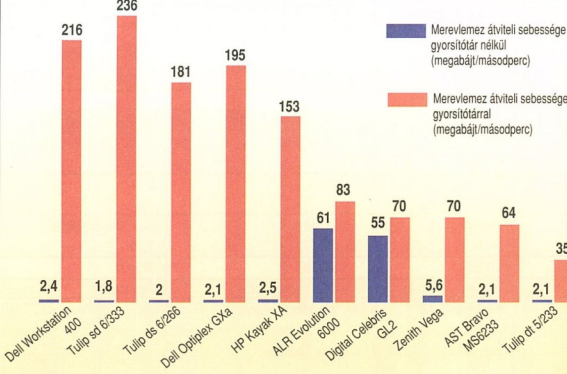




**Processzorjeljesítmény**



**Merevlemez-teljesítmény**



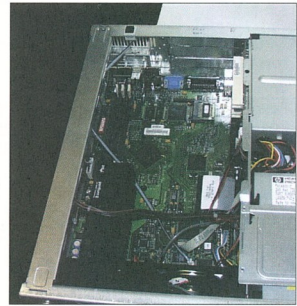
A részegységek egy nagyon jól bővíthető, torony kivitelű házban kaptak helyet. Ebben a gépben szintén AGP sínés alaplap van, beépített grafikus adapterrel. A munkaállomások kategóriájába tartozik, bár talán kisebb kiszolgálót is érdemes belőle csinálni (ebbe viszont nagy luxus az AGP sín).

**5. HP Kayak XA**

A Hewlett-Packard munkaállomás kategóriájú PC-je kiegyensúlyozott teljesítményt nyújtott, nagyon barátságos, jól kezelhető masina. Kinézete meglehetősen egyedí, de jól



formatervezett: a homloklapon van a hangszóró- (fejhallgató-) kimenet, mellette pedig a hangerő-szabályozó tolópotméter. A megoldás nem működik olyan finoman, mint a stúdiók keverőpultján, de azért a semmi és a teljes hangerő között be lehet állítani közepes hangszintet. A hajlékonylemez-meghajtót



oldalra szerelték, ilyet régen láttam, de tulajdonképpen praktikus, hiszen a meghajtó szélessége körülbelül megegyezik a doboz magasságával, s így nem marad sok holt tér. A billentyűzet azonban igazán különös: több mint fél tucat rejtélyes gombot tartalmaz, amelyek elhelyezése, formája is olyan, hogy ne lehessen összekeverni őket a „normális” gombokkal. A kiegészítő billentyűkkel egyes feladatok elérése rövidül le: az Internet gombbal a Netscape Communicator 4.0 indul el, a Lockkal le lehet zárni a gépet (ez hálózati munkánál hasznos, hiszen sok visszaélésre adnak lehetőséget a magukra hagyott munkaállomások), a HP TopTools pedig a gép karbantartásához ad segítséget (ez tipikusan nem a felhasználó, hanem az üzemeltető életét könnyíti meg). Vannak szabadon konfigurálható gombok, amelyekhez alkalmazások indítását, webhelyek megkeresését, dokumentumok megnyitását rendelhetjük.

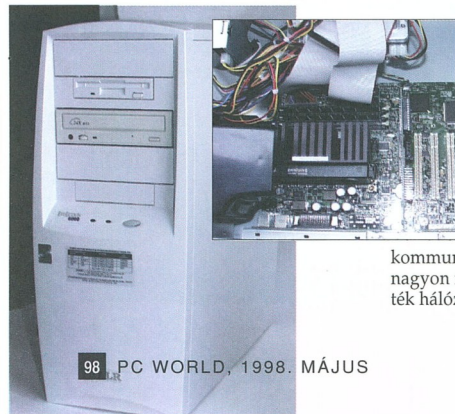
A Kayak is tartalmaz egy 10/100 HP Ethernet vezérlőt. CAD- és grafikus munkaállomásnak nagyon jól megfelel, de én el tudom képzelni egy hálózati rendszergazda munkahelyén is.

**6. ALR Evolution 6000**

Jól szerepelt, tulajdonképpen csak a grafikus teljesítménye volt meglepően gyenge, ami azért egy AGP-s géptől nem volt szép.

