



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XI. ÉVFOLYAM 18. SZÁM 1996. ÁPRILIS 30. ÁRA: 98 FORINT

A Lotus másodvirágása

Április közepén, Maastrichtben rendezték a Lotus Európai Technológiai Konferencia '96-ot, amelyen beszédet mondott, majd válaszolt az újságírók kérdéseire Ray Ozzie, az Iris Associates elnöke. Ozzie arról nevezetes, hogy kollégáival együtt ők találták fel és máig ők csinálják a Lotus Notes kommunikációs és iroda-automatizálási környezetet. Miután az IBM – a Notesért – megvette a Lotust, ugrásszerűen megnőtt a Notes népszerűsége

7. oldal



Múlt heti ígértünk e számunk 18. oldalán álljuk: közöljük a SUN Microsystems új serversorozatának adatait, más információk között. Ugyanezen az oldalon olvasható az Ifabó Budapest '96 alkalmából Magyarországon járt Masood Jabbaral, a SUN Microsystems pénzügyi igazgatójával készült interjúk is. A képen az Ultra Enterprise 3000-es látható

Feledjük el a régi cimborákat?

Egy kezén meg tudja számolni Váncsa István az általa kulcsfontosságúnak, majdnem tökéletesnek tartott programokat. DOS-osként kezdte mindegyik a pályáját, újabban pedig sorra átköltöztek a Win95-környezetbe. Bár ez nem minden esetben bizonyult nyerő ötletnek, a naplójegyzetek írójára korábbi kellemes emlékek is hatoltak, amikor újfént kiválasztotta bemutatásra kedvenceit. E havi naplója a Norton Commander és Utilities for Windows 95-ről, a HiJaak 95-ről, a Micrografix Picture Publisher 6.0 for Windows 95-ről és ugyanezen cég Designer 6.0 for Windows 95 programjáról szól

9-13. oldal

Jogsértésből hasznos hírt

Sok vállalkozás alapozza tevékenységét arra, hogy eladható struktúrába szervez külső forrásokból gyűjtött információkat. Ezzel szükségletet elégít ki, és gazdasági hasznot hajt, viszont több ponton beleütközik a magán-szféra sérthettségét védeni hivatott rendelkezésekbe. A Harvard egyik kutatási programja éppen az információforrásokkal kapcsolatos politikát vizsgálja, harmonizálni kívánják az üzleti érdekeket a személyhez fűződő jogokkal és a közjóval

14-15. oldal



9 770587 131006

Lotus Development

SmartSuite – PC-kre előre telepítve

A Lotus Development által április elején Maastrichtben megrendezett európai technológiai konferencián megerősítették, amit már korábban is hallani lehetett ipari

Comparex: dél-afrikai tőkeinjekció

Idén nem Heidelbergben, hanem az attól néhány tucat kilométerre fekvő Mannheimben tartotta szakos éves sajtótájékoztatóját a BASF-csoporthoz tartozó Comparex. A meghívott újságíróknak és elemzőknek bemutatták a cég új terméksaládját és egyúttal egy stratégiai szövetség szorosabbra fonódását is bejelentették. Ugyanis a BASF eladta a Comparex részvényeinek negyven százalékát a dél-afrikai Persetelnek, amely ezáltal utat talál az európai piacokra.

(Folytatás az 5. oldalon.)

fórumokon: integrált irodai csomagját a cég OEM szerződések keretében PC-ken, előre feltelepítve is fogja értékesíteni. James Fieger, a Lotus európai, közel-keleti és afrikai részlegéért felelős elnökhelyettese azt mondta, hogy vállalata hamarosan több neves PC-gyártóval köt OEM szerződést.

(Folytatás a 7. oldalon.)



Közzétette első negyedévi pénzügyi adatait az IBM: 1,4 milliárd dollár (részvényenként 2,48 dollár) rúgott a március 31-én lezárult üzleti időszak tiszta nyeresége. Ha azonban figyelembe vesszük a felvásárlásokkal kapcsolatos egyszeri kiadásokat, 774 millió dollár (részvényenként 1,41 dollár) módosul a nettó eredmény.

Louis V. Gerstner elnök jó, de egyenlőtlen teljesítménynek minősítette az első há-

Eladják az Amigát

Vége egy szép álomnak – és a nagyratörő terveknek: a pénzügyileg nehéz helyzetbe került Escom április 11-én bejelentette, hogy negyvenmillió dollárért eladja Amiga Technologies leányvállalatát a chicagói székhelyű Visual Information Services Corporationnek (VIScorp).

A német PC-kereskedő pontosan egy évvel ezelőtt szerezte meg a csődbe ment Commodore Internationaltól a Commodore és Amiga számítógépek technológiáját, szabályaikat, szellemi tulajdonjogait és márkaneveit; akkor tízmillió dollárt

fizetett mindezért. Azóta viszont sőtöt fellegek gyülekeznek az Escom egén: a tavalyi évet 85 millió dolláros veszteséggel zárta, aminek következtében le is mondott a vezérigazgató, egyben az egyik alapító, Manfred Schmitt. Az Amiga eladásával a cég jobban tud összpontosítani alapvető üzletágára, a PC-k értékesítésére.

A VIScorp egyébként nem a teljes csomagot kapja meg: az övé lesz a technológia és a szellemi tulajdon, de a márkanevek használatára nem jogosult.

Négymilliárdért a Ciscoé a StrataCom

Április 22-én jelentette be a Cisco Systems, hogy 4 milliárd dollár körüli összegért megvásárolja az ATM és frame relay alapú, nagy sebességű, nagy kiterjedésű hálózati kapcsolók piacán vezető szerepet játszó StrataComot. Ezáltal a hálózati eszközök gyártó cégek között a legdinamikusabbak közé tartozó Cisco végponttól végpontig terjedő megoldásokkal szolgálhat a magán-, a közéleti és a hibrid hálózatokban – hangsúlyozta John Chambers, a Cisco elnök-vezérigazgatója. Várha-

tóan június végéig zajlik le a felvásárlás, ha az amerikai hatóságok és a StrataCom részvénytulajdonosai hozzájárulnak az egyesüléshez. Dick Moley, a StrataCom elnök-vezérigazgatója mint a Cisco egyik igazgatója tevékenykedik majd.

(A StrataCom 4 milliárd dolláros felvásárlása csúcsnak számít az adatkommunikációs szegmensben. Egyébként a StrataComért többet fizet a Cisco, mint amennyit az IBM adott ki a Lotusért. Ez utóbbi 3,5 milliárd dollárért lett a Kék Óriásé.)

rom hónap forgalmát, amely öt százalékkal – 16,6 milliárd dollár – nőtt az előző év azonos időszakához képest. Kifejezetten elégedetlen volt a hardvereladások alakulásával, ennek ellenére a vállalat igazgatótanácsa megszavazta, hogy az eredetileg tervezett, papíronként 25 centes hozamot jelentő osztalék helyett 35 centet fizeszenek a részvényeseknek.

Négy év óta először jelentett operatív nyereséget az Olivetti SpA: 114 milliárd lírás (72 millió dolláros) működésből származó profitot könyvelhetett el 1995-re. Egy évvel korábban még 17 milliárd lírát tett ki az olasz vállalat operatív vesztesége.

Természetesen nem lehet figyelmen kívül

hagyni az átszervezésekkel járó 1,12 billió lírás teherterhelést a költségoldalon, így az elmúlt év végeredménye 1,59 billió lírás nettó veszteség. Tavaly 363 milliárd lírát költött az Olivetti kutatóra és fejlesztésre, és megelőzelte a 19 milliárd lírás árfolyamvesztéssel szembevetett el.

Egy, a részvényesekhez címzett levélben Carlo De Benedetti elnök rámutatott: cége sikeresen vette a távközlési szektorba való belépés akadályait, továbbá a rendkívül mostoha piaci feltételek ellenére önálló vállalatává vált, és úgy tűnik, hogy talpra áll az Olivetti személyi számítógépes részlege.

(E hely lapszámunkban a 30-31. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)

OSZTOTT? SZORZOTT? VÁLASZTOTT?

Multimédia Projektor

- 8 m-es képátló • infra távkapcsoló (egér funkcióval)
- PAL, SECAM, NTSC • video- és számítógép bemenet

EPSON EMP-3000

1.650.000 forint*
1.490.000 forint*

Kizárólagos importőr: TBADE Telefax: (06)23-417-310

EPSON

EPSON HOT LINE: (06)23-415-295

* áfa nélkül

TERMÉKEK

■ **Új kiszolgálócsaládot mutatott be a Unisys, az egyik sorozat a nagygépes operációs rendszer mellett a UNIX-ot vagy a Windows NT-t is futtatni tudja. Az első ilyen ClearPath számítógépek áprilisban jelennek meg, a többi májusban és júniusban kerül piacra. A ClearPath-t is magába foglaló HMP sorozattal az a Unisys célja, hogy a nagygépes kiszolgáló erejét a nyílt rendszerek rugalmasságával ötvözzék. Így például az a sorozatú nagygépekre írt programok változtatás nélkül futtathatók az NT- vagy a UNIX-platfomra.**

■ **Vállalati piacra szánt, Pentium Pro alapú asztali PC-t hoz forgalomba az AST június elején. Az először 200 megahertzes processzorral felszerelt számítógép (kódnevén Samantha) az Intel új, háromlapkás Natoma PCI lapkakészletét használja. A Natoma a hűtlapok Orion készlet egyszerűsített, éppen ezért olcsóbb változata, amelyet már asztali PC-kbe is érdemes beépíteni.**

■ **Ultrahordozható számítógépet mutatott be a Toshiba. A Libretto 20-as súlya mindössze 840 gramm, aktív mátrixos színes képernyője 6,1 hüvelykes, processzoraként egy 75 megahertzes AMD 486DX4-et használ, és a Windows 95-öt futtatja. Kis mérete (210x115x34 milliméter) ellenére a Libretto 88 gombos billentyűzete csaknem szabványos méretű, de mindenképpen nagyobb, mint a mostani mininoteszeké. A készülék nyolc megabájtos memóriája hűs megabájttal bővíthető, merevlemez 270 megabájtos, bővíthető egy Type II PC Card szolgálat. Ellátták IrDA infravörös, soros és párhuzamos csatlakozóval. Képernyője 640x480 képpontos felbontásra és 16 bites színmélységre képes. Lítiumion elemi háromórás működését teszik lehetővé, ami egy kiegészítő teleppel a kétszeresére növelhető.**

■ **Három új IBM merevlemez jelenik meg júniusban. Kettő közülük 2,5 hüvelykes, és noteszgépekbe tervezik őket. A kétányéros, 12,5 milliméter magas Travelstar 3LP 1,08 és 1,44 gigabájtos változatban lesz kapható; a hárományéros, 17 milliméteres Travelstar 2XP kapacitása 2,16 gigabájt. Kiszolgálókba és PC-kbe készül a 3,5 hüvelykes merevlemez, a Deskstar 3. A 2,16 és 3,24 gigabájtos ka-**

pacitással kapható meghajtó 5400 fordulatot tesz meg percenként, átlagos hozzáférési ideje 9,5 ezred másodperc. A meghajtó többsége (60 százalék) már nem az IBM gépekbe kerül, hanem OEM gyártók használják fel azokat.

■ **Megjelentette hubjainak, kapcsolóinak és hálózati kártyáinak első családját a Compaq. A Netelligent sorozatban megtalálható egy Fast Ethernet kapcsoló, több kártya, valamint a tavaly felvásárolt Thomas-Conrad és NetWorth cégek termékei. A kapcsoló, a Netelligent 5506-os öt darab 100Base-T kápuval és egy üvegszál hálózati csatlakozóval rendelkezik; a felügyelet nélküli eszköz munka-csoportokat kapcsolhat össze, vagy nagy sebességű összeköttetést biztosíthat kiszolgálókhöz. Kapunként 6000 MAC-címet kezelhet; idén lesz felügyelt változata is.**

Az újdonságok közé tartozik három hálózati adapterkártya is. A Netelligent 10 PCI Ethernet hálózatkártya, a Netelligent 10/100 PCI Ethernet és Fast Ethernet hálózatkártya működhet; mindkettő kezelhető bármely SNMP alapú platformról is. A harmadik kártya egy Token Ring hálózatkártyához alkalmazható PCI adapter. Amellett, hogy külön forgalmazza hálózati termékeit, a Compaq a későbbiekben az eszközöket kiszolgálóival együtt is árulni fogja.

■ **Egy 155 megabit/másodperces adapterrel a Standard Microsystems (SMC) is belépett az ATM-piacra. Az ATM Power 155 a PCI, EISA és S-sínes munkaadomásokkal használható. A teljesítményt alkalmazáspecifikus áramkörök felhasználásával növelik; ezek szabályozzák a cellák közötti szűneteket az átvitel ideje alatt. Májusban, különböző változatokban jelenik meg a kártya; közben a cég egy 25 megabit/másodperces verzió is dolgozik, amelyet PCI architektúrájú munkaadomásokhoz szán.**

■ **Nagy sebességű modemeket jelentett be a Boca Research. A júniusban megjelenő Boca Pro 16 modemek – szabványon kívüli módon – 33 kilobit/másodperces sebességgel továbbítják az adatokat, és ellátták őket biztonsági, valamint távoli felügyeleti képességekkel is. Beépített szoftverek gondoskodnak a jelzavas védelemről, a hívázonosításról és a titkosításról. Az egyvonalas külső modem mellett szintén tagja a Boca Pro 16 Rack System; az állványba szerelt**

rendszer tizenhat darab, működés közben is cserélhető kommunikációs kártyát tartalmaz. A Boca jövőbeni tervei között egy belső ISA sínes ISDN modem és egy olcsó videokonferenciás rendszer bevezetése is szerepel.

■ **Mobil felhasználóknak is elérhetővé teszi az ISDN-t az Eicon új modemje. A PC Card formátumban elkészített Diva Terminal/Adapter mind PC-ben, mind Macintoshban használható. A Hayes AT-parancskészletet ISDN-kiterjesztésekkel támogatja, így telepítésénél és konfigurálásánál csak a szokásos lépéseket kell elvégezni. A V.34-es modemek vetélytársának szánt eszköz májustól lesz kapható.**

KITEKINTÉS

■ **Több japán cég is bemutatott aktív mátrixos színes képernyőinek legújabb nemzedékét, amelyeket már az asztali számítógépek monitorainak felváltására készítettek.**

◆ Az NEC 14,1 hüvelykes kijelzőjének próbapédányai már kaphatók. A 24 bit színmélységű eszköz hasznos felülete akkora, mint egy 17 hüvelykes hagyományos monitoré, de a tömege csak 0,12 kilogramm, mérete 330x250x22 milliméter, és 14,4 wattnyi energiát fogyaszt. Felbontása 640x480 és 1024x768 képpont között állítható, kontrasztaránya 150:1.

◆ 13,8 hüvelykes, aktív mátrixos TFT LCD monitort fejlesztett ki a Sharp. Lényegesen szélesebb látószögű (140 fok vízszintesen, és 70 fok függőlegesen) és alacsonyabb fogyasztású, mint a hagyományos képernyők. Az első példányokat júniusban szállítják, nagy menynyiségű gyártását csak a harmadik negyedévre tervezik. Egyéb jellemzői: 1024x768 képpontos XGA felbontás; a 16 hüvelykes CRT képernyővel megegyező méretű megjelenítőfelület; 10 watt fogyasztás; 1,15 kg tömeg.

◆ Szintén júniustól szállítja eszközeinek próbapédányait az ezen a piacon újonnan számított Mitsubishi Electric. A 15,1 hüvelykes aktív mátrixos kijelző felbontása 1024x768 képpont, ára közel ötezer dollár lesz.

◆ Két hónapon belül megjelenik a Hitachi 13,3 hüvelykes, széles látószögű monitora is, amelyet a gyártó külön egységként árúsít.

■ **Papírféher folyadékkristályos kijelzőket mutat be májusban a Philips Electronics.**

Az ilyen képernyőknek nincs szükségük háttérvilágításra, így kevesebb energiát fogyasztanak, könnyebben olvashatók és olcsóbban állíthatók elő, mint a mostani aktív mátrixos kijelzők. Az új termék szénalapú polimerekre épül. Az üveglapra hét mikron vastagságban polimer és folyadékkristályt visznek föl, majd az üveg hátára tükröt ragasztanak. Ha töltést juttatnak a polimerbe, az átlátszóvá válik, míg a képernyő többi része fehér marad. Az átlátszóság mértéke változtatható, így az új típusú kijelző ideális videovetítésekhez. A Philips vezetői nem árulták el, mikor kezdődik meg a gyártás, csupán annyit jeleztek, hogy azok a professzionális eszközök közül először a mobil telefonokban jelennek meg.

■ **Lecsupaszított processzort készít az Intel. A lapkának egyelőre nincs hivatalos neve, de a szakértők elnevezték P6 Lite-nak, mivel egykorlatilag a P6-os lapkakészlet egyszerűsített változata. A processzorból eltávolítják a külső gyorsítótárát, ugyanakkor felszerelik a memóriában bemutatott MMX multimédiás kiterjesztésekkel. Eleinte 32 kilobájtos belső gyorsítótárral látják el, de ez felmehet 256 kilobájtra.**

SZÖVETSÉG

■ **Összefogott az Atalla és a VLSI Technology, hogy a kereskedelem számára is biztonságos helyet tegyék a Webet. Az egyezmény értelmében a két cég az Atalla hardver alapú biztonsági technológiájával készít majd specializált, platformfüggetlen, titkosítókat tartalmazó hardvermodulokat. Ezek periferiáként illeszthetők a szabványos Web-kiszolgálókhöz, és többféle Internet-alkalmazás is hozzájuk férhet, hogy olyan funkciókat hajtson végre, mint a titkosítás, az üzenethitelesítés vagy az integritás biztosítása.**

Bármilyen betörési kísérlet azonnal „letulázza”, és ezzel használhatatlanná teszi az eszközben lévő adatokat. Van előnye annak, hogy a titkosítófunkciókat elválasztják az operációs rendszertől, és külön rendszerbe helyezik – állítják a szakértők –: így sokkal nehezebb feltörni a kódot. Az együttműködésből származó első termékek valamikor az év végén kerülhetnek piacra.

(Híreink folytatását a 19. oldalon olvashatják.)

Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mester Sándor
Főszerkesztő-helyettes: Keszler Mihály
Tihanyi László
Függelék-szerkesztő: Bévész Gábor
Várga István
Szerkesztő: Horváth Miklós
Főszerkesztő: Horváth Krisztina
Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
Kiadó: Birtó István, a kft. ügyvezetője
Rendszergazda: Kocsing János
A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest, L. Márvány u. 17.
Telefon:
közvetlen: 156-8291, 156-2582, 156-0337;
központ: 156-3211
Telefax: 156-9773
Levelezni: 1537 Budapest, Pf. 386
IDG BBS: 156-0691

Szerkesztés és formakészítés:
IDG Formakészítő Üzem
Üzemvezető: Kelenesi András
Nyomja: a MESTERPRINT Kft.
1097 Budapest, Kültör Mester utca 82-86.
(06.134)
Feltétlenül jelezni: Szilágyi Tamás igazgató

A szerkesztőség munkatársai:
Schopp Anita (S. A.)
Seres Iván (S. L.)
Szebest Andrea (Sz. A.)
Varga Szabolcs (V. Sz.)
Zimányi Katalin (Z. K.)

IDG Tesztlabor: Horváth László

Szerkesztőségi titkári: Bende Magdolna

A felkerés nélkül beküldött lezáratokat szakszerűségi okok miatt elutasítjuk, lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

Tipográfia, hirdetésgrafika:
Keizer Sándor
Pókai Károly
Varga László

Foto: Csorba Gábor

Hirdetési felvétele:
IDG Kereskedelmi Iroda
Budapest, L. Márvány u. 17. 8. em.
Levelezni: 1537 Budapest, Pf. 386.
Telefon/telefax: 175-0191

Irodavezető, olvasószerkesztő: Egyed Zsófia
Szerkesztőségünk a lapban közölt hírtételeket a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a hírtételek tartalmát nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7837

Tervezi a HIRKER Rt., a Nemzeti Hírlapkiadók Rt. és alternatív terjesztők, valamint számítástechnikai szaktársak. Előfizethető a Kiadóval (IDG Lapkiadó Kft. 1537 Budapest, Pf. 386) – közvetlenül postai úton, valamint átutalással az IDG MKB 10300002-20328016-00003285 pénzforgalmi jelzáradék. Külföldön terjeszti a Kulturális Kiadószolgálati Vállalat (01-139 Budapest, Pf. 149). Megjelenik minden kedden. Egy szám ára 98 Ft. Előfizetés díj egy évre 4500 Ft, fél évre 2250 Ft, negyedévre 1125 Ft.

A lap nagyobb számai megvásárolhatóak, illetve megrendelhetők a kiadó Terjesztési Osztályán.

A Computerworld Számítástechnika az IDG Communications céget, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhöz kapcsolódik. Az IDG Communications több mint 250 kiadványt jelent meg 65 országban. A kiadó sajtótermékei havonta több mint 40 milliót olvasók. Az IDG Communications tagváltással való megerősítés horvátországi az IDG hálózati hálózata, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

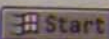
Az IDG fontosabb kiadványai:
Anglia: Lotus, Macworld, PC Business World,
Ausztria: Computerworld Österreich, Dnia,
Information World Denmark, PC World Denmark,
Egyesült Államok: Aniga World, Computerworld, Digital News, Federal Computer Week, Focus Publications, InfoWorld, Macworld, Network World, NEXTWORLD, PC World, Publish, PC Letter, Financiare, Mikro, Tietosvitko; Franciaország: InfoPC, Le Monde Informatique, Distribution, Télécom International, Hollandia: Computerworld/Nederland, LAN Magazine, Japan: Computerworld/Japan, Kína: China Computerworld, PC World China, Norvégia: Computerworld/Norge, PC World Norge, Németország: Computerwoche, PC Welt, Iran: Information Management, PC Woche, Oroszország: Computerworld (Russia), Spanyolország: Computerworld España, PC World, Publish, Svájc: Computerworld Schweiz, Svédország: Computer Sweden, MikroDatorn, Svenska PC World, Független Államok Közössége: CAD-World, Computerworld



A Computerworld Számítástechnika az üzleti méretű legnagyobb nemzetközi terjesztő-és díjazó szervezetnek, a BPA-nak a tagja.



Microsoft Kiemelt forgalmazó. Ezt a címkét keresse, ha Microsoft szoftver szeretne vásárolni. Miért? Mert ezek az üzletek közvetlen kapcsolatban állnak a Microsoft-tal, így hozzájutnak minden információhoz és részt vesznek akcióinkban. Munkatársaik szakemberek, megbízhatók és hozzáértők. Ha Microsoft, ennél nincs jobb.



Microsoft
KIEMELT FORGALMAZÓ

Számos üzletgel találja Önt a legközelebbi Microsoft Kiemelt Forgalmazóhoz. Kérje a Microsoft Szoftver Információt: (06-1) 267-4636

Internet Show, kerekasztallal

Az Ifabo Budapest nyitónapján – némi késéssel – felállt az a hálózat, amely az Internetet, a webezést volt hivatott népszerűsíteni. A Budapesti Nemzetközi Vásárváros felújított B pavilonjában a látogatók ingyen szörfözhetek a Hálózaton, és közben több szakmai előadást (például a Microsoft, a Novell és az Oracle Internettel kapcsolatos stratégiájáról) is megfigyelhettek.



Több mint 40 gépen, 128 kilobit/másodperces vonalon lehetett kalandozni a Weben. A standot hat online szolgáltató, a CompuServe, a DataNet, az Elender, az EUNet, az iSYS, a Matáv és a Westel 900 közös erővel hozta létre és üzemeltette.

A kiállítás harmadik napján kerekasztal-beszélgetést rendeztek, amelyen a magyar internetes világ néhány közismert szakértője fejtette ki véleményét a Hálózat lehetőségeiről, veszélyeiről és várható fejlődési irányairól. *Bencsik Attila* (Fornax Rt.), *Kelemen Gábor* (BME, E-Net),

Mészöly Suzanne (Kulturális és Kommunikációs Központ, amelyet a Soros Alapítvány hoz létre, a Silicon Graphics segítségével – lásd K³ a Várban című cikkünket lapunk 16. számában), *Nyíró András* (Internetto online magazin), *Radnai Tamás* (Hungary Network) és *Tölgyes László* (Web-fejlesztő és filozófus) beszélgetéséből az alábbiakban néhány érdekesebb gondolatot, információt emelünk ki.

Tölgyes László úgy véli, az ország távközlési infrastruktúrája fejletlen, ami megnehezíti a webezés adta lehetőségek kiaknázását. Véleménye szerint e téren behozhatatlan a lemaradásunk a fejlett országokhoz képest.

Bencsik Attila szerint az szolgálná az Internet iránti érdeklődés erősödését hazánkban, ha gazdasági információk adatbázisai állnának a professzionális felhasználók rendelkezésére –

ez egyszerűen a magyar Web-helyek külföldi népszerűségét is növelné (ehhez természetesen angolra is le kellene fordítani ezeket az adatbázisokat). Bencsik úgy gondolja, hogy létre kellene hozni a Weben olyan elektronikus könyvtárakat, amelyekben nemcsak magyarul megjelent műveket lehetne olvasni, hanem azok idegen nyelvre átültetett fordításait is.

Nyíró András kifejtette, hogy az Internet rendkívül gyorsan fejlődik, mint mondta, „bármiből bármi lehet”. A magyar tartalmakkal kapcsolatosan megem-

lítette: vezetésével készül az Internet 1996 World Exposition – a Neten épülő, formálódó virtuális világkiállítás – magyar pavilonja. (Az internetes expó indítólapjának címe: <http://park.org> – A Szerk.)

Kelemen Gábor az Internet gazdasági-üzleti hátterét firtató kérdésre válaszolva kifejtette: ha a webezés beépül a mindennapokba, a Net vonzó hirdetéshordozóvá válik. Hangsúlyozta, hogy egészen másfajta hirdetéseket kell kitalálni hozzá, mint amilyeneket a hagyományos médiumokon látni manapság. „El kell lopni az avantgárdtól, amit lehet” – jegyezte meg, utalva arra, hogy az internetes világ új-

donságait kimunkáló műhelyektől bátran tanulhatnak az üzleti alkalmazásokat készítőik.

Élénk vita folyik arról, hogy a Weben nyújtott szolgáltatásokért kell-e és lehet-e pénzt kérni (fizetnek-e majd értük). Radnai Tamás felhívta a figyelmet arra a tényre, hogy az Internet sohasem volt ingyenes, hiszen az akadémiai szféra webezésének költségeit is állni kell – ezt központi költségvetésből fedezik. Szerinte most annak vagyunk tanúi, amint fokozatosan változik a kép: a felhasználók maguk fizetnek a használatiért.

Az Internet árnyoldalait számba véve, Mészöly Suzanne azt emelte ki, hogy a szegények leszakadásának veszélye tovább növekedhet, hiszen a kevésbé tehetősek még a webezés alapeszközét, a számítógépet sem tudják megvásárolni.

Döntéstámogató ügyfél

Április 18-án, a párizsi világbejelentést követő héten az InTeC Hungary standján debütált az amerikai, OLAP (On-line Analytical Processing) technológiájú döntéstámogató ügyféleszköz és adattár, a Business Objects 4.0. A most bejelentett új verzió integrált lekérdező-, jelentéskészítő és online elemzőfeldolgozó szoftvert, fejlett, többdimenziós analitikus képességekkel. Könnyen telepíthető, 32 bites architektúrájú, moduláris felépítésű, a Microsoft Office-ével kompatibilis felületű; az operációs rendszerek széles körét támogatja (Windows 3.1, Windows 95, Windows NT, Macintosh/PowerPC, UNIX), és mind relációs, mind pedig OLAP adatbázis-kiszolgálón működik.

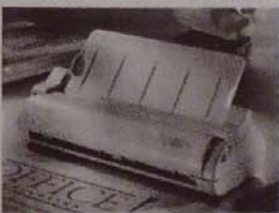
Crispin Read, a Business Objects menedzsere közölte: cége az Informixot képviselő InTeC Hungaryval együtt lép a magyar piacra a programcsomaggal. Kelet-Európa több országában eddig még nem volt jelen a Business Objects, az Ifabóban jó alkalmat látnak a piacbővítésre, hogy egy jól integrált adatraktározási alkalmazást vezessen be az InTeC-kel.

1995-ben – 60 millió dolláros forgalmával – a Business Objects az ötödik olyan üzleti évet zárta, amelyben 100 százalék feletti növekedést ért el. Több mint 130 ezer felhasználója van döntéstámogató rendszerüknek, amelyet a világ 40 országának 2600 pontján helyeztek üzembe.

Sz. A.

ÚJDONSÁGOK

MICROTEK
Scanner · Software · Support



SZKENNEREK:

- * PageWiz - dokumentum szkennerek
- * ScanMaker E3/E6/III - lapszkennerek
- * ScanMaker 35T/45T - diaszkennerek

OKI
People to People Technology



OKIPAGE 4w
A legkisebb LEDnyomtató (600dpi, 4 lap/perc)

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT IS VÁRJUK!

Kodak
digital science

DIGITÁLIS KAMERA és FOTONYOMTATÓK



MIKROPO COMPUTER
COMPUTEREK
PERIFÉRIÁK
PLOTTEREK
HÁLÓZATOK
SZOFTVEREK
ALKATRESZEK

1065 Budapest, Nagymező u. 51. · Tel: 153-0111 · Fax: 269-0151

FARGO
ELECTRONICS, INCORPORATED

Foto FUN!
DIGITAL COLOR PHOTO PRINTER



TERMÉKEINKET KIPRÓBÁLHATJA BEMUTATÓTERMÜNKBEN!

3SOFT internet AKADÉMIAJA

Ígyéves előadások, ahol a 3SOFT disztribúció gyártói ismertetik a partner cégeinknek az internethez kapcsolódó termékeiket és fejlesztési tervüket. Az egésznapos programja május 8-án, a Hotel Agró (Budapest XII., Normafa út 54. tel.: 175-6164) konferenciatermében 9-től 17 óráig kerül sor.

Részletek a programból:

- Novell** – Smart Global Network és az internet. Novell Web Server
 - Microsoft** – Microsoft termékek; az MSN és az internet
 - Symantec** – Animációk a WWW-en; Symantec Café – Java programozás C++ nélkül! Delrina Cyber Jack. Internet, virológia és vírusvédelem
 - Corel** – Web otlop-szerkesztő. Corel újdonságok és tervek. gyorsabb és kényelmesebb munka a hálózaton!
 - Lotus** – InterNotes WEB Publisher
 - Western Digital** – Megbízható *hatter* az on-line világnak
 - 3Com** – hogy az internet elérhetőbb legyen! 3Com újdonságok
- Május 8-án egy napig, a 3S³ keretében, a disztribúció egyes termékeire rendkívül kedvezményt hirdetünk. A lehetőséggel a helyszínen történő vásárlással, vagy megrendeléssel élhet!

Részt kívánok venni a 3SOFT INTERNET AKADÉMIÁN!

Dealer: Telefon:

Részvevői neve:

3SOFT Kft. – a disztribúció és a termékek elosztótechnológiájánál • 1123 Budapest Kaplány u. 6. tel.: 212-2532, fax: 236-3419

Integrált vállalatirányítási rendszerek

Meglehetősen hangsúlyos szerepet kaptak az Ifabón a vállalatirányítási rendszerek, azon belül is SAP-tülsúly jellemezte ezt a piaci szegmenst. Fráter Lóránt, a Dynasoft kereskedelmi igazgatója közölte, hogy az SAP 3.0-s verzióját teljes mértékben honosították, és nemcsak nyelvileg, hanem funkcionálisan is támogatja a törvényi változásokat. Új SAP-tanácsadó cégek is alakultak, például mintegy fél évvel ezelőtt jött létre a 30 SAP-konzulensből álló, elsősorban az egészségügy területére szakosodott Dialog Consulting.

Több integrált vállalatirányítási rendszer mutatott be a HP standján, így a Mikro Volán Elektronika Oracle alapú, Libra nevű integrált gazdálkodási rendszerét, valamint az Integra DREAM elnevezésű, gazdálkodási, számviteli, általános ügyviteli és irodautomatizálási tevékenységeket támogató szoftvert.

Ugyancsak az Ifabón debütált a Baan Triton rendszere, amelyet elsősorban a termelésirányítási feladatok ellátására szeretnék bevezetni a hazai piacon.

A hazai fejlesztésű integrált információs rendszerek közül az Ifabón a FreeSoft standján mutatkozott be a Topsysból kifejlesztett, SuperNOVA alkalmazásfejlesztővel készült, Oracle, SQLServer, Ingres, Informix és DB2 adatbázisokra épülő NOVA rendszer. Igaz, ennek még csak a pénzügyi és számviteli modulját láthatuk, de a freesoftosok ígérete szerint hamarosan elkészül a rendelés-, készletnyilvántartási, likviditási, tárgyszerkező- és beruházás-nyilvántartási, bérszámfejtési és munkaügyi része is.

A Corvex standján volt látható a Magyarországon az Ifabón debütált Triton integrált vállalatirányítási rendszer, amelyvel elsősorban a termelésirányítás területére szeretnék betörni. Ugyancsak kiállították a RACE megrendelés alapú termelésirányítási rendszert, amelyből hiányzik ugyan a bér-, a könyvelési és a munkaügyi programrésze, de csatoló léteznek hozzájuk.

Az integrált vállalatirányítási rendszerek kiegészítéseként a hazai piacon most lépett színpadra egy olyan karbantartás-menedzsment rendszer, amely várhatóan hiánypótló szerepet tölthet be, mivel jó eszköz lehet a szállítók minősítéséhez a közbeszerzési törvény alkalmazásánál. Az Egyesült Államokban és Európában a karbantartás-tervezés területén piacveze-

tő UNIX-os rendszert a TSW fejlesztette ki, Magyarországon az ICL látja el a disztribúciós teendőket, akárcsak a szoftver bevezetését megelőző konzultációs feladatokat. Halbritter Tamás, az ICL kereskedelmi igazgatója lapunknak elmondta: a több mint 600 telepített rendszer világszerte körülbelül 60 ezren használják a karbantartás-tervezés, -ellenőrzés és -ütemezés, a raktárkezelés, a leltározás, a beszerzés-nyilvántartás, a költségtervezés, a biztosítási és lízingügyintézés területén. A dokumentumkezelési, vezetői döntéstámogató, valamint statisztikai modulokkal kiegészíthető karbantartás-kezelési rendszer akkor működik hatékonyan, ha szerves része a vállalati rendszernek. Halbritter hozzáfűzte: rendszerük integrálható a Magyarországon is elterjedt SAP és az Oracle Financials rendszerekhez, és folyik a szoftver magyarítása is. Elsősorban a közepesnél nagyobb méretű vállalatok érdeklődésére számítanak, idén legalább 2-3 karbantartás-menedzsment rendszert szeretnének értékesíteni.

Szintén az Ifabón, az InTeC Hungary standján mutatkozott be egy másik, a kar-

bantartási munkafolyamatot kezelő megoldás, a Computron Work Maintenance Management Software, amely a vállalkozói üzleti folyamatok újratervezését segíti. Ez egy olyan integrált rendszer, amely a karbantartási munka felügyeletét, a készletezési és beszerzési erőforrások teljes ellenőrzését teszi lehetővé; irányítja a rutinszerű, illetve a vészhelyzetben végzett karbantartást, a kapcsolódó tevékenységeket, valamint a stratégiai felszerelések és berendezések generálóját. A szoftvercsalád más tagjai is felvonultak az InTeC-nél, például a Computron Workflow munkafolyamat-felügyeleti rendszer mellett a Computron Financial Software, amely a képi és munkafolyamat-kapcsolatra felkészített pénzügyi alkalmazások teljes készletét kínálja.

Az integrált vállalatirányítási rendszerek világához kapcsolódva a Megatrend Kft. rukkolt ki olyan megoldásokkal, amelyekkel optimalizálható ezen rendszerek bevezetésének előkészítése. Bemutatták például a ProModel folyamat-szimulációs szoftvert, amely eddig csak nagygyépen futott. Az ügyviteli és ter-

melési folyamatokat valós időben szimuláló statikus eszközzel egyúttal a megfelelő elosztás- és költségfüggvények is előállíthatók, egyszerűen megállapíthatók a valós vagy szimulált folyamatok szűk keresztmetszetei. K. Szabó Imre, a Megatrend ügyvezető igazgatója beszámolt arról, hogy cége megállapodást írt alá a vállalati folyamatok teljes körű elemzését, optimalizálását és dokumentálását lehetővé tevő Sterling eszközök forgalmazásáról. Ezekkel a dinamikus eszközökkel – az ügyvezető üzleti folyamatok újratervezése (business process reengineering) szolgáltatást alkalmazva – átszervezhető a vállalat teljes munkafolyamat-rendszere, hogy az alkalmazásá váljék egy vállalati információs rendszer bevezetésére. K. Szabó közölte: május végéig 50 százalékos kedvezménnyel árusítják az általuk fejlesztett Infosys vállalati információs rendszert, hogy a kis- és közepes méretű vállalatok a vásárlásuk megtakarított pénzt a rendszer bevezetésének előkészítésére fordíthassák.

Sziebig Andrea

Analóg és digitális

Az Océ Graphicsnek a tavalyi Autodesk Expon bemutatkozott, elsősorban az irodai másológépek, mérnöki sokszorosítórendszerek és digitális perifériák területén tevékenykedő leányvállalata, az Océ-Hungária Kft. termékei közül az Océ 2600-as nagy teljesítményű irodai másológép az Ifabó első napján 50002 darab fénymásolatot készített. (A meglehetősen termelékeny gép által gyártott másolatokat, amelyek a gyermeki és tanulói jogokat tartalmazzák, felajánlották a Művelődési és Közoktatási Minisztériumnak.) Jenei Györgyné, az Océ-Hungária termékmenedzsere lapunknak elmondta: az Océ 2600-as irodai másoló sikertermék palettájukon. Hasonlóképp népszerű az Océ 345-ös középkategóriájú másológép, amelyből például 50 darabot adtak el az angol Coopers & Lybrand tanácsadó cégnek. Jeneiné hozzáfűzte, hogy az Ifabón debütált az Océ 9400-as többfunkciós mérnöki berendezés, amely egy gépen belül oldja meg az analóg és a digitális világ összekapcsolását. A berendezés



mind rajzok, mind állományok eredetijét képes feldolgozni, és készíthet is rajzot vagy állományt. Így egyetlen géppel lehet

szkenelni, plottolni és másolni, 3 méteres percnenti sebességgel.

Sz. A.

NAGY
biztonság
biztos elérhetőség

ASTER 4 modem, aki mindenkiel szót ért



DNMS menedzsment a modemsoport felügyelője. Speciális kapcsoló vonali menedzsmentfilozófia.

Egyedülálló megoldás a modems elérését kínáló szolgáltatók számára: internetszolgáltatás, adatbázis-szolgáltatás, otthoni munkavégzés, elektronikus bankszámla-kezelés.



N: 39-436

Storage System

YAMAHA

CD-ák hivatalos magyarországi disztribútora

CD-ák (2x 60 min.) CD-R102, belső
3px SW (Multimedia, Windows)

SONY CD-64, (2x 60 min.) CD-R205, belső
Esz. CD-R1 MM SW (Multimedia, Windows)

Yamaha CD-64, (1x 60 min.) CD-R100, belső
Esz. CD-R1 Pro MM SW (Multimedia, Windows)

Yamaha CD-64, (2x 60 min.) XR-R210, belső
CD-R1 SW (Multimedia, Windows)

Yamaha CD-Printer (2x 60 min. belső
nyomtatás) CD-R100 (Multimedia)

Print: Box-Link CD-nyomtatás
KODAK, ASK, Pioneer CD-íráshoz
SmartCD SW a Kódex Blue-íráshoz

► Éves CD-íráshoz: Eudat, BAUF, Pioneer, TDK, Yamaha

► Mobile disk: néhány gnyűrűvel elkészíthető ultracompact
ultra-íráshoz

Egyes CD-íráshoz: Eudat, BAUF, Pioneer, TDK, Yamaha

Egyes CD-íráshoz: Eudat, BAUF, Pioneer, TDK, Yamaha

Storage System Kft.
1852 Budapest
Dózsa Főren. u. 18. (H-2000)
Tel.: 117-3539 Fax: 117-8791

Egyes CD-íráshoz: Eudat, BAUF, Pioneer, TDK, Yamaha

Egyes CD-íráshoz: Eudat, BAUF, Pioneer, TDK, Yamaha

Comparex: dél-afrikai tőkeinjekció

→ Folytatás az 1. oldalról.

CMOS processzorokra épül az új hardvercsalád, a CLine: általános célú processzorrendszerekből és bővíthetőségekből (coupling facilities) áll. Előbbiben, a CLine C2000 sorozatban tízenkét modell van: 1-10 processzorosig bővíthető a rendszer, illetve készítették egy UP és egy DP modell is, kimondottan olyan alkalmazásokhoz, ahol nincs szükség különösen nagy teljesítményre. A kisebb (1-3 processzoros) típusoknál a memória négy gigabájtig bővíthető, a gépek 1-3 B/K processzorral rendelkeznek, és legfeljebb 128 csatornát támogatnak. Három processzor fölött a C2000-es rendszerek memóriája nyolc gigabájt is lehet, hat B/K lapkával szerelhetők föl, és eleinte 192 (a jövő év elejétől 256) csatornát tudnak kiszolgálni. Támogatott operációs rendszerek között van az MVS/ESA, a VM/ESA, a VSE/ESA és az OS/390. A számítógépek alkalmazhatók külön, párhuzamos sysplex kiépítésben, és integrálhatók S/390-es rendszerekkel is. A bővíthetőségekből, a CLine CF2000-es sorozatból szintén tízféle van, amelyeket a beépített processzorok száma (1-10) különböztet meg egymástól. Azzal, hogy a CLine rendszerek a CMOS eljárást nagy teljesítményű gépekkel (például B/K processzorokkal) ötvözik, rugalmas konfigurációs lehetőségeket és széles körű kompatibilitást kínálnak, továbbá alacsony az üzemeltetési költségeik. Mindegyik modell 1996 negyedik negyedében lesz elérhető. Egyáltalán meglévő M2000-es rendszerét is továbbfejlesztette a Comparex, így az bővíthetőségként is használható párhuzamos sysplex környezetben.

Csökkenő bevételek

Amikor a tavalyi eredmények ismertetésére került sor, Rolf Brillinger vezérigazgatónak némiképpen magyaráznia kellett a bizonyítványt. A cég 1995-ös bevétele több mint tíz százalékkal elmarad az előző évitől: az 1099 millió német márka helyett csak 971 millió márkát sikerült forgalmazni. Ez elsősorban a hardvereladások visszaesésére vezethető vissza: ebből csak 690 millió márkát tudtak összeszed-

ni, szemben a két évvel ezelőtti 850 millióval. Ennek oka Brillinger szerint az M2000 nagygépek és a RAID tároló-rendszerek értékesítésének késése. A veszteséget valamelyest ellensúlyozta a szolgáltatásokból származó bevétel, amely 13 százalékkal nőtt (249-ről 281 millió márkára). Összességében a Comparex GmbH 61 millió márkás adózás előtti nyereséggel zárta az évet.

Szóba került Közép- és Kelet-Európa is. A keleti piacokkal nagyon elégedett a cég vezetése: sikerült növelni az eladásokat, és a Németországon kívüli forgalomnak közel egyhatodát (53 millió márkát) adja a térség. Különösen nagy szerepet játszott ebben az orosz Gazprom (a világ legnagyobb gázaszolgáltatója) megrendelése, amely egyedül 36 millió márkát tett ki. 1995-ben egyébként tovább nőtt a német piac túlsúlya az eladásokban (61 százalékról 67-re), de a vezetők bíznak abban, hogy ez az arány idén nem romlik tovább. Brillinger elmondta: reményeik szerint 1996-ban növelni tudják forgalmukat (elérik az 1,1 milliárd márkát), és egyben hardverszállítóból teljes rendszerek értékesítőjévé tudnak előlépni.

tavaly 50-50 százalékos részesedéssel vegyesvállalatot is alapítottak. A dél-afrikai vállalat nagygépekre, ügyfél-kiszolgáló felépítésű rendszerekre szakosodott, és a nagygépek piacán saját országában 40



százalékos részesedéssel rendelkezik; éves forgalma mintegy 300 millió márka, alkalmazottjainak száma 800 körüli. Az együttműködés révén a német cég hozzájut a Persetelnek az adatfeldolgozás és a nagyszabású projektek megoldásában felhalmozott szakértelméhez, míg a dél-afrikai cég megjelenhet a számára szűz területet jelentő európai piacon. A partner kiválasztásánál egyébként olyan céget kerestek, amely elég nagy ahhoz, hogy érdemes legyen szövetséznii vele, de elég kicsi, hogy ne veszélyeztesse a BASF meghatározó szerepét a Comparex vezetésében; éppen emiatt nem is tervezik a Persetel részesedésének emelését.

Schopp Attila

Digital UNIX TruCluster Harmincezer tranzakció percenként

Április 17-én, a New York-i világbejelentéssel egy időben, a Digital Magyarországon is nyilvánosságra hozta a teljesítményfokozás és az üzembiztonságnövelés minőségileg új megoldását: a gépek közötti közvetlen memóriakapcsolaton és az Oracle Parallel Server ezt kihasználó változatán alapuló TruCluster rendszert. Nacsá Sándor (Digital Magyarország) elmondta: az új megoldás másfélszer gyorsabb és háromszor olcsóbb az eddigi csúcstartó Tandem Cluster-nél. A tranzakciónkénti 305 dolláros fajlagos ár pedig először teszi gazdaságilag összehasonlíthatóvá a széles körben használt kisebb kiszolgálókkal a esicskegóriájú, egy perc alatt 30 ezer műveletet végrehajtó rendszert. Az Oracle és a Digital komplett, üzembiztonságot fejlesztett ki, amelyben a Digital oldotta meg a hardver- és az operációsrendszer-szintű problémákat, az Oracle pedig adat-

bázis-kezelő szoftverét optimalizálta a Digital 64 bites, Memory Channel Interconnect technológiáján alapuló fűrtrendszerehez.

Nacsá szerint a TruClusternek – amelynek elemei: a Memory Channel Interconnect, a DECSafe Available Server eljárás, a Distributed Lock Manager, a Logical Storage Manager, a Distributed Available Disk szolgáltatás, az Oracle Parallel szoftver – a hálózatközpontú világban, különösen az Internethez való csatlakozásban van jelentősége. A már meglévő szoftverek minden változtatás nélkül működnek a TruCluster rendszereken, mint ahogy az adatbázis-párhuzamosítást kihasználó alkalmazások (SAP R/3, Oracle Financials, Baan, PeopleSoft stb.) is mindenféle módosítás nélkül, teljes mértékű párhuzamoságban képesek futni a csoportot alkotó gépek együttesén.

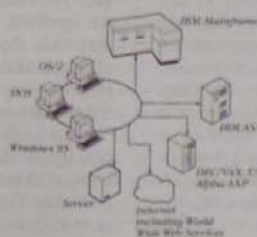
Sz. A.

Dél-afrikai szövetség

Még egy fontos bejelentést tettek a sajtótájékoztatón: a BASF a napokban eladta a Comparex részvényeinek 40 százalékát a dél-afrikai Persetel holdingnak (árát nem hoztuk nyilvánosságra). A Persetellel már tizenöt éve áll kapcsolatban a Comparex,

Connectivity? Client/Server? A mi témánk!

ATTACHMATE, a világ hatodik legnagyobb szoftvergyártója, vezető helyet foglal el a connectivity feladatok megoldásában. Már 1982 óta fejleszt jövőbe mutató programcsomagokat a PC/Host összeköttetések terén.



Személyi számítógépeket és hálózatokat kötünk össze IBM Mainframe, IBM AS/400, DEC/VAX, UNIX vagy Unisys rendszerekkel, de akár az INTERNET-tel is. A Client/Server-környezet éppen úgy a mi témánk, mint a távoli hozzáférés vagy a vállalaton belüli kommunikáció. Számos tool, utility, gateway stb. segítik a fejlesztőket gazdaságosabb, nagyobb teljesítményű applikációk létrehozásában. Kiforrott termékek és az ATTACHMATE megbízható amerikai háttere, valamint kompetens magyarországi partnereink garantálják vevőink hosszú távú biztonságát.

Attachmate™

Attachmate International Sales GmbH, Tel.: +49/89/99 39 19-0 Fax: +49/89/99 3919-10

Magyarországi disztribútor: ITD Kft., Budapest
Telefon: 220-8005 Telefax: 220-7268

Igen, kérem, küldjenek információt PC és más heterogén platformok connectivityjére:

- IBM Mainframe IBM AS/400 DEC/VAX UNIX Internet
 Remote Workstations vagy más

A mi PC-nk a következő operációs rendszerrel dolgozik:

Név

Cím

Cég

Telefon/Telefax

PORTOCOM

MOBIL SZÁMÍTÓGÉPEK

ÉS KIEGÉSZÍTŐK



1115 BUDAPEST, BALLAGIMÖR U. 14. Tel.: 203-9269, 203-9276, 203-9277

Sikeres kudarc

Az Ifjabb Budapest '96 valószínűleg legnagyobb érdeklődéssel fogadott szakmai eseménye az Informatikai Vállalkozások Szövetségének (IVSZ) a klubnapja volt. Az április 18-án, késő délután szervezett, Média+informatika+távokzés, az együttműködés korszakért címet viselő kerekasztal-beszélgetésre becslésem szerint 120 vezető szakember, csúcsmenedzser volt kíváncsi: fennállása óta az IVSZ a legnagyobb figyelemmel kísért rendezvényét hozta tető alá.

Sikerként könyvelhető el, hogy a médiának, az informatikának és a távokzésnek a világ fejlett országaiban sebesen végbemenő összeolvadását, konvergenciáját tapasztalva a magyarországi szakemberek krémje részént pár órát az együttes gondolkodásra. Am nem minden sikerült úgy, ahogy azt a szervezők megálmodták.

Kissé dicszónás volt a kezdet. Két meghívott (Kóhalmi Ferenc, Magyar Mozgóképi Alapítvány és Szekeres Tibor, AT&T Magyarország) nem jelent meg, Lotz Károly közlekedési, hírközlési és vízügyi miniszter pedig az előzetesen közölt kezdési időponthoz képest negyven perccel később bukkant föl a Hungexpo II. épületének márványtermében. Mini említettem, 120-an várakoztak rá: azon csodálkoztam, hogy milyen türelemmel tűrik e megaláztatást.

Gyürös Tibor, az IVSZ elnöke (Rolitron Informatika) nyitotta meg a rendezvényt, és ő vállalta magára a moderátor szerepét, az asztalhoz ültettek (Lotz Károly miniszter; Bölskei Imre hírközlési helyettes államtitkár, KHVM; Straub Elek elnöke, vezérigazgató, Matáv; Karcagi László főszerkesztő-helyettes, Népszabadság) faggatását.

Lotz válaszaiból kitűnt, hogy bizonytalanul mozog az informatika és a távokzés terepén. Mondatai hosszasan és céltalanul kanyarogtak, a hallgatóság nem kis csalódására. Szárnysegédjét, Bölskeit több ízben is fölcsóllította, legyen segítségére a kérdések érdemi megválaszolásában.

Egészen másként szerepeltek a vállalkozói szférát képviselő urak. Straub Elek adatokkal, érvekkel fölverte érkezett. Nem hagyott kétséget afelől, hogy ha a magyar kormány föl kívánja gyorsítani a távokzés liberalizálásának ütemét, akkor ahhoz a Matávnak, illetve a tulajdonosainak is lesz egy-két szavuk. Az Európai Unióhoz való csatlakozásnak számos feltétele van, kétségtelen, hogy – többek között – meg kell nyitni a távokzési piacot. Am ha e nyitás megelőzi azt a határidőt, amelyet a Matáv privánizációjához garantált az állam a távokzési cég befektetőinek, akkor – ahogyan azt a politikában oly találatlan mondani szokták – megint le kell ülni, és újra kell tárgyalni az ügyet, mondanunk sem kell, szigorúan a konfliktusok menét.

Karcagi László egyebek mellett arról szólt, hogy Magyarország legnépszerűbb napilapja miként próbál lépést tartani a csúcstechnológia fejlődésével (kiadják a lapot CD-ROM-on, a másnapi újság éjféltől már olvasható az Interneten). A Népszabadság internetes vállalkozását említve ezt mondta: „Fogalmunk sincs arról, mire lesz ez jó.” Őszintén megvallott bizonytalanságában sokan osztoznak, különösen a vállalkozói szférában, vagyis ott, ahol a profitabilitás működés az alapvető cél. Karcagi szerint a különféle sajtókiadványoknál egymástól elzártan épülő, bővülő adatbázisok közkinccsá tételéhez tökéletes vállalkozókra lenne szükség, akik fantáziát látnak az efféle tartalmak továbbértékesítésében.

Arra a kérdésre, mely szerint vajon a Matáv, az informatika és a távokzés konvergenciájának jegyében, föl fog-e vásárolni magyarországi számítástechnikai céget, Straub azt mondta: a Matáv csak biztos dolgokba száll be, tehát felelősséggel kijelentheti, hogy a cég nem fog efféle akcióba kezdeni. Iróniával átíratott szavai moraj követte, volt, aki meg is jegyezte: ezt azért nem kellett volna, még a végén megírják az újságban.

A média, az informatika és távokzés és szakmai klubnapon nem mutatott egyértelmű hajlandóságot a közlekedésre. Ahogyan Gyürös megfogalmazta az informatikai vállalkozóknak szóló tanulságot, elsősorban nekik kell megtalálniuk az együttműködés lehetséges módjait.

Valakinek vagy valakiknek ugyanis meg kell tenniük az első lépéseket.

Mester Sándor

Szoftverhamisítók

A budapesti III. kerületi rendőrkapitányságon sajtótájékoztatót tartottak, amelyen Kudich András rendőr zászlós, nyomozó – Lehotai István rendőr hadnagy, Földi Gyula rendőr alezredes, a kapitányság bünyügyi osztályának vezetője, valamint Majsai Sándor Gábor, a Microsoft Magyarország Kft. munkatársa társaságában – bejelentette, hogy szoftverhamisítókát értek tetten, és vettek őrizetbe a XI. kerületben.