## Tesztelt gépek jellemzői

Helyezés	1	2	3	4
Modell	Dell Workstation 400	Tulip sd 6/333	Tulip ds 6/266	Dell Optiplex GXa
Processortípus	Pentium II	Pentium II	Pentium II	Intel Pentium II
Órajel-frekvencia (megahertz)	300	333	266	266
Gyorstár				
elsődleges (kilobájt)	32	32	32	32
másodlagos (kilobájt)	512	512	384	512
másodlagos jellege	integrált	integrált	integrált	integrált
RAM (megabájt)	128	64	64	64
maximális RAM (megabájt)	512	512	384	384
típus	EDO ECC DIMM	SDRAM DIMM	SDRAM DIMM	ECC
BIOS	Phoenix 01/09/98	Phoenix 01/16/98	Phoenix 05/01/97	Phoenix 09/19/97
<b>Bővítőhelyek</b>				
ISA	-	1	1	1
PCI	3	4	3	2
PCI/ISA	2	1	1	2
AGP	1	1	1	+
Soros portok	2	2	2	2
Párhuzamos portok	1	1	1	1
USB portok	2	2	2	2
Hanglapka	Sound Blaster kompatibilis			Crystal 4236B
<b>Egyéb</b>				
Operációs rendszer	Windows NT, 4.0.1381	Windows NT, 4.0.1381	Windows NT, 4.0.1381	Windows NT, 4.0.1381
Videokártya	Matrox Millennium II	S3 Virge GX2	S3 Virge GX2	ATI 3D RAGE II+ (DirectDraw)
Videomemória (megabájt)	4	2	2	2
maximális RAM (megabájt)	8	4	4	4
Merevlemez kapacitás (megabájt)	EIDE 4108	UDMA 2047	UDMA 3814	UltraDMA-33, SMART 3074
Ajánlott ár (forint, áfa nélkül)	510 300	514 900	399 900	535 500
Acta	Humansoft Kft.	Tulip Magyarország	Tulip Magyarország	Humansoft
Szoftverek	Windows NT 4.0	Windows NT 4.0 vagy Windows 95 vagy NetWare	Windows NT 4.0 vagy Windows 95 vagy NetWare	
CD-ROM-meghajtó	12/24x	-	-	EIDE 12x
Hálózati adapter	3Com 10/100 Ethernet	3Com 10/100 Ethernet	3Com 10/100 3c905	10/100 Ethernet



A gép ugyan ALR márkanév alatt fut, de már a Gateway gyárából került ki.

Asztali és torony kivitelben egyaránt elkészítettek, mi toronyba építve kaptuk. Kisebb hálózat kiszolgálójának, esetleg kiszolgáló mellé speciális feladatokra (archiválás,

kommunikációs alkalmazások stb.) nagyon megfelel. Noha felkészítettek hálózatos munkára (tartalmazza

### Grafikus alrendszer sebessége

Dell Workstation 400	61	
Tulip sd 6/333	27	
Tulip ds 6/266	43	
Dell Optiplex GXa	35	
HP Kayak XA	22	
ALR Evolution 6000	5,2	Megjelenítés sebessége (Mpixel/másodperc)
Digital Celebris GL2	4,5	
Zenith Vega	22	
AST Bravo MS6233	17	
Tulip dt 5/233	15	

5	6	7	8	9	10
<b>HP Kayak XA</b>	<b>ALR Evolution 6000</b>	Digital Celebris GL2	Zenith Vega 2	AST Bravo MS 6233	Tulip dt 5/233
Intel Pentium II 266	Intel Pentium II 266	Intel Pentium II 266	Intel Pentium II 233	Intel Pentium II 233	Intel Pentium MMX 233
32	32	32	32	32	32
512	512	512	512	512	512
integrált	integrált	integrált	2/4 asszociatív	integrált	
32	64	96	32	32	32
384	384	256	384	384	256
SDRAM DIMM	SDRAM DIMM	EDO, Dual SIMM		EDO, DIMM	
Phoenix	Phoenix	Phoenix	American Megatrends	Phoenix/BIOS	Phoenix
09/18/97	11/03/97	03/28/97	04/16/97	09/09/97	10/30/97
1	1	2	1	3	1
2	3	1	3	2	1
2	1	2	1	1	1
-	1	-	-	+	-
1	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
Sound Blaster Pro kompatibilis		ESS 1997	Yamaha OPL 3	ESS AudioDrive	SB16 Wave out
Windows NT, 4.0.1381	Windows 95, 4.0.950	Windows 95, 4.0.950	Windows 95, 4.0.950	Windows 95, 4.0.1111	Windows 95, 4.0.1111
Cirrus Logic Laguna 3D	STB Velocity 128	Matrox MGA Millenium	Matrox MGA Millennium PowerDesk	ATI 3D RAGE II+ (DirectDraw)	S3 Virge/DX/GX PCI
4	4	2, WRAM	2	2, EDO	1
4	4	4		4	2
ATA-33	IDE		UltraDMA-33	SMART	
4088	2047	4136	2047	2011	3094
500 000	489 000	680 000	(konfiguráció megváltozott)	425 000	269 000
HP Magyarország	Traco Kft.	Digital Magyarország	Bull Magyarország	G70 Kft.	Kerorg Kft.
Windows NT 4.0 vagy Windows 95	Windows 95, LANDesk Client Manager	DigitalClientworks, Alta Vista Search, Adobe Acrobat Reader, MS Internet Explorer, online dokumentáció	LANDesk Client Manager, McAfee Antivirus	Intel LANDesk, McAfee VirusScan, McAfee WebScan, AST SystemGuard	Windows 95
EIDE 24x	12/24x	EIDE 16x	EIDE 20x	EIDE 16x	EIDE 12x
10/100 Ethernet	-	10 Mbps 32 bit Digital 21143 chip	10/100 Ethernet	10/100 Ethernet	10/100 Ethernet

**Memóriasebesség**

Gép neve	Memóriaolvasás (megabájt/másodperc)	Memóriairás (megabájt/másodperc)	Memóriamásolás (megabájt/másodperc)
Dell Workstation 400	626	509	421
Tulip sd 6/333	659	579	477
Tulip ds 6/266	562	454	372
Dell Optiplex GXa	566	468	386
HP Kayak XA	559	465	377
ALR Evolution 6000	574	471	388
Digital Celebris GL2	570	453	373
Zenith Vega	504	402	331
AST Bravo MS6233	496	413	333
Tulip dt 5/233	476	84	68

a LANDesk Client Manager),  
hálózati kártyát nem tették bele.