A Microsoft Magyarország Kft. egyik munkatársa még a tavaly egy szoftvereket forgalmazó III. kerületi cég üzletében Windows 95 feliratú, láthatólag hamis CD-t vett észre és vásárolt meg (a Microsoft Magyarországgal kapcsolatban álló Max and Furthermore cég nevére). Az 5 ezer forintért kapott lemezen – amelyen a Philips felirat állt, és a tartóban a lemez mögött ott volt egy Philips lemezborító – a Windows 95 mellett további Microsoft-termékeket talált: ezeket a legális forgalomban együttesen nagyjából 300 ezer forintért lehetett volna megszerezni. E vásárlás után a Microsoft Magyarország ügyvezető igazgatója feljelentett a rendőrségen, ismeretlen tettes ellen; a rendőrség egyébként felhasználóktól is tudomást szerzett Microsoft-szoftverek törvénytelen másolatairól.

A rendőrség a nyomozás során arra jutott, hogy az illegálisan másolt szoftverek alighanem egy XI. kerületi pincehelyiségben működő, egyebek között számítástechnikai információk sokszorosításával is foglalkozó közkereseti társaságtól származnak. A Microsoft Kft. több megbízottja is végzett próbavásárlást náluk; a legutolsó esetben a

megbízott Windows 95-öt tartalmazó lemezt keresett. Az elárúsító hölgy felvette tőle a rendelést, és azt mobil telefonba mondta. Ezt követően a megbízott közölte, hogy szeretne még egy lemezt. Az előbbi jelenet megismétlődése után néhány perccel a pincehelyiség ablakában megjelentek a kívánt CD-k. A vásárlásról kért, felbélyegzett számlán lemezenként 3750 forint állt, archiválás címen.

Ez után a rendőrség két igazságügyi számítástechnikai szakértő felvonulatásával házkutatást tartott a pincehelyiségben, s körülbelül 50 lézerlemez talált; továbbá sokszorosított katalógusokat (vagy 170 hamis szoftvereket tartalmazó CD-ről; a már említett Microsoft-termékeken kívül volt a listán CorelDRAW, Borland C++ 4.5-ös változat, AutoCAD stb.). A cég hivatalos, illetve valódi könyvelése és a Microsoft-megbízottak korábbi vásárlásait igazoló számlák is előkerültek. Később a házkutatás kiterjedt az ügyvezető és az alkalmazottak lakására; az egyik lakásban olyan (eredeti) szoftverek másolása közben találtak a társaság két alkalmazottját, amelyekre nem tudtak megrendelést igazolni; megdőlt tehát az addig hangoztatott magyarázat, miszerint a cég átadott szoftverekről készítene (a megengedett egy példányban) biztonsági másolatokat. Mivel az őrizetbe vettek büntetlen előéletűek voltak, és beismert vállomást tettek, nem kerültek előzetes letartóztatásba (a sajtótájékoztató idején már nem is voltak őrizetben). A Microsoft jogi képviselője fontos, de korántsem egyedül eszöknek nevezte a szoftverhamisítók elleni rendőri fellépést; legalább ilyen lényegesnek ítélte a meggyőzést mint módszert.

Közigazgatásiszoftver-akció

Bár tavaly év végén – az Albacom, a Microsoft és a SZÜV közös akciójának eredményeként – sikerült az önkormányzatok nagy részét jogtisztá szoftverekkel ellátni, a rövid határidő, az év végi pénzügyi keretek szűkossége miatt az intézmények egy része nem tudott élni a kedvezményes vásárlás lehetőségével. Az önkormányzatok jeleztek továbbá, hogy szívesen szereznek be ügyfél-kiszolgáló alkalmazásokat, valamint az Internetre kapcsolódást biztosító termékeket is.

Ezért a három cég április közepén újabb akcióit indított a közigazgatási intézmények számára. Debrődy István, az Albacom kereskedelmi vezetője beszélt erről: a május 15-ig tartó akció keretében az önkormányzatok,

többségi tulajdonú önkormányzati vállalatok, TÁKISZ-ok, közigazgatási hivatalok nemcsak legalizálhatják szoftvereiket, hanem a korszerű hálózati termékekhez is hozzájuthatnak 40–60 százalékos árkedvezménnyel. A legelterjedtebb Microsoft-szoftverek (DOS 6.22, Windows for Workgroups 3.12, Windows 95 upgrade, Word for Windows 7.0, Excel for Windows 7.0, Office Pro 7.0, SQL Server 6.0, Exchange, Exchange Internet Connector stb.) mellett a Windows NT és a BackOffice termékcsalád is beszerezhető; utóbbiak kapcsolódási lehetőséget biztosítanak az Internettel és az X.400-as kormányzati levelezérendszerrel. A tavalyi év végi akció tapasztalatai alapján nemcsak lí-

igazgatási intézmények, hanem telepítési célokra egy-egy dobozos terméket is. Ugyanakkor komoly kereslet mutatkozott kiegészítő szoftverek (Norton Commander, McAfee víruskeresők, ARJ tömörítő) beszerzésére is, ezért a SZÜV az akciót az említett programokra is kiterjeszti.

Homola Szabolcs, a Microsoft kereskedelmi munkatársa elmondta, hogy az akció a SZÜV országos hálózatán keresztül bonyolítják le, és Budapesten, Debrecenben, valamint Szombathelyen szakmai rendezvényeket is tartanak az említett termékekről. Nagy Miklós, a SZÜV kereskedelmi igazgatója hozzáfűzte: az Informatikai Tárcaközi Bizottság is ajánlja az akcióban való részvételt.

Sziebig Andrea

ArchiCAD 5.0

Április 30-a és május 4-e között a BNV területén rendezik a Construma építőipari szakkiallítást. Az informatikai szereplők egyike a Graphisoft, amely itt mutatja be először az ArchiCAD nyíron megjelenő, 5.0-s változatát. Szigeti András értékesítési igazgató elmondta: a program az előző változathoz képest nagymértékű fejlődésen ment át. Szolgáltatásai között megjelent a metszeti, illetve a homlokzati szerkesztés, valamint a helyiségenkénti anyagkimutatások készítésének lehetősége. Elemkönyvtára – megkönnyítendő a könnyűszerkezetes épületeket tervezők munkáját – az oszlop-pal mint eszközzel bővült, továbbá újdonság a komplex görbék és görbefelületek modellezését

segítő parancskészlet. Különböző textúrákkal javítható a színre hozás minősége.

Több új terméket mutat be a kiállításon a Graphisoft. A francia Abvent S. A. fejlesztése a fotorealisztikus képek előállítását meggyorsító Artlantis Render. ArchiSite néven a magyar PracSys programját is bemutatják: e terepmodellező szoftverrel megrajzolható az építkezés környezete, a tervezett épület a tájba illeszthető, és az elvégzendő terep rendezési munka mennyisége is kiszámítható. Végül pedig a svéd Maccady People&More elemkönyvtára is szerepel a kiállításon. Ez a könyvtár az épületek valóságghú megjelenítését szolgáló 3D-s elemeket tartalmazza. Élő bemutatókat is tartanak a kiállításon, amelyeken neves építészek és építésztudósok ismertetik ArchiCAD-es tapasztalataikat.

Révész Gábor

A Lotus másodvirágzása

Felélőnek érzem magam néhány izdagságseppért egy nagyon szimpatikus szoftverfejlesztő homlokán. Nem állt szándékomban megszorítani a szakembert, mégis így esett. A Maastrichtben, április közepén lezajlott Lotus Európai Technológiai Konferencia '96 nevű rendezvényen megjelent, beszédet mondott és válaszolt az újságírók kérdéseire Ray Ozzie, az Iris Associates elnöke, aki kollégáival fölhalálta és máig csiszolgatja a Lotus Notes kommunikációs és irodautomatizálási környezetet. Azt kérdeztem tőle a sajtóértekezleten, hogy miként látja a ma már hagyományosnak tekinthető integrált irodai – szövegszerkesztőt, táblázatkezelőt, üzleti bemutatóprogramot, határőrnaplót és más egyéb nyalánkságokat tartalmazó – szoftvertermékek jövőjét. Mire csöppet kiverte a veríték.

értekezleten, amelyet a Lotus rendezett, s amelyet követően éppen a SmartSuite, a Lotus irodai csomagjának erősségeit kétszülnek – egyebek mellett – esetelni.

Mondanom sem kell, hogy Ozzie semmi érdemlegeset nem sajtolt ki magából a végül egészen hosszúra sikeredett válaszában. Az viszont a napnál világosabban kiderült belőle, hogy leginkább azért volt bajban, mert gyakorlatlan a sajtó előtti szereplésben, a – mondjuk így – mellébeszélésben. (Az Iris Associates, amely a Lotus százszázalékos tulajdonú leányvállalata, tiszta fejlesztőcég, sohasem foglalkozott marketinggel, azt ráhagyta azokra, akik értenek hozzá – esetünkben a Lotusra.)

A Notesot fejlesztő cég vezetője valószínűleg határozott jövőképpel rendelkezik az irodai folyamatok hatékony automatizálásáról, e nélkül a Notes nem lenne az, ami. Az utóbbi hónapokban elért sikerekhez kellett persze még valami. Az, hogy az IBM megvegye a Lotusot.

Mint ismeretes: tavaly nyáron Louis Gerstner, az IBM elnök-vezérigazgatója úgy döntött, hogy a rendelkezésére álló több mint 12 milliárd dolláryi költőpénzből megvásárolja a Lotusot – 3,5 milliárdért – az IBM számára. Eleinte nem nagyon hittük, hogy helyesen döntött. „A Lotusot nem lehet majd egyben tartani, márpedig egy szoftverfejlesztő cég legfőbb vagyona az emberi erőforrás” – hallhattuk. Mások meg azt állították, hogy a Lotusnak annyi, elvært az Microsofttal vívott csatákban, rajta már az IBM sem segíthet.

Am az idő őt látszik igazolni. A számok szerint, amelyeket újabban az IBM és a Lotus vezetői nagy mellénnyel emlegetnek, úgy tűnik: eljön a Lotus második virágzása. A nyolcvanas évek elején, a PC-k megjelenését követően számológéplájjával, az 1-2-3-mal a legnagyobb PC-s szoftvercéggé nőtte ki magát a vállalat, hogy aztán több rossz döntés következtében – kiváló termékekkel, ugyanakkor meglehetősen legatársodva – az IBM karjaiba vessen magát. (Csupán egyetlen példa a Lotus tévedéseire: nem hitték, hogy a Windows 3.x sikeres lesz, ezért késve jelentek meg az 1-2-3 windowos változataival.)

Belső ellenzői is voltak az IBM-mel való egyesülésnek (ezt fejezhette ki például Jim Manzi azzal, amikor pár hónappal a felvásárlás után távozott a Lotus éléről). Mára azonban a kezdeti feszültséget a magabiztosság váltotta föl a Lotus berkeiben. A Lotus több mint 1 milliárd dolláros éves forgalmú céggé aposztro-

fálja magát (mivel az IBM leányvállalataként tevékenykedik, eltűnt a tőzsdéről, részletes és pontos pénzügyi adatait külön nem kell, és nem szabad közzétenni), a cég alkalmazottainak száma 5500 körüli. A legnagyobb sikerként azt könyvelik el, hogy a Notesot használók száma robanásszerűen növekedett az utóbbi időszakban. Valami furcsa módon, amint felvásárolta az IBM a Lotusot, a korábban vezető ügyfelek körében valóságos Notesőrület tört ki. Az IBM 1995 júniusában jelentette be, hogy megvásárolja a Lotusot, s mit áll idén, az év második felében 2,3 millióval bővült a Notesot használók köre, többel, mint amennyit a termék piaci karrierje óta addig összesen – 2,2 milliót – föl tudott mutatni. (Jelenleg tehát világszerre 4,5 millió ügyfélgepen fut valamely Notes-alkalmazás. Többek szerint jót tett e terméknek, hogy a vállalati számítástechnika szupermagyhatalma, az IBM vette védőszárnyai alá a céget. Az üzleti alkalmazások felhasználói szívesen vásárolnak tekintélyes, pénzügyileg szilárd lábakon álló cégektől.)

Gerstner a Notesért vette meg a Lotusot. Hálózatközpontú számítástechnikai koncepciójában nagy szerepet szán ennek a környezetnek, amelyben – mint a közelmúlt is mutatja – üzleti szempontból is több van annál, mint azt sokan gondolták volna. Az is egyértelműnek tűnik, hogy a Lotus nem adja föl az integrált irodai csomagok piacán megszerzett pozíciót – a



lotusosok őszintén bevallják: „másodikok vagyunk e szegmensben, igaz, messze lemaradva az elsőtől”. Üzleti értelemben azonban nem erre a termékre alapozzák a Lotus közeli és távoli jövőjét, ennél fogva nagy örömmel törnek borsot a Microsoft orra alá, amikor megkezdik a SmartSuite nagyban terjesztését gépek háttérárain. Ami pedig Ozzie-t illeti, bizonyára hamar elfeledte azt a néhány kínos pillanatot, amelyet én okoztam kérdésemmel, és amint tehetne, visszaült a gépéhez, hogy tovább építse az immáron az Internet- és intranet-világ munkacsoportos környezetévé fejlődő Notesot.

Mester Sándor

A Notes atya

A 41 éves Ray Ozzie Chicagóban látta meg a napvilágot. A főiskola elvégzése után a Data Generalnél helyezkedett el, ahol részt vett egy elosztott helyi hálózati operációs rendszer fejlesztésében. Ezután a Software Arts következett: ennél a cégnél a VisiCalc pénzügyi táblázatkezelő egyik fejlesztőjeként tevékenykedett, majd ő irányította azt a csoportot, amelynek a TKI Solver nevű szoftver különböző platformokra – egyebek között az IBM PC-re – való átigazítása volt a feladata. Mielőtt megalapította volna az Iris Associates-t, még tett egy kitérőt, a Lotus-hoz szegődött, ahol a Symphony vezető fejlesztőjeként tevékenykedett. Az Ozzie által alapított és megalakulása óta vezetett Iris 1984-ben kezdett működni. A céget 1994 áprilisában 84 millió dollárért vásárolta meg a Lotus, s azóta annak leányvállalataként működik.

A sajtóértekezletet vezető sajtófőnök azonnal észlelte, hogy Ozzie zavarba jött, ezért közbeszólt, mondván: e kérdést talán a SmartSuite fejlesztőinek kellene föltennem. Am akkor már nem volt viszádi, Ozzie-nak színt kellett – volna – vallania. Halkan jegyzem meg, kérdésem egyáltalán nem volt zsenidni. Egyszerűen azt öntöttem röviden szavakba, ami – a hálózatok használatának és a csoportos számítógépes munkavégzésnek szédítő ütemű terjedését tapasztalva – mind gyakrabban ölik föl a jövőt kutató elemzőkben. Ozzie minden bizonnyal tudja a választ, azonban a nyakamat tesszem rá, azon tipródott, miként fogalmazzon; foglaljon-e egyáltalán állást egy olyan sajtó-

Lotus Development

SmartSuite – PC-kre előre telepítve

► Folytatás az 1. oldalról.

James Fieger az IBM-et, a Hewlett-Packardot, az Acert, a Packard Bellt és a Toshiba-t említette azon PC-szállítók között, amelyek az operációs rendszer mellett a SmartSuite csomagot is a gépre telepítve adják. (A Windows 3.x-en és Win95-ön futó, utóbbin a SmartCenterek nevezett környezettel ellátott SmartSuite a WordPro szövegszerkesztőt, az 1-2-3 táblázatkezelőt, a Freelance bemutatókészítő programot, az Organizer határőrnapló programot, az Approach adatbázis-kezelőt és a ScreenCam multimédia képernyő- és

hangrögzítőt foglalja magában. A csomag OS/2 alapú 32 bites változata az év vége felé készül el.)

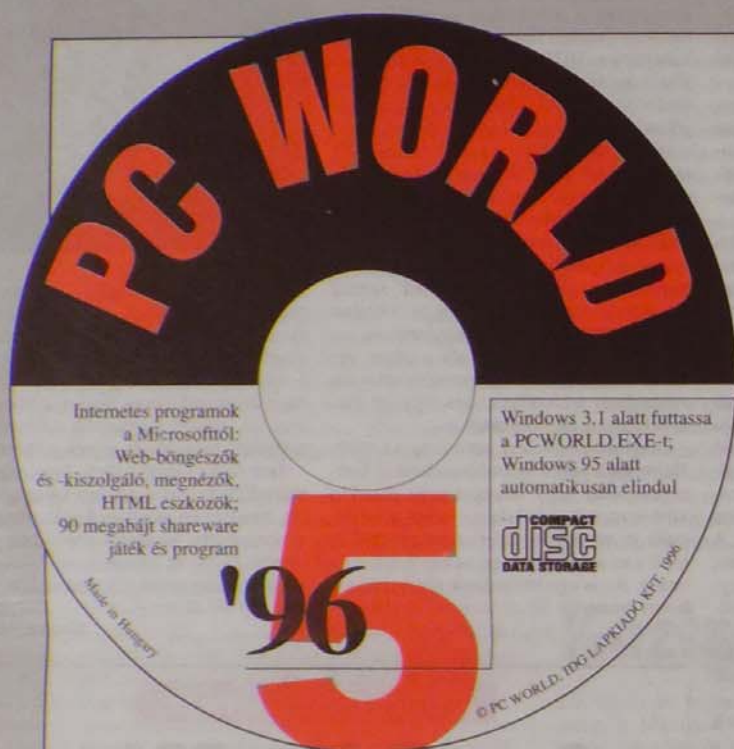
Lépünk információi szerint szó van arról, hogy magyarországi PC-összeszerelő is csatlakozik a Lotus integrált irodai csomagjának gépeken való értékesítéséhez. Egyelőre nem lehet tudni, mennyivel lesznek drágábbak a SmartSuite-et is tartalmazó személyi számítógépek, mint a nélkül árusított társaik, továbbá az is kérdés, hogy miként reagál erre a lépésre az irodai programcsomagok piacát toronymagasan vezető Microsoft.

M. S.

E számunk hirdetései (Ads' Index):

2R Periféria Kft.: noteszgépek	25. oldal	GrafKSHS Kft.: Creative Video Blaster	32. oldal	Mikro Computer		SCI-Modem Kft.: ASTER 4 modem	4. oldal
3Soft: Internet-akadémia előadás-sorozat	3. oldal	Graphisoft Kft.: ArchCAD 5.0 a Construmán	20. oldal	Microtek, Kodak DC40, Fargo, OKI	3. oldal	Spieler Kft.: PC-k, alkatrészek	28. oldal
Advantech Kft.: Silver multimédia notesz gép	22. oldal	HUMANsoft Kft.: OKIPAGE 4w nyomtató	11. oldal	Minor Kft.: NSM CD-író	28. oldal	Sprint, gyári szoftverek, viszonteladók	28. oldal
Albacomp Rt.: IBM PC 130-akció	26. oldal	HUMANsoft Kft.: BEST, ZyXEL, Ascocom modemek	28. oldal	OKI Képviseleti Iroda: OKIPAGE 4w nyomtató	17. oldal	Storage System Kft.: YAMAHA CD-ROM-írók	4. oldal
Álláshirdetések	17. oldal	Hun Comp Kft.: PC-k, alkatrészek	27. oldal	ONYX Kft.: MAGIC fejlesztőrendszer	27. oldal	Számak Distribúció: IBM PC-k	25. oldal
ePLUS Kft.: Windows NT-akció	21. oldal	IDG: PC World 96/5, CD	8. oldal	Packard Bell Hungary: PC-k, forgalmazók	29. oldal	SzoftverABC Kft.: gyári szoftverek	17. oldal
Apple Computer: Macintosh Performa 6300CD	23. oldal	ITD Kft.: Attachmate LAN-WAN kommunikáció	5. oldal	PC Szoftver: CA-Visual Objects	29. oldal	SZÜV-Computer-M: Hewlett-Packard nyomtatók	27. oldal
Avico Kft.: mikro grafikus- és videokártyák	25. oldal	KeSzo Kft.: gyári szoftverek	22. oldal	Plantrend Kft.: dtk PC-k, Olivetti, Star nyomtatók	29. oldal	Traco Kft.: ALR Sequel 586 Upgrade Kit	14. oldal
CADserver Kft.: SORC I-DEAS Master tervezőrendszer	14. oldal	Kverta Kft.: 3M adathordozók	32. oldal	PolyForm Kft.: Polaroid termékek	25. oldal	Walton Networking Ltd.: új cím	32. oldal
CHS Hungary Kft.: HP LaserJet 5Si, 5Si MX	27. oldal	LANeX Consulting: Nilózatépítés	9. oldal	Pontocom: noteszgépek, tartozékok	5. oldal	Western Computer	
DYNAsoft Kft.: SAP alapú információrendszer	26. oldal	LAS-NETWORK Kft.: tűző, új cím, hálózatok	15. oldal	Procomp-Hungary Kft.: Canon MultiPASS 10	32. oldal	Sony, WD, Best Data, Gravis	28. oldal
Blender Computer: PC-k, Maxtor, Internet	25. oldal	Merlin Gerin Vertesz Rt.: Pulsar ESV UPS-ek	26. oldal	QWERTY Kft.: PC-k, perifériák	27. oldal	WIN Computer: PC-k, alkatrészek	29. oldal
EMTÉEM Kft.: Genicom nyomtatók	32. oldal	Microsoft: kiemelt forgalmazó státusz	2. oldal	R.A. Trade Kft.: EPSON nyomtatók, videovetítő	1. oldal		
ES COM: PC-k, HP nyomtatók, üzletek	22. oldal	MikroLAN: 3M vizuális termékek	17. oldal	Rolltron Informatika Kft.: rendszertelegráció	13. oldal		
FEFO Kft.: PC-k, alkatrészek	17. oldal					IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLAT	27. oldal

Ízelítő a PC World májusi CD-ROM mellékletének tartalmából



Internetes programok a Microsofttól

- Internet Explorer 2.0 Web-böngésző magyar és angol változat
- Word Viewer 7.1, melynek révén azok is megtekinthetik a Word-dokumentumukat, akiknek a gépére nincs telepítve a szövegszerkesztő
- Excel Viewer, melynek révén azok is bekukkanthatnak az Excel-táblázatokba, akik nem rendelkeznek a táblázatkezelővel
- PowerPoint Viewer, mellyel azok is élvezhetik a PowerPoint-bemutatókat, akik nem vásárolták meg a prezentációs csomagot
- Internet Assistant Wizard, egy segédeszköz Web-oldalak készítéséhez, amellyel Excel-táblázatokat alakíthatunk át HTML formátumúvá
- Internet Assistant kiegészítőprogram a Wordhöz, amellyel saját Web-oldalakat készíthetünk
- Internet Information Server, Windows NT Server alatt futó Web-kiszolgáló, amelyet eddig több mint 30 ezren töltek le az Internetről

Shareware játékok és demók

- Roadwarrior
- Virtual Karts
- Duckhunt
- Big Red Racing
- Age of Rifles
- Command & Conquer

*És még sok más
válogatott szoftver a legfrissebb
választékból*

A PC World májusi száma 2-án jelenik meg, keresse az újságárusoknál!

README.APR

Feledjük el a régi cimborákat?

Nem, a régi jó ismerősöket nem kell elfelejteni, válaszolhatjuk a népszerű angol dal kérdésére (*Should old acquaintance be forgot?*), sőt nem is szabad. Túl kevesen vannak, egy kezemen megszámlálhatnám az általam kulcsfontosságúnak, sőt majdhogynem tökéletesnek vélt programokat – mellesleg a DOS alá készült mindegyik. Voltak ugyan szép darabok a Windows 3.1 alatt is, de ugyanezek a Windows 95 alatt már nem igazán nyörök, például az általam meglehetősen kedvelt *Take Command* kifejezetten idegesítő dolgokat produkál az új környezetben, útjaink így szétváltak. Bátyja, a 4DOS viszont itt van, becsépészttem a Windows 95 alá, és kiderült, hogy éppoly simán használható, mint a DOS 7.0 parancsértelmezője, csak kábé ötvenszer okosabb. (Ez nem akkora kunszt egyébként, mint gondolnók.) Mindebből az kezd számomra felderengeni, hogy a pécs szoftverfejlesztés klasszikus éráránykora, ha úgy tetszik – örökre lezárult, természetesen számtalan sikeres holmi vár ránk a jövőben, de örökbecsű érték, amilyen például a *Magellan* volt, többé nem születik. Mellesleg ez generációs határvonalakat is húz: a ma számító-

például az, hogy MD), nos, az az ember már veterán. (Hogy esetleg közelebb van a húszhoz, mint a harminchoz, az semmit sem jelent.) Veterán továbbá az, akinek a gépén *Norton Commander* van, és azt használja is, bár meglehet, hogy nem veterán, hanem egyszerűen csak német. Altlól a *Norton Commander 5.0-t* eleve a német piacra gyártották, máshol nem is piacképes, és állítólag ugyanoda szánták a Windows 95 alá írt verziót, merthogy olyan is van. Nyugalmazzon, szenilis porosz őrmestereknek készült, nekem ezzel együtt rokonszenves, vagy azért, mert csakugyan jó, vagy pedig azért, mert német volt az egyik nagyanyám.

Norton Commander for Windows 95 v1.0

Mindenekelőtt attól rokonszenves, hogy kicsi, több mint egy megával karszűbb az utolsó DOS-os változatnál, noha semmivel se butább, sőt. Rokonszenves, hogy a funkciók fölösleges szaporításától a Symantec ezúttal óvakodott, mindössze két új szolgáltatást rakott a csomagba, az egyik egy szöveg-összehasonlító, de ezt most hagyjuk, a tárgykörrel meglehetősen hosszán értekeztem a közelmúltban. A másik az *NC Scheduler*, amely a kívánt időben programokat indít el, vagy emlékeztetőket, üzeneteket küldözget – ez végül is nem hülyeség. Végül az is rokonszenves, hogy a program alapértelmezésben a lehető legjobb utánozza előde küllemét (lásd az 1. képen; balra fenn a régi, jobbra lenn az új), ez az arculat radikálisan átalakítható persze, de egyetlen kattintással visszatérhetünk a kályhához. Helyén maradt a gombsor, és – egy két jelentéktelen kivételtől eltekintve – valamennyi billentyűkombináció ugyanazt jelenti, ugyanott vannak és ugyanúgy szerveződnek a menük, bár beékelődött egy *View* menüpont, magára vállalt egy részt a konfigurációból, mely utóbbi így jelentősen egyszerűsödött.

Minden ugyanolyan tehát, és mégis minden más. A *Norton Commander for Windows 95* az alapoktól újraírt program, teljes egészében 32 bites – az NT-n is fut, ha nagyon akarjuk –, kezeli a hosszú állomány- és könyvtárneveket. Aból, amit a 2. képen látunk, a DOS alatti Commanderben megfellehetetlen rövidítések katyvasza jönne létre, itt viszont, amellet, hogy áttekinthető az egész, ráál-

lok a sávkurzorral a *Boston Globe-ra*, (Enter), és másodpercek múlva (nagyjából kétszáz másodperc múlva) a *Boston Globe*-ot olvasom direktben. Van tehát haszna annak, hogy ez a *Commander* a Windows 95 többi részével rokoni kapcsolatban áll. Aki például objektumok felalá vontatásában leli örömet, most boldogan hüzzághat át dolgokat a *Norton Commander for Windows 95*-ből más ablakokba vagy az íróasztalra, ha úgy esik jól neki. Nekem legalább ekkora gyönyörűség, hogy a jó öreg parancssor is ott van az ablak alatt, tehát oda lehet írni, hogy – mondjuk – `REN`

*.TXT *.OLD, ez persze megoldható nem parancssori módon is, de tiszter anynyi idő alatt. A Windowsba ágyazottság további gyönyöreire közé tartozik az állománymeg-

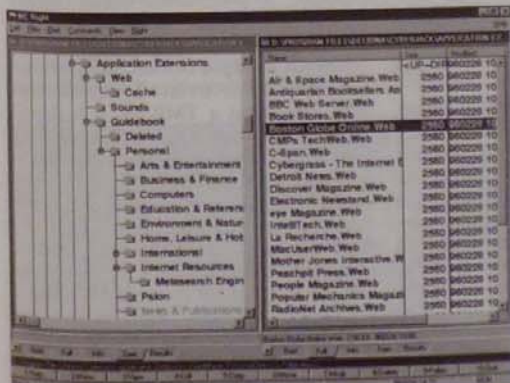
tekintés lehetősége. Ilyen persze eddig is volt, karakteres állományokra vonatkozóan, viszont egy grafika előbívészkedése percekig tartott, és az eredményben akkor



3. kép



1. kép



2. kép

gépet használók jelentős (talán nagyobb) része kizárólag a Windowson belül találja föl magát – annyira, amennyire –, aki viszont a DOS-ban is képes egy hajlékonylemezt megformázni vagy egy könyvtárat létrehozni (azaz fejből emlékszik az olyan bonyolult parancsokra, mint

se volt köszönet. Most viszont, ha képről van szó, belép a Windows 95 állománymegtekintője (3. kép). Ettől még nem okvetlenül fakadnánk sírva, ámde, mint később látni fogjuk, több grafikus program

HallatLAN

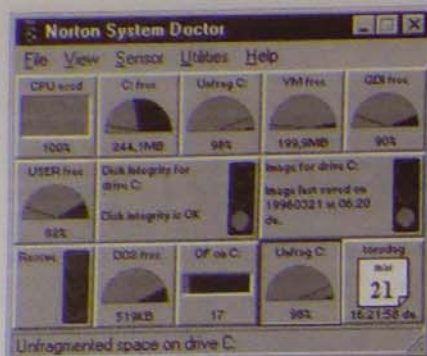
A számítástechnika területén idén a hálózatépítés ígér nagy fogást. Egy egész napos képzés során elsajátíthatja, miként teremthet kapcsolatot különböző számítógépek, helyi hálózatok között.

A LANeX Kft. olyan partnereket kíván elérni, akik már építettek lokális számítógép hálózatot és technikailag összetettebb feladatok megoldására is vállalkoznak.

LANeX Consulting Ltd.

Budapest XI. Kende u. 13-17. Telefon: 269-8291, Fax: 166-7503

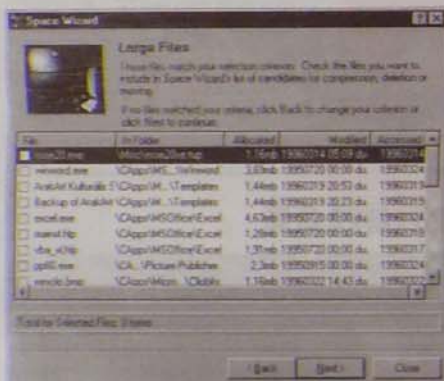
LANeX. A hálót mi adjuk, a fogás az Öné



4. kép

is hajlandó a Windows *Quick View*-ja helyett beugrani, ezek már tudnak egy s mást, a Norton Commander for Windows 95 pedig befogadja őket, s innentől fogva komolyra fordul a dolog.

Noha a Commandert általában azért kedvelik a népek, mert olyan, amilyen, most már módjukban áll átalakítani, hogy ne szeretetre méltó legyen, hanem randa, sőt utálatos. A két panel között húzódo határ helyett állandóan változtathatjuk, tisztára, mint Boszniaiban (de ha dupláz kattintunk a határvonalra, visszaáll a *status quo*, tehát ez mégse a Balkán), a paneleket teljes képernyőnyi méretre dagasztgatjuk, vagy derékban kettévághatjuk – könyvtárra és megtekintőre például –, ezeket a trükköket más programok



5. kép

révén régóta ismerjük, sokfajta változatban láttuk, egyik se aratott elsőprő közönségsikert. Viszont itt opcionálisak, a Commander nem erőszakolja ránk őket, egyébként meg nem kérem enni. Ugyancsak opcionálisak az új képernyővédők, nyilván nagyon szépek is, kár, hogy soha se fogom őket telepíteni. Az állományhentes (file split/merge) megokosodott, ez kivált akkor előny, ha mi viszont butultunk közben, s most itt tehetetlenkedünk egy kettévágott állomány egyik darabjával, s fogalmunk sincs, hol lehet a másik fele. Nem baj, mutassuk meg a hentesnek, mink van, ő majd előkeresi a hozzá valót, és össze is férceli.

Kedves dolog, hogy nem létező könyvtárba is tudok másolni, rálepek egy állománynévre, (F5), utána beírok egy nem létező célkönyvtárat, például olyat, hogy c:\szövegek\kéziratok\Sors és Irály\18_számlpublicisztika\szerkesztetlen/, leütöm az (Enter)-t, és a célkönyvtár létrejön, akkor is, ha korábban a c:\szövegek sem létezett, az állomány pedig ugyanazzal a lendülettel behuppan. Emellett most már olyan is van, hogy (Shift)-(F5), ez a teljes meghajtó bizonyos típusú állományait – mondjuk, a .BMP-eket – képes egyetlen menetben az adott célkönyvtárba másolni, csak az a kínos, hogy a

könyvtárstruktúrát is másolja velük együtt, s ez nagy-nagy kavarodásokhoz vezet.

A képekből – noha fekete-fehérek – nyilván kiderül, hogy nemcsak a betűtípust és -nagyságot, hanem a kívánt színeket is változtathatom. Eldönthetem továbbá, hogy a program Norton Commanderként vagy generális Windows-alkalmazásként viselkedjék-e inkább, például a jobb egérgomb állományokat jelöljön ki, vagy a Windows 95-ben szokásos beugró menüt hívja elő. Nyilván az előzőt választom, hiszen a Norton Commander for Windows 95 típusú nosztalgia-termék,

olyan, mint a manapság gyártott zsebórák, amelyek hetvenéves Doxának szeretnének látszani, noha a belsejükben nem rugók és fogaskerekek vannak, hanem egy kvarckristály meg egy körömvíci IC.

Norton Utilities for Windows 95

A Commander nagyon friss program, a Norton Utilities for Windows 95 nem annyira. Kicsit megkésve találkoztunk, és – hogy úgy mondjam – ellentmondásos körülmények között.

Telepítése után lélegzetvételyi szünet nélkül fölküldtem a gépre a Quarterdeck WebCompass is. Ez azt mondja magáról, hogy drámai módon csökkenti az Interneten fellelhető információk megtalálásához szükséges időt, egyébként is a háttérben fut, nyomozómunkájának eredményeit pedig úgy találja, hogy hangosan zokogok majd örömmében, ha meglátom. Automatikusan idomul a szokásaimhoz, nyilvántartásba veszi az általam favorizált helyeket, időzített kutatásokat végez a meghatározott tárgykörökben és így tovább.

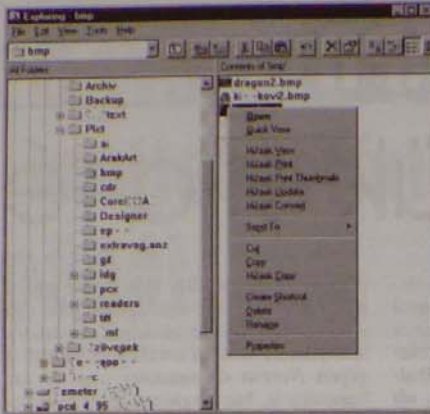
Ide vele hamar.

Számomra az Internet nem szórakozás, akkor használom, ha valamire konkrétan szükségem van, azt szeretném sürgősen megtalálni, és már ki is léptem. (Mindez a Computer belül jóval egyszerűbb, csak-hogy én nem fogok öt dollárért letölteni egy cikket, amely nyolc hónappal ezelőtt egy négydolláros folyóiratban látott napvilágot.) Mármost az Internet nagy keresőeszközei (*Excite*, *InfoSeek*, *Lycos*, *Yahoo!* stb.) nem kellő gyakorisággal résziesztik a sikerléményben, mondjuk, tudni szeretnék valamit egy grafikai programcsomagról, a Lycos és a Yahoo! soha se hallott róla, a *Magellan Internet Directory* viszont több mint ezer találatot dicsécszik, köztük olyanokkal, mint a *Gay-Lesbian Film and TV Projects*.