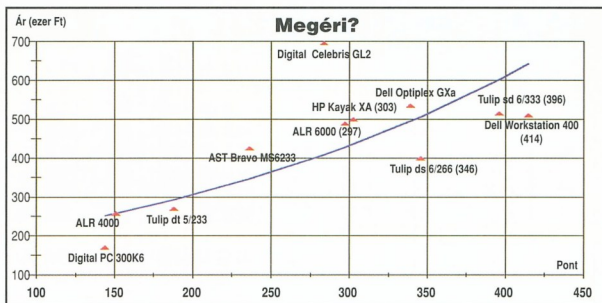
**Futott még...  
ALR Evolution  
4000**

Ez a gép is a Gateway gyárából  
érkezett. Viszonylag olcsó hálózati  
munkaállomás, 200 megahertzes  
processzora inkább irodai progra-  
mok futtatására teszi alkalmassá.  
Alaplapra építve tartalmaz egy

10/100 Ethernet adaptert, a kicsi házban viszont nem sok bővítésre maradt hely.

**Összefoglalás**

Ezúttal a grafikus teljesítmény volt a vízvonalató, a gépek más jellemzői a processzor méretéhez igazodtak, s az erősebb processzor győzött. Látni való, hogy a legjobb tízből lassan kiszorulnak az otthoni, irodai gépek: a következőkben két kategóriára osztjuk a PC-ket, hogy az olcsóbb – de sokak által használt – gépek is versenyehessenek.



# NOTESZGÉPEK

A februári számunkban megjelent ismertető óta két újabb noteszgép érkezett szerkesztőségünkbe, ezek eredményeivel frissítettük a februári listát. A Dell Latitude-ot a HumanSoft, a Digital HiNote Ultra 2000-et pedig a HRP jóvoltából vizsgálhattuk.

## 1. Dell Latitude CP

A Dell noteszgépe rögtön az első helyre ugrott: mivel 233 megaherzes Pentium MMX processzor dolgozik benne, a jó helyezésén nincs



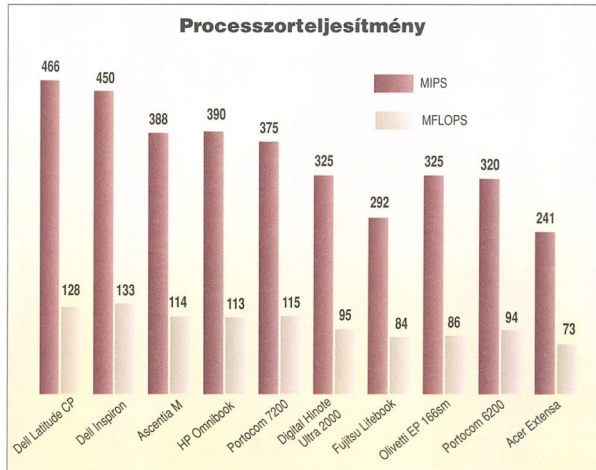
### Tesztelt noteszgépek jellemzői

Modell	Dell Latitude CP	Dell Inspiron 3000	Ascentia M5200X CTX 13.3	HP Omnibook 3000 CTX 5/200
Processzor típus	Intel Pentium MMX	Intel Pentium MMX	Intel Pentium MMX	Intel Pentium MMX
Órajel-frekvencia (megahertz)	233	233	200	200
Másodlagos gyorsítár	512	512	512	512
Memória (megabájt)	32	64 (SDRAM)	32	32
maximális RAM (megabájt)	128	144	128	144
BIOS	Phoenix 11/03/97	Phoenix 11/07/97	Phoenix 09/23/97	Phoenix BIOS 10/01/97
Bővítőhelyek, csatlakozók				
PCMCIA Type II/Type III soros port	2/1	2/1	2/1	1/2
párhuzamos port	1	1	1	1
USB port	1	1	1	1
infravörös port	1	1	1	1
külső monitor	1	1	1	1
PS/2 egér/billentyűzet	1	1	1	1
Hanglapka	Crystal 4237B	SB Pro kompatibilis, Yamaha hullámtábla	Crystal 4237	SB Pro kompatibilis
Egyéb	87 gombos	88 gombos billentyűzet	88 gombos billentyűzet	–
Operációs rendszer	Windows 95, 4.0.1111	Windows 95, 4.0.1111	Windows 95, 4.0.1212	Windows 95, 4.0.1212
Grafikus rendszer	NeoMagic 2160/128 bit	NeoMagic 2160/128 bit	Cirrus 7556	NeoMagic 128xd
Videomemória/maximális (megabájt)	2/2	2/2 EDO	2/2	1/2
Kijelző	13,3 hüvelykes TFT (1024x768)	13,3 hüvelykes TFT (1024x768)	13,3 hüvelykes TFT (1024x768)	13,3 hüvelykes TFT (1024x768)
Merevlemez kapacitása (megabájt)	2058	3806	2964	1913
Ajánlott ár (forint, áfa nélkül)	719 750	727 500	752 000	720 000
Szállító	Humansoft Kft.	Humansoft Kft.	G70 Kft.	HP Magyarország
Szoftverek	Win95	Win95	Win95, PUMA TranXit, LapLink, McAfee VirusScan	Win95, online kézikönyv
CD-ROM-meghajtó	20x	20x	20x	opció
Tömeg (kilogramm)	2,7	3,14	2,95	3,03
Méreték (milliméter)	44x307x241	51,5x303x234	305x246x42	303x237x52

is mit csodálkozni. Grafikus teljesítménye a legjobb volt a mezőnyben, az akkumulátor-élettartam verseny-számban hajszállal a második lett, és minden más kategóriában is az elsők között volt: ez eredményezte az első helyet az összesítésben. Kényelmesen használható, a hajlékonylemez-meghajtó egyszerűen cserélhető CD-ROM-olvasóra. A hátulján a noteszgépeknél szokásos csatlakozók találhatók: soros, párhuzamos, USB, PS/2 és IRDA infravörös port. Két PC-kártyával bővíthető, továbbá még egy akkumulátor helyezhető bele. Ezzel az amúgy is meggyőző túlélőképessége tovább nő.

## 6. Digital HiNote Ultra 2000

A Digital noteszgépe a mezőny második felébe került, ami kizárólag annak köszönhető, hogy

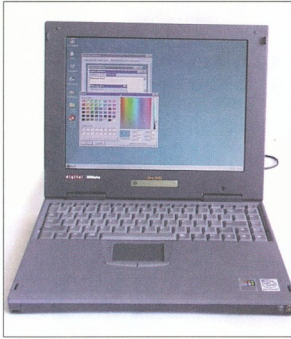


166 megahertzes Pentium MMX processzor működteti. Noha a 6. helyen áll, összességében számomra ez lenne a legjobb vétel: most rendkívül

olcsón kínálják. Arra gondolok, netán a Compaq és a Digital már megállapodott, hogy kinél marad a noteszgépek gyártása? Vagy

Portocom 7200	Digital HiNote Ultra 2000	Olivetti Echos Pro 166sm	Fujitsu Lifebook 6xx	Portocom 6200	Acer Extensa 355
Intel Pentium OD 200	Intel Pentium MMX 166	Intel Pentium MMX 166	Intel Pentium 150	Intel Pentium 166	Intel Pentium MMX 133
512	512	256	128	512	128
32	32	16	48	32	8
128 (SODIMM)	144	128	80	128	48
American Megatrends 07/15/95	IBM 03/28/96	Phoenix 07/16/97	Phoenix 10/23/96	SystemSoft 05/21/97	Acer 01/01/97
2/1	2/1	2/1	2/1	3/1+1	2/1
1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1
1	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1
SB Pro kompatibilis	SB Pro kompatibilis	SB Pro kompatibilis	SB Pro kompatibilis	SB Pro kompatibilis	SB Pro kompatibilis
85 gombos billentyűzet	85 gombos billentyűzet	89 gombos billentyűzet	-	85 gombos billentyűzet	-
Windows 95, 4.0.1111	Windows 95, 4.0.1111	Windows 95, 4.0.1111	Windows 95, 4.0.1111	Windows 95, 4.0.1111	Windows 95, 4.0.1111
C&T 65554	C&T 65554	Cirrus	C&T 65550	Trident 9660	32 bites
4/4	2/2	2/2	2/2	2/4	1/1
14,1 hüvelykes TFT (1024x768)	12,1 hüvelykes TFT (1024x768)	12,1 hüvelykes TFT (800x600)	12,1 hüvelykes TFT (800x600)	12,1 hüvelykes TFT (800x600)	11,3 hüvelykes DSTN
2047	2160	1909	1913	2047	1369
630000	420000	499000	720000	493000	(konfiguráció változik)
Portocom Rt.	HRP	RA Trade Kit.	ICL Magyarországn	Portocom Rt.	Portocom Rt.
Win95	Windows 95, TranXit	Win95	Win95	Win95	Win95
20x	11x	10x	16x	20x	opció
4,15	2,4	3,2	2,0/3,36	3,4	2,5
323x263,5x58	248x305x36	310x230x47,5	297x234x31/297x265x58,5	320x234x54	297x219x48