Telepítés előtt kiderül, hogy a Quarterdeck WebCompass „valamennyi népszerű Web-böngészővel együttműködik” ugyan, mint állítja, de csak a régebbi verziókkal. Nem gond, telepíttem a Quarterdeck saját, *Mosaic* nevű programját, ez lesz a negyedik Web-olvasó a gépen, sebj.

A folytatás annyira banális és közheles, hogy szinte réstellem leírni, de hát mitévő lehetnék, ez van.

Első indítása után a Quarterdeck Mosaic késedelem nélkül fejre állt, s ugyanakkor hermetikusan leválasztott engem a Hálózatról, amennyiben etől kezdve a másik három Web-olvasó se működött.



6. kép

Maga a Quarterdeck WebCompass gyors egymásutánban három programot indít el, mind a három lefagy, de azt megelőzően a Windows 95 héjprogramját is hanyatt lökik. Rádadásul a Compaq Deskprón reset gomb nincsen, úgyhogy kikapcs-bekapcs.

Mintegy félórányi kísérletezés után bele kellett nyugodnom, hogy a Quarterdeck WebCompass amellet, hogy egyéb internetes programjaimnak a tárcsázást sem engedélyezi, kizárólag az Explorer tarkón csapására hajlandó, így aztán lezsedtem a gépről, amit tudtam. Uninstallere természetesen nincs a piszoknak.

Árnyaltabbá ezután vált a kép, kiderült ugyanis, hogy a rendszer továbbra is instabil. Másnap az Internet-kapcsolatot helyreállítottam, a gép viszont idegesítőbben viselkedett, mint a Windows 3.1 végóráiban, kénytelen voltam tehát gyanakvó tekintetemet a Norton Utilities for Windows 95 felé fordítani. A viszonylagos béke akkor köszöntött be, amikor mindkét Norton-programnak (Commander, Navigator, Utilities) megtiltottam, hogy a rendszerindulás körül fontoskodjanak, és különféle gyanus funkciókat helyezzenek előtérbe a háttérben. A rendszer ezzel együtt most se megbízható, nem kizárt, hogy hamarosan újra kell telepítenem a Windows 95-öt, de ezért csakis magamat hibáztatom, hiszen tudhatnám, a más-honnan nem, a saját írásaimból, hogy aki rendszeresen újabb és újabb programokat telepít a számítógépre, az előbb vagy utóbb csúnyán ráfarag.

Summa summarum nem igazán tudom, hogy a jelenlévők közül ki szellentette a legbüdösebbet, tehát hogy a Quarterdeck WebCompassban tiszteljem a notórius hasfelmettsőt, vagy inkább a Norton-klán belvillongásainak lettem gyantúlan áldozata. Lényeg az, hogy a számítógép ez idő szerint csendes örülként viselkedik, bármikor kitörhet, de hát ez így természetes, megszokott és helyénvaló.

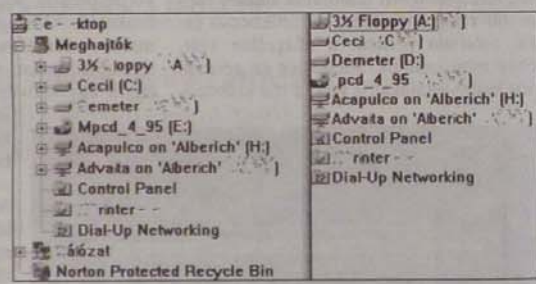
A Norton Utilities for Windows 95 persze épp azért volna ott, hogy kellő pillanathoz kényeszerubbonyba bújtsa a beteget, de ezt majd hiszem, ha látom. Mindenesetre a 32 bites Norton Disk Doctor otléle megnyugtató – már csak azért is, mert terápia közben zenél, ha akarjuk –, a szintén 32 bites (háttérben futtatható) *Speed Disk* nemkülönb. A Norton Diagnostics (ndiags.exe) már más tészta, DOS-módban fut, ha véletlenül többfeladatos környezetben indítjuk el, először

bejelenti, hogy rebootolni fog, utána mindent jéggé dermedsz magá körül, elég sokáig tart, amíg a hullák alól kikéremgünk valahogy. Csakugyan újraindít, egy tizedmásodpercre fölwillandó szövegben a szememre veti, hogy nincsen énnékem CONFIG.SYS-em (miért volna?), s ezzel kész is, függöny.

Régi ismerőseink közül itt van az *Image*, a *System Information*, a *Rescue Disk*, valamint a *Disk Edit*, bár az utolsó kettőt a magam részéről fel se tettem. Bizonyos, ősidők óta ismert komponensek végleg megszűntek létezési, nem véletlenül, hiszen a *File Find* vagy a *Calibrate* némileg anakronisztikus volna. Újdonság a *Tune Up*, azoknak való, akik

most készülnek a Windows 95-re átírni (Lesz majd némi csodálkozás.)

Szintén új a *System Doctor*, ezt a telepítő a StartUp mappába pakolja, így minden rendszerindulásnál aktiválódik. Ténykedése kábé olyasféle következményekkel jár, mint a légiirányítók lassító sztrájkja a De Gaulle repülőtéren, azaz kicsit lomhábban áll fel a Windows, más értékelhető haszna szerintem nincs. Kapunk egy ablakot, olyasfélé, amilyen a 4. képen látható (tetszésünk szerint alakíthatjuk, több mint nyolcvan paramétert bír nyomom követni), ez rengeteg fölösleges információt közöl velünk, csak az a baj,



7. kép

hogy folyton útban van. Minimalizálhatjuk persze, akkor lesz egy programunk, amely a háttérben figyelni a párhuzamosan futó programszálakat, kezét néha elégedetten összedörzsöli, olykor talán még csettint is egyet. Ha úgy állítjuk be, akkor bizonyos küszöbértékek megjelenésekor örült füttögésbe kezd, és/vagy elindítja a katasztrófa elhárításának megfelelő eszközeit, a merevlemez-terület veszes lecsökkenése esetén például a *Space Wizard*ot, mert olyan is van.

Ismerős jószág, a Norton Navigatorben szerénykedő *File Archive Utility* édestestvére, megkeresi a TMP-eket, a legkövőbb állományokat, vagy azokat, amelyek hosszú ideje nem változtak, a duplikátumokat és így tovább, pillanatnyi óhajunk szerint. Akár több tíz megabájtot is képes felszabadítani, mindamellett nekem tör-lésre ajánlotta fel (5. kép) az Internet Explorer 2.0-t (nincs két hete, hogy letöltöttem), a Word, az Excel, a Micrografix Designer 6.0, a Micrografix Picture Publisher, a WinCIM és a WinFax Pro .EXE-jét, az Office grafikus konvertereit, továbbá a Windows és a Norton Utilities virtuális-eszköz-meghajtóit, s ez azért mégiscsak sok a jóból. Egyszer mellényúl a dolgozó, s az egész hóbelevanc rombahalmaz lesz, mint Babilon. Szerencsére az új Norton Ugenase (amely persze szintén wizard) igen bizalomgerjesztőnek látszik, mindenfélétet visszaállít, feltéve, hogy maga a rendszer elindult. Ha viszont a vmm32.vxd, a gdi32.dll meg a hasonlók



8. kép



9. kép

is a tavaszi feregtelenítés tárgyát képezték, akkor a helyzet valamelyest összetettebb. Nem teljesen reménytelen ugyan, de nem is annyira örömdetes.

Végezetül – talán ennek van a legtöbb értelme – az önmagában is jól sikerült Unerase Wizard mellé a Norton Protection nevű szolgáltatás társul, ez a Recycle Bin mappán belül egy újabb mappát nyit, és oda rakja az alkalmazások által vagy a DOS-ablakokban törölt vagy felülírt állományokat, amiket a Windows 95 véltől nem kezelne kellő gondossággal.

Nagyjából ennyi. A Windows 3.1 alatt a Norton Utilities nélkülözhetetlen volt, a Windows 95 világában a legtöbb, amit mondhatunk, hogy nem okvetlenül baj, ha van.

HiJaak 95

Ez se mai gyerek, nagyjából azóta használom, amióta felderengett számomra, hogy nem ártana, ha a Számítástechnikába írt szöszátyár jegyzeteimet illusztrálnám is valahogy – ez pedig nem tegnap volt. A HiJaak a legmegbízhatóbb képernyőrögzítést (screen capture) és a leg-egyszerűbb, sallangmentes képmanipulá-



10. kép

ciót kínálja és kínálta, most pedig úgy-szólván nélkülözhetetlen, mert a Windows 95 Quick View nem sokat ér, az Outside In vagy a PC Tools for Windows praktikus állománymegtekintője a múlt kódébe vesztett, viszont mégiscsak kell valamilyen – értelemszerűen 32 bites, de lehetőleg nem több száz megabájtos és

lehetőség szerint fürge – alkalmazás, amivel a grafikák megnézhetők, konvertálhatók, nyomtathatók stb.

Nagyon érdekes program a HiJaak 95.

Mint a 6. képen megfigyelhetjük, beépül az Explorer jobb egérgombra beugró menüjébe, és ott – ha valamilyen grafikára lépünk – mindenféle hasznos szolgáltatást kínál fel, azaz megtekintést, nyomtatást, konvertálást. Van még két titokzatos menüpont, a HiJaak Print Thumbnails és a HiJaak Update, ezek némi magyarázatra szorulnak. A helyzet az, hogy a HiJaak 95 a rábizott grafikai állományokból – a háttérben működve, a Control Panelben beállítható paraméterek mellett – ikonokat gyárt, és az állományokat az Explorerben ezekkel fogja reprezentálni. Kívánságra ki is nyomtatja az ikonokat, ez a Print Thumbnails nevű szolgáltatás. Ha van olyan állomány, amelynek ikonját még nem készítette el, s ez a körülmény számunkra hiányérzetet okoz, akkor jön az Update, ami annyit jelent,

hogy az ikont a HiJaak 95 ízben legyártja nekünk, ekként aranyozván be öreg napjainkat.

Mást is megfigyelhetünk a 6. képen, azt tudniillik, hogy a könyvtárfa bejegyzései el vannak maszátolva, ha nem eléggé meggyőző a látvány, tekintünk meg a 7. képet, egyébként a HiJaak 95 ennél sokkal borzalmasabbakat is csinált, ám azokat, előzetesen sóbálvánnyá dermedvén, nem tudtam rögzíteni. Ez ugyanis mindeztől a HiJaak 95 aknamunkájának eredménye, minél jobban előrehalad az ikonok (thumbnails) gyártásában, annál olvashatatlanabbá teszi az Explorert. Sőt a Norton File Managert (a Norton Navigator részét) is, noha annak a menürendszerébe nem tud beépülni, és oda ikonokat se csinál. Teljesen kifejezett állapotában pedig már a Word képernyőjének megbecsüléséről sem riad vissza.

Mindezt akkor műveli, ha a videóalrendszer high colorra van beállítva, az enyém pedig arra volt, mért is ne, a Godzilla elbírja. Miután átálltam 256 színű megjelenítésre, a maszátolás megszűnt, most már minden olvasható. De azért ez nem szép dolog.

Ha mármost a HiJaak View opcióját választjuk a menüből, akkor pillanatokon belül megjelenik a grafika (8. kép), de nemcsak valamifajta korlátozott képességű megtekintőmodul indul el ilyenkor, hanem a teljes HiJaak 95 úgy, ahogy van. Több képet is megnyithatunk egyszerre (9. kép), s azokkal különféle dolgokat művelhetünk, egyebek között módosíthatjuk – vagy szűrkeáryalattokká konvertál-

hatjuk – a színeket, megváltoztathatjuk a kontrasztot és a fényerőt, a kép méretarányait, gammakorrekciót hajthatunk végre, negatívba forgathatjuk a képet, átméretezhetjük, tükrözhetjük, módosíthatjuk a felbontását, és egyetlen mozdulattal megvághatjuk. A gyakorlatban ennél többre ritkán van szükség, ha mégis, más alkal-

mázásokhoz kell fordulnunk, van egynéhány, lásd alább.

(Amennyiben sokat bővészkedünk grafikákkal, és pláne egyszerre többel, akkor a rendszer rövid időn belül lelassul, majd hangtalanul kiszív, ekként emlékeztetve minket, mekkora különbség van a Windows 95 meg egy igazi 32 bites operációs rendszer között. Ez jó, nem árt, ha olykor rádöbben az ember, hol is él valójában.)

Rengetegféle grafikai formátumot ismer a HiJaak 95 (ATT, BMP, CAL, CLP, CPR, CUT, DBX, DIB, ED5, ED6, EPS, GED, GIF, ICA, ICO, IFF, IGF, IMG, JPG, KFX, MAC, MSP, NIF, PCD, PCL, PCX, PIX, PNG, PSD, RAS, RLC, RLE, SBP, TGA, TIF, hogy csak néhányat említsünk), konvertálni is tud közöttük, bit-térképes formátumból bit-térképesre, vektorosról vektorosra. Illetve tud mást is, erre teljesen véletlenül derült fény: ha a HiJaak 95 egyik ablakából másik HiJaak 95-ablakba másolok vagy mozgatok át egy akármilyen bit-térképes ábrázolást, akkor a célablakban egyszínű EMP (Enhanced Windows Metafile) állomány keletkezik, amely aztán mindenféle vektoros formában elmenthető. Elvileg. A gyakorlatban AI, CDR, DRW, PCT, WMF és WPG formátumokat próbáltam ki, ebből csak a WMF működött, minthogy a HiJaak 95 az általa lementett többi állományt nem tudta visszaolvasni. Ennél a műveletnél a 10. kép volt a forrásállo-

mány és a 11. kép az eredmény. A tökéle-testől messze van ugyan, de ne feledjük, hogy ez mégiscsak vektoros állomány, ami bit-térképes eredetiből, mindenféle hőkuszpókusz (ilyen trace meg amolyan trace) nélkül, egy pillanat alatt keletkezett. Kicsit randa, kicsit setét, de a miénk.

Micrografx Picture Publisher 6.0 for Windows 95

Áttérvén a Windows 95-re, a régi HiJaakot már nem raktam fel, új még nem volt, az átmeneti időszakban a Picture Publisher 5.0a-val vizsgáltam magam, jól elvoltunk, ennek írásos nyoma is maradt. A Windows 95-ös verzió lényegében két dologban különbözik elődjétől, az egyik a 32 bites felépítés, a másik a Win-



11. kép

dows 95-tel és az Office-szal való alázatos együttműködés. A Picture Publisher 6.0 beépül a Word standard eszközsávjába, de beépül a Windows 95-be is, amennyiben leváltja a Quick View nevű

HUMANISOFT
ELEKTRONIKA

ELJÖTT AZ IDEJE, hogy ...

... kipróbálja és megvásárolja nálunk az **OKIPAGE 4w** nyomtatót;

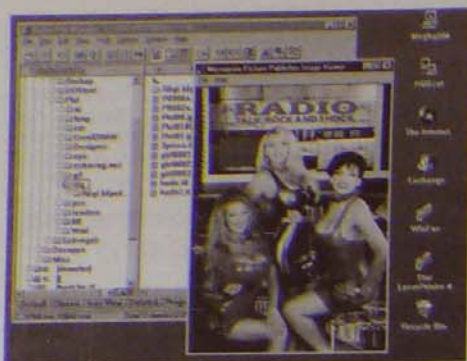
... élvezze a kiváló MicroRes 600 felbontású nyomtatási képet, az **OKI LED** technológia előnyeit, az alacsonyabb üzemeltetési költségeket;

... mindehhez **59 900 Ft** *ért jusson hozzá,

és egy **fallórát** is kapjon ajándékba!**

* áfa nélkül
** első száz OKIPAGE 4w vásárló

1149 Budapest, Angol u. 42. Tel.: *163-2879, fax: 251-3673; Pécs: 72-210-929



12. kép



16. kép



17. kép



13. kép

szolgáltatást. Innentől kezdve, ha mondjuk, egy fotót akarunk megnézni, a beugró menü Quick View menüpontja a Micrografx Picture Publisher Image Viewert fogja indítani, mint ez a 12. képen is látható. Ellentétben tehát a HiJaak 95-tel, itt nem a teljes alkalmazás vágja haptákba magát, hanem csak egy modul. Amennyiben a képpel mégis csinálni akarunk valamit, akkor az állománymegtekintő ablakból a teljes program elindítható.

Érdekes tulajdonsága az állománymegtekintőnek, hogy a benne levő képet úgy kezeli, mint a rétestésztát, kicsit meg-

húzom oldalirányban, és lám, a hölgyek máris teltkarcsúbbak lettek valamelyest (13. kép). Ugyanígy alkalmas több ábrázolat egyidejű megismerésére, mint a HiJaak 95 (lásd a 14. képet; mellesleg egy Picture Publisher-ablak a 9. képen is található).

Képmanipuláló eszközeit tekintve, messze hajazza a HiJaak 95-öt, lévén egyike amaz alkalmazásoknak, amelyekre fentebb utaltam. Nézzük például még egyszer a 14. képet; nehéz elképzelni, hogy a két fotó közül bár-

melyiket – de főleg a jobb oldalt – fekete-fehérre (ahogy manapság ismerjük, line art) kikeményítsük úgy, hogy az eredmény valamiféle felismerhető ábrát adjon. A Picture Publisher 6.0-val megoldható. Három lépcsőből áll a művelet, a középsőben csak próba szerencse alapon dolgozhatunk, viszont az eredmény (15. kép) nem is rossz, sőt mélyebb ember- (asszony-) ábrázolást nyújt, mint az eredeti. Természetesen nem csak ennyire radikális műtékre van mód, a lényeg az, hogy a képet pontosan olyanra alakíthatjuk, amilyet lapunk nyomdatechnikája igényel. Némelyik nyomda a

16. kép bal oldali fotójából csupán egy szürke koszfoltot tudna produkálni, ilyenkor a képszerkesztő gyöngéd beavatkozása kedvező kilátásokkal kecsegtethet, sőt, ha jobban megnézzük, nemcsak a képet tettük kontrasztosabbá, hanem a modell szemében tükröződő örületet is sikerült eltüntetnünk.

A speciális effektokról most nem lesz szó, annyit van, mint égen a csillag, használatuk – lásd a 17. képet – eléggé nyilvánvaló. Annyit azért hadd jegyezzünk meg mégis, hogy mostanság a világlapok (meg a hazaiak is) álmélkodva méltatják a Fractal Design Painter mozaikesimáló szűrőjét, ami csakugyan létezik, és tényleg látványos, más kérdés, hogy a Picture Publisher 6.0 egyetlen kattintásra bemutatja ugyanezt (18. kép). Talán csak kevesebbet kotkodácsol közben.