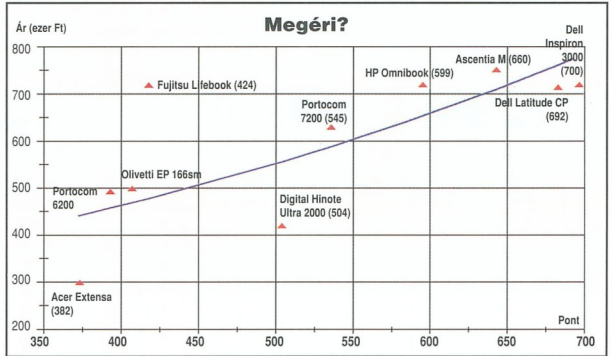
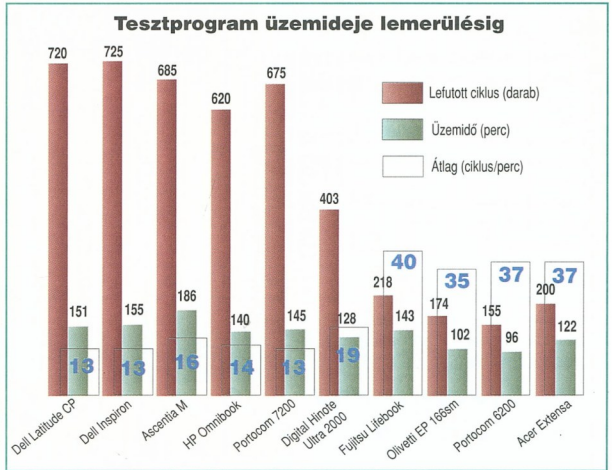
csak találtak a raktár sarkában néhány láda 166-os processzort? Mindegy, tény, hogy alig több mint 400 ezer forintért vásárolható meg,



ami egy 12,1 hüvelykes kijelzőjű, 2 gigabájtot meghaladó kapacitású merevlemezrel szerelt, három év garanciával kínált Digital noteszgép esetében valóban jó ár.



Kicsit különös a felépítése: a billentyűzet kevesebb mint a felét foglalja el a háznak. Ez is tapipaddal működik. A noteszgépek hátán csak egyetlen PS/2 csatló szokott lenni, aki egeret és billentyűzetet is csatlakoztatni akar hozzá, annak főhet a feje. Ennek a gépnek a dobozában található egy Y kábel, amelynek révén egyszerre használhatunk külső



egeret és billentyűzetet. A HiNote a 26 milliméteres vastagságával a vékonyabb noteszkek közé tartozik. Tulajdonképpen mindkét új notesz-

gép győztes: a Dellé nagy teljesítményének, a Digitálé pedig jó árának köszönhetően.

M. A.

# Tektronix



## IFABO A/108

**SZÍNES, IRODAI NYOMTATÓK**

**olcsó szilárdtintás (Phaser 350)**

**nagy felbontású lézer (Phaser 560)**



**BUSINESS DATA BUDAPEST**  
Kft.

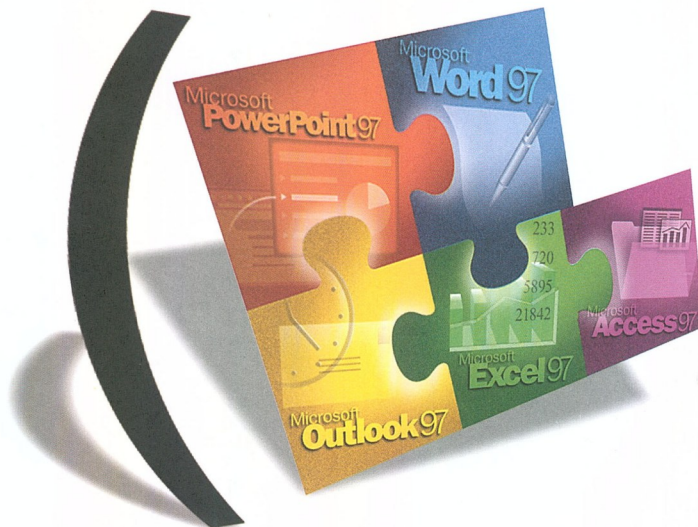


**FOLDER TRADE**  
Kft.

1011 Budapest, Vám u. 1/A Telefon/telefax: 201-2547, 214-2180, 30-244-680

# Hatékonyság, stabilitás, könnyű kezelhetőség, szervezettség ... mostantól már a harminckettediken!

# 32



A számítógép használhatóságát több tényező együttese határozza meg. Egy gyenge minőségű vagy illegális szoftver az egész gép értékét csökkentheti. Különösképpen igaz ez az üzleti alkalmazásokra, melyek nagymértékben meghatározzák az iroda munkájának minőségét.

**Válassza Ön is a magyar nyelvű 32 bites Microsoft® Office 97 Professional-t!** – meglátja: e szoftvercsomaggal a vállalata mérhetően hatékonyabbá válik, ...és még a kollégái is elégedettebbek lesznek.



## A Microsoft 32 napig tartó ajánlata

• Vásároljon magyar nyelvű, dobozos, 32 bites Microsoft® Office 97 Professional-t és egy **Scriptum szótárcomagot\*** kap ajándékba.

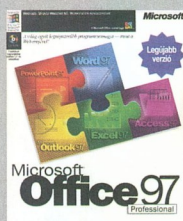
• Amennyiben legalább 5 db Microsoft® Office 97 Professional-t\*\* vásárol, a kedvezményes ár mellett egy **Scriptum szótárcomagot\*** és egy **Timex Data Link** karórát ajándékozunk Önnek; az óra képes adatokat beolvasni – és tárolni – a számítógép képernyőjén keresztül.

• Ha Ön legalább 10 db Microsoft® Office 97 Professional-t\*\* vásárol, egy **Hewlett Packard 320LX Palmtop**-ot kap ajándékba.

\* A szótárcomag az Akadémiai Kiadó és a Scriptum Kiadó szótárait tartalmazza: Angol-magyar, magyar-angol hangosszótár, Helyesírási kézikönyv, Helyesírási szabályzat, Idegen szavak szótára, Scriptum: Angol-magyar informatikai szótár.

\*\* Az ajánlat Microsoft Open Licence Pack vásárlása esetén érvényes.

Az ajánlat 1998. május 4-től június 4-ig tart.



**VTCD VIDEOTON**  
Kompaktlemez-gyártó Kft.

Székesfehérvár  
Aszalvölgyi u.7.

**10 ÉVES**



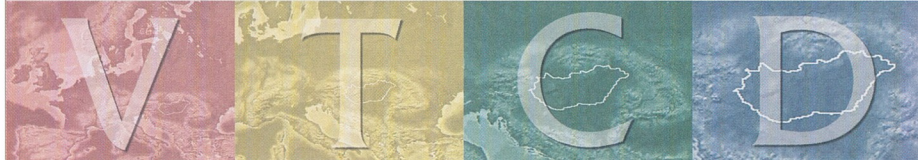
A MAGYAR CD-GYÁRTÁS...

KOMPAKTLEMEZ  
KOMPAKT TECHNOLÓGIA  
KOMPAKT SZOLGÁLTATÁS

**VIDEOTON**

Tel.: (06-22) 329-132  
Fax: (06-22) 329-133  
E-mail: vtcd@mail.datanet.hu  
8001 Székesfehérvár Pf.: 175.

Tekintse meg internetoldalunkat is: <http://www.vtcd.hu>





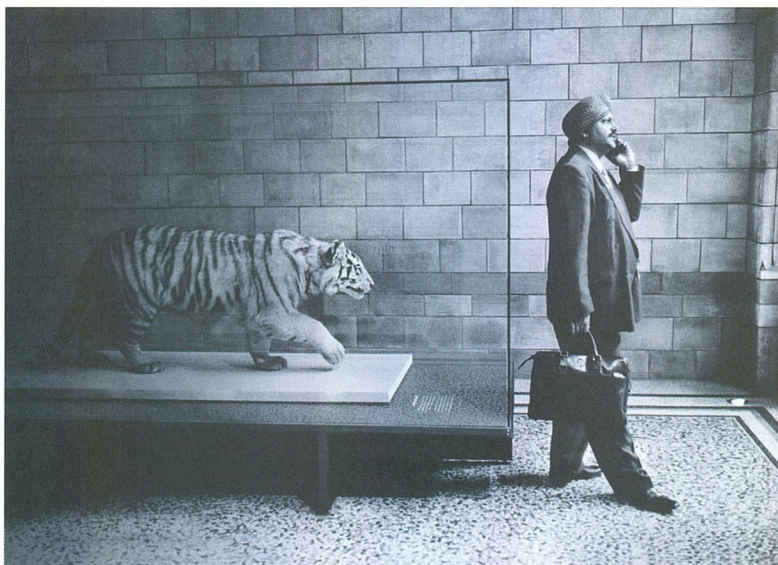


Az olyan IBM e-business megoldások, mint pl. a Net.Commerce, már ma is milliós forgalmat hoz olyan cégeknek mint a Yamaha, az LL Bean, vagy a Japan Airlines.

## TÉNY

Már ma több mint 50 millió ember használja nap mint nap az internetet. Három éven belül ez a szám előre láthatóan 175 millióra bővül. (Forrás: IDC/Link)

Az Ön üzlete mekkorára bővül addigra?



Ma már nem elég egy jó mobiltelefon és néhány rövid fax, hogy a versenytársak előtt járjon. Az IBM e-business megoldásaival az Ön bevöli, beszállítói és viszonteladó-partnerei könnyen együttműködhetnek.

Az internet mindent megváltoztat. Semmilyen üzleti forma nem vonhatja kétségbe jelentőségét.

Mégis jogos a kérdés: mennyi a hírvérés, és mennyi a valóság? (Az Economist magazin felmérése szerint a nagyvállalatok 80%-a rendelkezik internet-oldallal. De csak 5%-uk használja értékesítésre!)

Ennél azért többre van szükség.