Micrografx Designer 6.0 for Windows 95

Van egy kis baj azzal a WMF formátumú képpel, amelyre a HiJaak 95-tel kapcsolatban oly büszkék voltunk. A baj az, hogy a Micrografx Designer, egy echte vektoros rajzolóprogram, a 19. kép sze-



18. kép

rinti módon látja. Így is szép, nekem kimondottan tetszik, nem is szólván arról, hogy az európai művészet történetének egy nem is oly régi periódusában többen megőrültek volna érte, ha viszont nem képzőművészetről, hanem szigorúan grafikai formátumokról és azok konverziójáról beszélünk, joggal érheti szó a ház elejét. Nem az állomány sérült meg azóta, a Word ugyanis felismeri és befogadja, lásd a 20. képen, ugyancsak ilyennek mutatja a Windows eredeti állománymegtekintője, míg viszont a Designer, amelynek épp az ilyen formátumokra kéne haragnia, fura dolgokat delírá.

De ez csak a kezdet, a teljes kép némileg bonyolultabb. Rájöttem ugyanis, hogy ha a Designerbe importálok egy TIFF képet, azt onnan különféle vektoros formátumokban exportálhatom, egyebek között WMF-ben és Macintosh PICT-ben (.PCT) is, és ezeket a Designer *perfekt szürkeárnyalatos ábrázolatként* importálja vissza.

Csakhogy: az így képződött WMF grafikákat a HiJaak fekete-fehérként (line artként) mutatja meg, a *Word pedig fel sem ismeri*. Más szóval kétfajta WMF van: az egyiket a HiJaak és a Word preferálja, a Designer viszont kiköpi, a másikat tökéletesen kezeli a Designer, alig látja a HiJaak, és mindenestül negligálja a Word.

Hogy még érdekesebb legyen a dolog, a Word tökéletesen és fürgén importálja ugyanennek a képeknek a Macintosh PICT formátumú változatát.

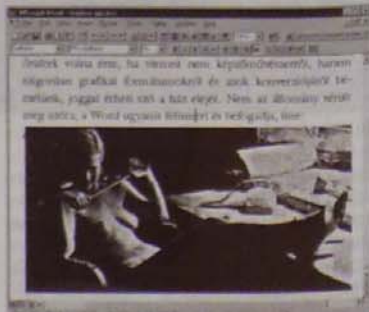
(Humaniórákkal foglalkozó ismerőseim gyakorta panaszozzák, hogy abszolút nem

értik a számítógép működését, erre azt szoktam mondani, hogy én sem. Ők ilyenkor azt hiszik, viccelek. Pedig dehogyan.)



19. kép

Tévedésről szó sincs, csináltam ugyanis a Designerben egy logót (21. kép; nem ellopni, kopírást!), elmentettem .PCT-ben, WMF-ben és WPG-ben, a Word habozás nélkül lenyeli és tökéletesen mutatja meg a .PCT és a WPG (WordPerfect Graphic) formátumokat, de tudomást se



20. kép



14. kép



15. kép



21. kép

vesz a WMF-ről, noha – nehogy már valahol egy picit is logikusnak tűnjék a dolog – ezt a Windows Quick View (az eredeti) hibátlanul kirajzolja.

Ami mármost magát a Designert illeti, egyetlen baja, hogy gyakorlatilag nincs hozzá dokumentáció, mert azt a százötven oldalas füzetkét, amelyet az egész ABC GraphicsSuite mellé adnak, kézikönyvnek mégse nevezhetjük. (Míg el nem felejttem: a Micrografx Picture Publisher 6.0 for Windows 95 és a Micrografx Designer 6.0 for Windows 95 nem külön-külön kapható, hanem az

előbb említett csomag részei; a Designer tartalmazza még az ABC FlowCharter nevű diagramkészítőt, az ABC Media Manager nevű grafikusállomány-kezelőt, továbbá van hozzá több mint harmincezer clipart, fotó és sablon – utóbbin ugyanazt kell értenünk, mint a Visio sablonjain. Ezekről a programokról más alkalommal valószínűleg szó lesz, kivéve egy – eddig joggal hanyagolt – alkalmazást, ami az INSTANT 3D nevet viseli, és olyan, mint a 3D családba tartozó Windows-alkalmazások többsége. Kompletty agyrem.)

Visszatérve a dokumentációhoz, illetve annak hiányához, szerintem az is agyrem, hogy egy ekkora bőrdöntő kézikönyv nélkül áruljanak. (Jó, adnak hozzá egy nagy, nehéz albumot, amely a képanyag kicsinyített másolatait tartalmazza, noch dazu

fekete-fehérben.) A Picture Publisher, mint előző változatával kapcsolatban írtam is, egy árva betű nélkül azonnal használható, viszont a Designer a legmérték-tartóbb becslés szerint is tud annyit, mint a CorelDRAW, egy ekkora programot írásos útmutató híján, csakis a sűgóra támaszkodva becsékeszni emberpróbáló feladat – bár az is igaz, hogy ha konkrét tanácsra van szükség, az megtalálható. Ismerkedésünk az ArakArt-logó készítésével kezdődött, itt mindjárt volt egy feladat, a betűsor manuális egalizálása (kerning), s egyből kiderült, hogy a Designer ezt praktikusabban oldja meg, mint a Corel. Egyebekben a két program nagyon hasonlít egymáshoz, a szövegmanipuláló eszközeit meg se lehet különböztetni (22. kép). Szövegboxokat is használhatunk a Designerben (23. kép), ilyenkor a program szinte kiadványszerkesztőként viselkedik, a boxokat elforgathatjuk (24.

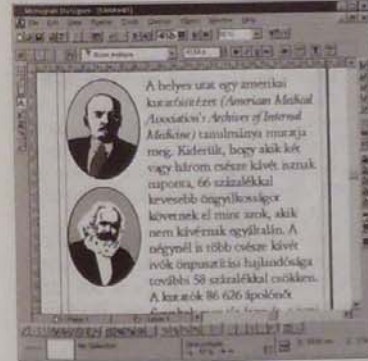
kép), összekapcsolhatjuk, bár egyik oldalról a másikra nem folytathatunk új anyagot. Szöveget bármilyen zárt idom belsejében elhelyezhetünk, a program kívánságra az elválasztásról is gondoskodik, ugyanis használni tudja az Office helyesírás-ellenőrzőjét, akkor is, ha az magyar készítmény, például a Helyes-e? (Ez nem kérdő mondat volt, hanem csak egy időtlen terméknevezés.)

Egyetlen dolog nem található meg a Corel funkcióiból a Designerben, jelesül az Extrude, a többi – már amennyire vissza tudok emlékezni a Corelre – megvan. Egyébként a legkevésbé sem ambicionálok a Designer és a Corel összehasonlítását, és egyáltalán semmit, ami a Corelrel kapcsolatos; utóbbira vonatkozóan csak annyit, hogy a WordPerfectben a legmél-több házastásra lett. Váljon egyé, ami együtvé tartozik.

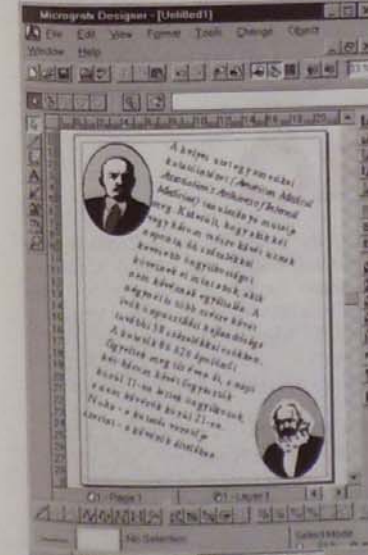
Váncsa István



22. kép



23. kép



24. kép

Az érték a termelésben keletkezik

A természet keveseknek adta meg azt a lehetőséget, hogy olyan rendszerben dolgozzanak, melyben a termelés tökéletes szervezetsége révén optimális eredmény érhető el.

Amit a természet sokaktól megtagadott, azt Ön a Rolitron Informatika segítségével megkaphatja. A hazai számítástechnika egyik élenjárója első sorban termelő vállalatok részére fejlesztett, speciális integrált vállalatirányítási rendszereket kínál.

A SYMIX, PRISM és a J.D. EDWARDS rendszer a világ számos országában több száz diszkrét és folytonos technológiai üzemelő cég számára biztosította, hogy iparágának vezető képviselőjévé váljon.

Ezek a cégek felismerték, hogy az információk céltudatos rendszeresen keresztül a vállalat teljes termelési, logisztikai és ügyviteli tevékenysége rendezett és ellenőrzött formában válik átláthatóvá és sikeresen irányíthatóvá.

Ha hosszútávon kíván fejlődni, eredményt elérni, akkor alkalmazkodnia kell.

Az integrált vállalatirányítási rendszereknek nincs alternatívájuk.

Ne feledje, igazi új érték csak a termelésben keletkezik.

További részletes információval a Rolitron Informatika munkatársai szívesen állnak rendelkezésére.

ROLITRON
INFORMATIKA
A rendszerintegrátor

1138 Budapest, Váci út 168/A Tel.: 270-5120 Fax: 270-5132

Személyhez fűződő jogok

Jogsértésből hasznot húzni

Ki legyen az információ? Anne Wells Branscomb neves ügyvéd, aki jogtudósként részt vesz a Harvard Egyetemnek az információforrásokkal kapcsolatos politikát vizsgáló programjában, olyan információs struktúrát javasol, amely megteremtené a szükséges egyensúlyt az üzleti érdekek, a személyiségi jogok és a közjó között.

Branscomb érdeklődését a személyi adatok birtoklásával összefüggő jogi szabályozás iránt az Egyesült Államok postaszolgálatára keltette föl. A postaládáját elárastató nemkívánatos levélhegyek, az étkezéseit megzavaró, idegesítő telefonos ügynökök vezették arra a felismerésre, milyen csekély befolyása van nevének, címének és telefonszámának terjesztésére. Ez csupa olyan adat, amit – megbocsátható módon – ki-ki a saját tulajdonának képzelne. Rá kellett döbbednie azonban, hogy a kibontakozó információs korszakban nyilvános és magáncsoportok a kényük-kedvük szerint bírnak ezekkel a magántermészettű információmorszákkal, és meg is teszik, mivel hasznot húzhatnak belőlük.

Töprengéseinek eredményét egy könyvben foglalta össze (Who Owns Information? – Kié az információ? Basic Books, New York, 1994). Ebben megvizsgálja az egymásnak sokszor ellentmondó érdekek – például a szellemi tulajdon védelme, a magánszférával kapcsolatos jogok és szokások, az amerikai alkotmány Első Kiegészítésében lefektetett alapelvek – ütközése közepette folyó vad versengést azért, hogy ki birtokolhassa és használhassa az olyan értékes adatokat, mint a nevek és címek, a vásárlói és orvosi nyilvántartások stb. Mint információ-technológiai és kommunikációs háttérrel is bíró ügyvéd, észrevett egy fenyegető tendenciát: az IT-re jellemző „jobban, gyorsabban, azonnal” felfogásmód és a szinte Edward-kori lassúsággal döcögő jogi eljárások összeütközése bénító hatással a társadalomra.

Carol Hildebrand, a CIO főmunkatársa arról beszélgetett Branscombmal, hogyan fogja befolyásolni a technológia jogi keretekből való kitörése az üzleti élet fejlődését az információs korszakban.

– *Kissé átfogalmazva a könyvének címeiben feltejt kérdést: van-e egyáltalán birtokosa az információnak? És kap-e szerepet a színjátékban a technológia?*

– A számítógép- és információs korszak beköszöntével új jelentést kapott az „információt birtokolni” kifejezés, azonban a szellemi tulajdonra vonatkozó törvény még nem tükrözi ezt a változást. Manapság az eredeti alkotásokat, például egy regényt, egy színészi alakítást vagy a szerző, vagy pedig az „birtokolja”, akinek a szerző átengedte az ellenőrzést; ez az, amit a szellemi tulajdonra vonatkozó törvény védelmez.

A számítógépek és az információs üzlet többféleképpen módosítják ezt a képletet. Először is, a számítógépes szoftver kétségkívül eredeti alkotás, és érvényes rá a szellemi tulajdon védő törvény. De a szoftver – nem úgy, mint mondjuk, a színesítő játék – természetét szerint arra való, hogy valahányszor használjuk, mindig ugyanúgy viselkedjék. Továbbá, mivel könnyű másolni, könnyebben is sérülhet a szerzői jog.

Másodsor, számos olyan vállalkozás indul, amelynek a tőkétét zömmel nem eredeti információ képezi, hanem a már másutt létrehozott anyagok egyedi összeállítása és bemutatása. Fontos segédeszköz a mindennapi ügyvédi gyakorlatban a digitális törvénytar, akárcsak az egészségügyi adatbázisok az orvosok munkájában vagy a vegyi adatbázisok a gyógyszerészekében. Az időjárás alakulására nagy időtávlatban visszatekintő feljegyzések javítják az időjárás előrejelzésének pontosságát; a DNS-szekvenciák és a betegségekkel kapcsolatos genealógiai minták meghatározása pedig bővíti lehetőségeinket a gyógyítandó esetek nyomon követésében és kezelésében. A kisebb vállalkozások olyan módszerek révén ma-

radhatnak fenn, sőt versenyben is a nagyobbakkal, mint a közvetlen marketing; annak pedig része a személyes adatok nagy adatbázisokba gyűjtése.

Ezeknek a társaságoknak jóval nehezebb jogi védelmet szerezniük szellemi tulajdonukra, mivel az a tulajdon voltképp nem más, mint korábról meglévő tények egyedi összeállítása s nem valami-féle újnak a létrehozása. Mivel az adatbázisokba gyűjtött információk között személyes adatok is szerepelnek, például nevek, címek, telefonszámok, a kiaknázásukra irányuló óhaj szembekerülhet a magánélet sérthetlenségével. Fogunk még látni ezen a téren néhány érdekes jogi precedenst.

– *Tud-e megtörtént esetet mondani?*

– Ritka, hogy egy-egy embert annyira érdekelne a dolog, vagy volna rá ideje és pénze, hogy pert indítson, de egy magán-személy nemrégiben keresetet nyújtott be a *US News & World Report* ellen, mert az eladta a nevé előfizetés-gyűjtési céllal. Keresetében az illető egy olyan, régi virginiai törvényre hivatkozik, amely tiltja bárki nevének vagy arcmásának kereskedelmi célú kihasználását az érintett személy beleegyezése nélkül. Támogatja az ügyet a washingtoni Electronic Privacy Information Center és a Direct Marketing Association is. Sokak érdeklődését és rokonszenvét felkeltette, olyanokét, akik maguk is indítottak volna ilyesfajta eljárást, de nem akarták annak nyúgait a nyakukba venni.

Érdekes azonban megjegyeznünk, hogy a szellemi tulajdon érintő jogi szabályzás több részre osztható, például az audio- és videoformátumú, valamint a nyomtatott információra vonatkozó jogra. Ezekben az alosztályokban nagyon eltérőek, egyszersmind nagyon bonyolultak lehetnek a szabályok. Az afféle dolgok, mint a cím, telefonszám, arcmás, orvosi feljegyzések, vásárlási szokások, vallási és politikai rokonszenv, nem sok védelmet kapnak manapság.

– *Mi a helyzet az úgynevezett információs alkuszcégekkel, nevezetesen azokkal a vállalkozásokkal, amelyek a levelezési és egyéb listák összegyűjtéséből és eladásából élnek?*

– Ezek az – információkat inkább szerző, semmint létrehozó – cégek alkotják az információs korszak gerincét, s ebben a minőségükben megvédendők attól, hogy munkájuk eredményét mások – olyanok, akik nem vetnek, csak aratnak – el-tulajdoníthassák. Megérdemlik a jutalmat és ellenszolgáltatást, ha hasznos dolgot hoztak létre.

– *Ki áll győzelemre tehát az adataink birtoklásáért folyó csatában?*

– Úgy gondolom, afelé haladunk, hogy az egyéneknek nagyobb szabadság jusson a rájuk vonatkozó információk közzétételében, s lehetőséget kell kapniuk, hogy részt vegyenek az arról folyó egyezkedéseken, miképpen is használhatók és használandók a mások által összegyűjtött információk. Sok kisvállalkozás léte függ attól, hogy telemarketinggel és közvetlen (névre szóló) levéllel fordulhasson reménybeli vásárlóihoz, de a megcélzottak egyre inkább szemmel tartják, hogyan bírnak nevükkel, címükkel, milyen tranzakciókon, előválogatáson mennek keresztül. Azt viszont, hogy milyen egyensúly állítandó a két fél között, roppant nehéz eldönteni.

Útját állhatja a fejlődésnek a törvény, ha nem mozdul az új lehetőségek irányába. A jog megkönnyítheti az információs gazdaságra való áttérést. Már látható, milyen „infostuktúra” védheti meg azokat, akik nagyobb függetlenséget óhajtának saját adataikkal kapcsolatban, ugyanakkor lehetőségeket adhat megbízható közvetítőknek az információ éppen eme személyek számára hasznos, nem pazarló és olcsó hasznosításában. Az emberek rengeteg mindent el fognak árulni magukról olyan vállalkozásoknak, amelyek az ő érdekeiket szolgálják.

Vannak azonban olyan információk is, amelyeket széles körben kell terjeszteni, és úgy gondolom, továbbra is sok efféle megosztott információknak lesz. Például ha megtudunk valamit egy járványról, akkor azt közhírére akarjuk tenni; vagy ha hurrikán közeleg, akkor arról nem csak azokat akarjuk értesíteni, akik fizetni tudnak a hírért. Látható, hogy számtalan fajta információ van, s ezeket aszerint kell osztályozni, hogy melyek bízóndók nyilvános

COMPAQ

Hogyan lesz régi Compaq Prolinea™ vagy Deskpro™ PC-jéből Pentium Processzoros, PCI Buszos PC?

Erre a kérdésre nyújt megoldást az **ALR új Sequel 586 Upgrade Kit**-je

Kérjük hívjon, hogy igényeire kedvező megoldást ajánlhassunk Önnek!