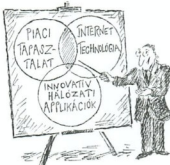
Valamire, amitől az Ön cége vezetői piaci pozícióba kerülhet.

Ez a vármát az e-business. Elektronikus üzleti tevékenység. A világ felkészült rá. Az IBM pedig lehetővé teszi.

Az e-business az, amikor Ön a fontos üzleti rendszereit közvetlenül összekapcsolja partnereivel (vevőkkel, alkalmazottakkal, viszonteladókkal és beszállítókkal) belső és külső számítógépes hálózatokon keresztül. Így kombinálhatja a hagyományos informatikai rendszerek összes erőforrását, a világhálózat mérhetetlen kiterjedésével. Vállalkozások ezrei tették meg az első lépést az e-business felé azáltal, hogy internet weblapot létesítettek, hogy azokon

Álljon itt két példa: **Esettanulmány 1:** Légiközlekedés. Alig több mint egy éve az IBM csatlakozta a világ egyik legnagyobb légitársaságának már meglévő jegyfoglási rendszerét a World Wide Web-re (www). Ezzel lehetővé tette, hogy a repülő társaság a világhálón keresztül adjon el jegyeket és szolgáltasson on-line információt a járatok érkezésétől a törzsutas számlainformációig szinte mindenről. A vevők imádják a rendszer kényelmét, a légitársaság pedig a gazdaságosságát. (Egy hagyományos repülőjegy feldolgozása 8 USD; egy elektronikusan kezelt repülőjegyé pedig csak 1 USD.) Azóta az IBM egy sor európai, ázsiai, észak- és dél-amerikai légitársaság számítógépes rendszerét alakította át úgy, hogy az internetről is bármikor elérhető legyenek.

**Esettanulmány 2:** Banki szféra. Az IBM csatlakozott a VISA USA-hoz és másik 16 vezető bankhoz az úgynevezett Integriation társulásban, mely az elektronikus banki tevékenység gerincévé vált. Ez ma a világon elfogadott szabványos technológia a biztonságos internet-alapú on-line számlavezetés és pénzforgalom



A három „Know-How”, ami az üzleti életben számít. (Gondolja volna, hogy csak az IBM rendelkezik mindhárommal.)

## TÉNY

A világ első, csak internet alapú bankja, a Security First National Bank mindössze 1% tranzakciós költségű számlát. Ellenben a hagyományos bankok 3,5%-ával.



Átmott-e valaha arról, hogy akkor is pénz keresen, amikor alszik? Az IBM e-business megoldásával az Ön internet-oldalai éjjel-nappal működő, vékonyított pénztárgépekké válhatnak. Csak képejele ai, amikor minden 24 óra három nyolcórás munkanappá válk.

# Az üzlet jövője úgy kezdődik, hogy

az üzletet támogató információkat tegyék közzé. Ez viszonylag egyszerű, de az üzleti életre gyakorolt hatása erősen korlátozott.

A második lépés az úgynevezett „önkiszolgáló oldalak” létrehozása – ahol például az ügyfelek ellenőrizhetik számlaegyenlegeiket vagy nyomon követhetik rendelésük kiszállítását. Ez már bizonyultabb feladat, de a várható haszon is nagyobb.

A harmadik lépés, ha minden tranzakció elvégezhető a hálózaton keresztül. Nem csak vétel és eladás, hanem minden olyan üzleti folyamat, amely dinamikus és interaktív információáramlást feltételez.

Az IBM már több ezer vállalatnak, vállalkozásnak és egyéb szervezeti egységnek segített, hogy az elektronikus üzlet útjára lépjen.

mögött, amely felkészült a nemskára bemutatandó elektronikus készpénzkártyákra, melyek akár otthon, az Ön személyi számítógépéről is „újratölthetők” lesznek. Egyértelmű, hogy mennyire kényelmes ez a fogyasztók számára és a bankok indítka szintén nyilvánvaló. Egy aktuális felmérés szerint egy hagyományos, pénztáron keresztül bonyolított tranzakció a banknak 1,07 USD dollárjába kerül, ugyanez az interneten keresztül mindössze egy centjébe.

**További információ:** [www.ibm.com/e-business](http://www.ibm.com/e-business)

Ha Önt további az elektronikus üzleti tevékenységgel foglalkozó esettanulmányok érdeklik, tényleket és kész megoldásokat szeretne, látogasson el internet oldalunkra!

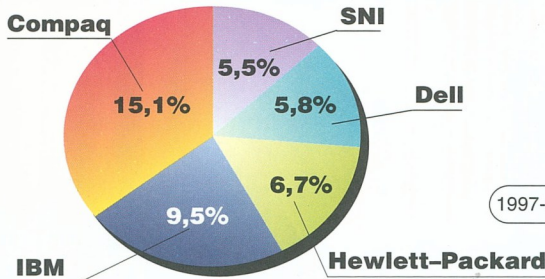
Vagy hívjon minket a (80) 200-083-as díjmentes telefonszámon. Itt kezdődik az Ön üzletének jövője.



e-business



Nagy megoldások egy kis helyigónak



(Forrás: Context)

### Vezető PC-gyártók piaci részesedése Nyugat-Európában

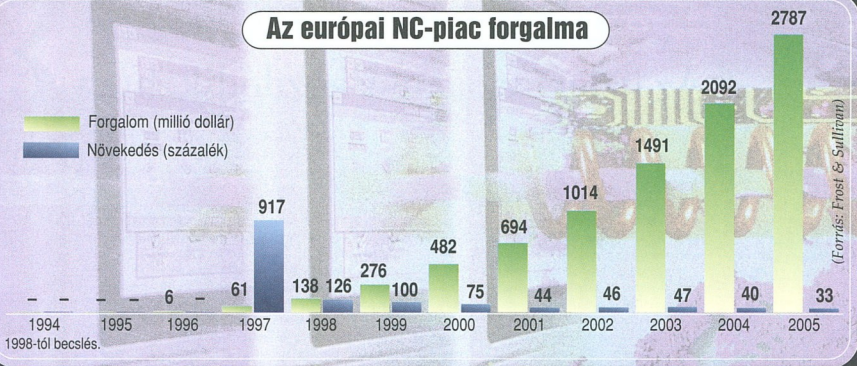
1997-es összforgalom: 19,4 millió darab

### Nyugat-európai PC-piac 1997 harmadik negyedévében

Manufacturer	1997. III. negyed- évében értékesített darabszám	Piaci részesedés (százalék)	Növekedés 1996. III. negyedéhez mértén (százalék)
Compaq	584986	14,7	33,5
IBM	321504	8,1	3,9
Hewlett-Packard	258033	6,5	50,7
SNI	249434	6,3	51,1
Dell	227662	5,7	28,4
Packard Bell-NEC	199493	5,0	25,4
Fujitsu	296418	4,9	39,4
Toshiba	179361	4,5	25,3
Vobis	155302	3,9	1,7
Acer/TI	129025	3,2	17,9

(Forrás: International Data Corporation)

### Az európai NC-piac forgalma



(Forrás: Frost & Sullivan)

# Magyarázkodás helyett:

# LEXMARK™

ADVANCING THE ART OF PRINTING

# 1200 dpi

CSAK AZ IFABO ALATT

AKCIÓ!

A PARTNEREINKNÉL  
SZÍNES TINTASUGARAS  
NYOMTATÓK



CJ 1000 1 fejese 600×600 dpi

Ára: 25992 forint + áfa

CJ 2030 2 fejese 600×300 dpi + 2 CD

Ára: 35992 forint + áfa

CJ 7000 2 fejese 1200×1200 dpi + Start Up Kit

Ára: 73592 forint + áfa



Hivatalos disztribútor:



**ERTI TRADE**

Kanadai-Magyar Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1142 Budapest, Ungvár u. 49.

Telefon/telex: 220-5569

**Kiemelt partnereink:** CBO: 319-1940 • COMPIMPEX Sopron: 06(99)311-341 • Duna Elektronika Kft.: 270-5600 • Inter-Computer: 268-1890 • Lézer Irodatechnika: 214-8090 • PC SHOP Kapuvár: 06(20)523-372 • PC SHOP Sopron: 06(99)333-215 • Pencart Budapest: 252-6885 • Pencart Szombathely: 06(94)336-932 • Pixel Multimédia: 266-6059 • SCHMIDT COMPUTER Kecskemét: 06(76)411-585 • Syntax Team Pécs: 06(72)324-823 • Szintézis Computer Országos Központ Győr: 06(96)502-200

**Áruházak:** CORA Törökbalint • MEDIA MARKT-Europark • OFFICE DEPOT Pólus Center

# ProScreen 4700 Definition

Hordozható XGA multimédia projektor

- ✓ Grafikus Workstation kompatibilitás
- ✓ Philips LIMESCO™ adatvesztés nélküli képpontinterpoláció
- ✓ Teljes PC és MAC kompatibilitás (SXGA, XGA, SVGA, VGA)
- ✓ 1024 × 768 fizikai felbontás
- ✓ A Philips UHP lámpa, amely "HOT SPOT" nélküli nagy fényerőt (600 ANSI Lumen) és hosszú élettartamot biztosít
- ✓ 4000 óra lámpaélettartam, egyenletes fényerő mellett
- ✓ Csúcsminőségű adat- és videó kép
- ✓ Sorkétszerező a videó kép tökéletes megjelenítéséhez
- ✓ Egyszerűen kezelhető és vezérelhető
- ✓ Könnyen hordozható, súlya csak 8 kg
- ✓ Falra és mennyezetre is szerelhető kivitel
- ✓ Robusztus, megbízható kialakítás
- ✓ Professzionális világméretű szervízhálózat



**InfoScreen**  
VIZUÁLTECHNIKA

H-1141 Budapest, Mályva u. 33/b  
Telefon / Fax: +36 (1) 220-0193  
<http://www.infoscreen.hu/philips>



**PHILIPS**

*Let's make things better.*