A minőség, amit csak egyszer kell megfizetni!

traco

1137 Budapest, Váci út 18./ALR • Rt. em. (Struktúra
Innováció) • Tel.: 269-3006 Fax: 269-3007
4024 Debrecen • Szabolcsi István út 13.
Tel./fax: (52) 431-297
7633 Pécs, Megyeri út 26. • Tel./fax: (72) 313-774

Upgrade
az **ALR** 486!!!

ALR 486!!!

ALR 486!!!

ALR 486!!!

ALR 486!!!

ALR 486!!!

ALR 486!!!

ALR 486!!!

ALR 486!!!

ALR 486!!!

SDRC

1993-ban jelent meg a köztudatban a *Structural Dynamics Research Corporation* (SDRC) nevű cég többéves fejlesztésének eredményeként. Az I-DEAS Master Series™ a jelenleg elérhető legfejlettebb gépészeti CAD/CAM/CAE rendszer. A szakmodulokból felépülő szoftver lefedi a termék-előállítási folyamat minden fázisát: a tervezést, a szerkezeti analízist és a megmunkálást egyaránt támogatja. A párhuzamos mérnöki tervezés (Concurrent Engineering) előnyeit kihasználva, sokszorosára gyorsítja a terméktervezési folyamatot. Persze ez a rendszer sem fog magától dolgozni.

Ami a biztonságot jelenti a rendszer bevezetésénél, az a bizonyított háttér, a folyamatos képzés, támogatás. Ezt nyújtja Önnek cégünk, a CADserver Kft. 1991 óta a magyar mérnöki élet meghatározó szereplőjeként képviseljük a legkorszerűbb mérnöki rendszereket, s nyújtunk biztos alapot az Ön sikeréhez, közös sikerünkhöz.

CADserver Kft., 1134 Budapest, Dévai u. 26. Telefon: 270-5480 Telefax: 270-5481

intézményekre s melyek hasznosulnának jobban a magánvállalkozások révén.

– Egymással szembenálló – kormányzati, üzleti, állampolgári, magán- és közjogi – érdekekkel kell tehát számolnunk, és mind szerepet játszanak a magánszférát érintő információ birtoklása körül forgó kérdésekben. Milyen következményekkel jár ez a társadalomra nézve?

– A számítógépek miatti aggodalom eredetileg a Nagy Testvérben (George Orwell: 1984) fogalmazódott meg: abban, hogy az állam túlságosan beleavatkozik magánéletünkbe, túl sokat tud meg arról, hogy mit csinálunk, és túlságosan nagy befolyása is lesz rá. Most ráébredhetünk, hogy a Nagy Testvér valójában a nagyvállalkozás. A technológia segítségével a nagy cégek szinte többet tudnak rólunk, mint mi magunk. Ennek egyik megnyilvánulása a magánszférába való be-nyomulás: telefonhívások ebéd- és vacso-

raiidóban, postaládánkat és a szeméttel-eket ellepi a levéláradat. Vagy a cégek a tulajdonosaik – első létrehozók – beleegyezése nélkül használnak személyes adatokat, például neveket és telefonszámokat.

Akár apróbb bosszúságnak fogjuk fel ezeket a eseteket, akár nem, lényeges társadalmi bajok származhatnak belőlük. Ha például szabályozatlan módon adatok gyűjthetők arról, hogy ki milyen gyógyszerrecepteket vált be, akkor nehezzé válhat megszerezni a társadalombiztosítási fedezetet. Az egyén védtelenné érezheti magát az új technológia támadásaival szemben, és csak mostanában kezdjük ezeket a bajokat együttesen számba venni. Van egyfelől néhány szervezet, például az Electronic Privacy Information Center, amely az egyén javára igyekszik növelni a befolyását ezeken a területeken. Másfelől a közvetlen, célzott marke-

tinggel foglalkozók közül a felelősséget jobban átérzők már látják, hogy üzletileg hasznos lehet, ha körültekintőbben kezelik a magánérdekeket. Szerencsés lehet, ha az, akinek megengedjük, tud egyet-mást a vásárlási szokásainkról, mert akkor olyasfajta dolgokat küld majd nekünk, amik tényleg érdekelnek bennünket. Itt is (csak) annyi a különbség a szemét és az érték között, hogy kell-e. Úgy vélem, hogy a jó minőségű személyes marketing hasznosan aknázza ki a technológiát azokhoz képest, akik egyszerűen csak begyűjtik a nevünket, címünket, és levelezési címlisták eladásával a világ tudomására hozzák őket, elvéve tőlünk a saját adatainkkal való rendelkezés jogát.

– Fenntartható-e a jogi struktúránk, ha műszakilag továbbra is ilyen ütemben fejlődünk?

– A jogász szakma egyik fele a rendelkezés felé hajlik – az gyorsabb



ugyan, de hajlamosabb az általánosságokra –, a másik meg az eseti perекet részesíti előnyben. Ez utóbbi megközelítés tekintetbe veszi a sajátos kérdéseket, viszont roppant hosszadalmas maga az eljárás. Alig tagadható, hogy azokat a jogászokat, akik az eseti módszert kedvelik, részben személyes érdekeik vezérlik, mert az egyes esetekben az adott ügyre jellemző, egyedi tények döntenek. Ez különösen jellemző a szerzői jog alkalmazására, mert a szerzői jogba számos olyan dolog van belefoglalva, ami egy adott megosztási módot szolgál, és más közegben egyáltalán nem használható. Egy döntés tökéletes lehet a tények egy bizonyos körében, de teljesen alkalmatlan vagy méltánytalan más felekre nézve, ha általános jogszabályként alkalmazzák.

– Hogyan lehet jellemezni a törvényhozói szemléletet?

– Jó példát találunk erre az Európai Unióban. Ott törvényjavaslatok közzétételével indul az előkészítő munka, és mindegyik tagország véleményezi, súlyozza őket. Ezekre a véleményekre alapozva végül az EU irányelveket ad ki, s minden tagjától megkívánja, hogy hozzon törvényt az irányelvek szellemében. Különben az EU-ban vannak személyiségi jogokkal foglalkozó meghatalmazottak is; az a feladatuk, hogy figyelemmel kísérik az adatgyűjtést és azt, hogy tisztességes-e az adatkezelési gyakorlat.

Számos jogász hangsúlyozta már: az idő előtti törvényhozással azt kockáztatjuk, hogy rossz lesz a törvény, mert még nem derült ki hozzá minden fontos körülmény. Ha meg az eseti stratégiát követjük, és utána igyekszünk az ítélkezési rendszer révén közös gyakorlatot kialakítani, ez több évtizedbe telhet – ha kialakul egyáltalán valamiféle általános egyetértés.

Ami a magánszférával kapcsolatos kérdéseket illeti, ha elég sokan jutnak arra a belátásra, hogy személyes adataikat túl sok számítógép gyűrja az ő beleegyezésük nélkül, lehet, hogy a Kongresszus olyan törvényt hoz, vagy az államok olyan fogyasztási rendelkezéseket fogadnak el, amelyek megkövetelik: a vállalkozások csak a magánszemélyek előzetes beleegyezésének a megszerzése után kereshetnek személyekre vonatkozó információkkal.

– Ehhez viszont az érintetteknek nagyobb zajt kell csapniuk.

– Igen. A jog voltaképpen olyan struktúra, amely valamely kultúra társadalmi normáit tükrözi vissza. Csak olyan ütemben fejlődik, ahogyan azt a közvélekedés megkívánja vagy támogatja. Változás csak közfelháborodásból vagy köznyugtalaniságból fakadhat.

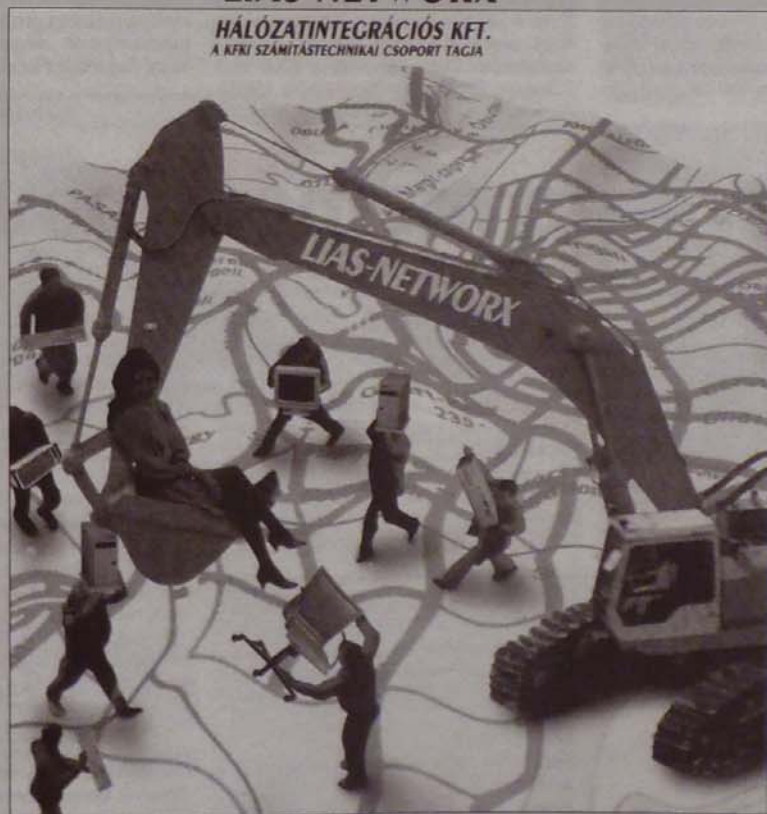
Carol Hildebrand
(CIO Magazine)

A KFKI Számítástechnikai Csoporthoz tartozó LIAS és KFKI NETWORKX fűzőjával létrejött új cég a LIAS-NETWORX Hálózatintegrációs Kft.



LIAS-NETWORX

HÁLÓZATINTEGRÁCIÓS KFT.
A KFKI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI CSOPORT TAGJA



Költözünk!

Új címünk 1996. május 6-tól:

1135 Budapest, Hun u. 2. Tel.: 266-0707 Fax: 266-0787

Miért jók az olcsó hasonmás PC-k?

Terjed a memória-áramkörök (DRAM-ok) átcímkezésének divatja Délkelet-Ázsiában. Ugyanolyan módszerekhez folyamodnak a memória-IC-k hamisításakor is, mint a processzorok átcímkezésénél. Neves gyártók – az NEC, a Toshiba, a Fujitsu vagy a Samsung – termékeiként próbálják eladni a Tajvanon, illetve Kínában készült memórialapkat. Lekaparják a tokról az eredeti nevet, majd szitanyomással felviszik rá például az NEC vagy a Samsung közismert emblémáját. A Dataquest tajvani piackutatójának, Ben Leenek az állítása szerint nem csupán Tajvanon és Kínában folyik az átcímkezés, hanem már Hongkongban, Malajziában és Indonéziában is. Nagyon könnyű a hamisítók dolga, ugyanis az említett és további néhány országban nem büntetik az efféle tevékenységet, és amíg ezeknek az országoknak jövedelmük származik a kalózkodásból, nem is tesznek semmilyen intézkedést a megszüntetésére.

A Computerworld forrása szerint az újracímkezett lapkák már Szingapúrban is gondokat okoznak. Sok külföldi kereskedő ott vásárol memóriát, mert kedvező áron kínálják neki, de persze újracímkezett DRAM-okat kap. A neves PC-gyártók, mint a Compaq, az Acer, az IPC stb. azért nem érintettek az ügyben, mert közvetlenül az eredeti DRAM-gyártótól szerzik be a lapkákat. Az alkatrész-kereskedők a bűnösök.

„Azok alapján, amit hallottam, úgy gondolom, a DRAM-újracímkezés igen súlyos gond Szingapúrban. Rádásul az itteni felhasználók általában nincsenek tudatában, hogy a memória, amit megvesznek, esetleg hamis lehet. Erre az es-

hetőségre még nem figyeltek föl az iparon kívül. De ha széles körben elterjed a hír, akkor a PC-t, illetve rendszereket vásárolni szándékozók minden bízalmukat elveszítik: olyan terméket sem akarnak majd megvenni, amelyek első pillantásra még eredetinek látszanak” – mondotta a BSA (Business Software Alliance) szingapúri képviselőjének elnökhelyettese, Brian Ghows.

Amilyen könnyű dolog maga a hamisítás, annyira nehezen fedezhető fel. DRAM-tesztelő műszer nélkül a használók nemigen tudják meg, hogy lapkájuk hamisítvány. Rádásul az átcímkezett lapka általában elég stabil. Csak ha selejtes, hiányos, vagy az eredetinel nagyobb sebességre jelölték át, és a használó a memóriát intenzíven igénybe vevő programot futtat (például a Windows NT), akkor bukhat ki a hiba.

Problémát okoz, hogy az újracímkezett DRAM-ok általában rosszabb minőségűek a neves gyártóknál. A memórialapok egyik fontos tulajdonsága a sebesség. Például a Samsung DRAM-ja jellemzően 45 nanosecundumos kapcsolási sebességgel működik, függetlenül attól, hogy mennyire és milyen gyakran melegszik fel. Viszont egy hamisított lapka, ami valószínűleg eleve lassabb, mondjuk, 55 nanosecundumos, ahogy melegszik, tovább lassulhat, 60 vagy még több nanosecundumra. Ez pedig már minőségi különbség, és ha a felhasználó igényesebb programmal dolgozik, rendszer-összeomlásokat fog tapasztalni, sőt adatai is elveszhetnek. Még a merevlemez tartalma is károsodhat, ha a hiba a külső gyorsmemóriában lép föl.

Bár a memóriahamisítás fő áldozata az otthoni felhasználók – mert leginkább ők vásárolnak a kiskereskedelmi hálózatból, rádásul gyakran alkatrészenként –, az üzleti felhasználók is érheti kár. Lee szerint minden attól függ, hogy az embernek milyen a rendszere. Belépő szintű gépben, egyszerűbb programokkal még a hamis lapka is jól működik. De ha igényesebb célra, például kiszolgálónak használjuk, már sok probléma felmerülhet.

Előfordult már, hogy sikerült leleplezni az átcímkezést. 1995 áprilisában az egyesült államokbeli Kingston Technology pert indított egy másodvonalbeli DRAM-vizonteladó ellen, mert az Kingstonal felbélyegzett lapkát tartalmazó SIMM-eket adott el. Hivatalos források szerint az incidens óta a Convergent Systems, a Kingston szingapúri szállítója ellenőrzi a beszerzéseket, biztosítandó, hogy Kingston-modulba ne kerüljön hamisítvány.

Tavaly augusztusban az NEC sajtóközleményekben figyelmeztette a vásárlókat az Egyesült Államokban és Délkelet-Ázsiában piacra került hamis lapkáira. Ebben az esetben az NEC-emblémát kiadrozható tintával vitték fel, holott az NEC szabványos DRAM-jait lézerrel jelölik.

Szingapúrban még nem találtak átcímkezett NEC-memórialapkat – közölte hivatalosan az NEC szingapúri kirendeltségének munkatársa.

Az is segíti a hamisítók tevékenységét, hogy nincs ellenőrző hatóság. Csak a szoftvereket tartja szemmel a BSA és a Software Publishers Association (SPA). Amióta az átcímkezés csalásnak minősül,

Gyors módszer a memória ellenőrzésére

Mind egyik memórialapka felszínén található egy bemélyedés, az úgynevezett fröccsöntési csomk. A hamisítók, amikor újracímkezik a lapkát, először lecsiszolják az eredeti emblémát, majd egy másikat tesznek a helyére. Ettől viszont a csomk körüli bemélyedés sekélyebb lesz. Tehát a vizsgálat során elegendő összehasonlítani a gyanús lapka jelét egy másikéval, amelyről biztosan tudjuk, hogy valódi, és máris láthatjuk, hogy a vizsgált lapka a bemélyedés megfelelő-e vagy kisebb. (Az persze fogas kérdés, hogy a magánember ilyen körülmények között honnan szerez garáncoltan eredeti memórialapkat.)

Sajnos ez a módszer csak az átcímkezett lapkák körülből a háromnegyedénél válik be. A fennmaradó egynegyedre fejlettebb módszerrel újramaradják az emblémát, amihez viszont nem kell lecsiszolni a tok felső rétegét, így a fröccsöntési csomk is sérletlen marad.

az áldozatok a rendőrséghez és a CASE-hez hasonló fogyasztóvédő szervezetekhez fordulhatnak, vagy polgári pert is indíthatnak. A törvényes intézkedés így is nehéz, ha az átcímkezés Szingapúr területén kívül történik.

Leginkább megelőzéssel kerülhetjük el a bajt: megbízható viszonteladóktól jónevű gyártók termékeit kell vásárolni.

Szakértők szerint azonban a DRAM-hamisításnál is nagyobb veszélyt jelent a rendszerek működésére, ha a nem megfelelő minőségű és megbízhatóságú lapkák mellett pantásgenerátort használnak, ami mesterségesen „meggyőzi” a gépet arról, hogy megtörtént az ellenőrzés.

Leong Yin Leng
(Computerworld Singapore)

Eredetileg is arra szánták a memóriabővítő programokat, hogy leküzdjék az 1993 óta kapható Windows 3.1x korlátait, azaz több alkalmazás egyidejű futtatását tegyék lehetővé a felhasználók számára. Amde ilyen segédprogramok csak tavaly kezdtek tömegesen megjelenni a piacon.

Szakértők szerint ennek az oka, hogy a segédprogramok olcsók ugyan, de fejlesztésük nem egyszerű feladat. A kisebb amerikai szoftverházak (Connectix, Helix stb.) úgy tapasztalják, hogy nagyon sok vállalat kitart a Windows 3.1 mellett.

A Software Analyst folyóirat a viszonteladói csatornákon értékesített szoftverek darabszáma alapján rangsorolta a piacot.

Szoftveres memóriabővítők

A memóriabővítők között az első a Quarterdeck MagnaRAM, a második a Connectix RAM Doubler lett.

Megvalósítási módok

Nehéz dolog összehasonlítani a memóriabővítő szoftvereket, mert bár mindegyik ugyanazt a célt valósítja meg, ehhez más-más megközelítést alkalmaz. Egyet-kettőt azonban mindegyikben fellelhetünk az alábbi megoldások közül.

♦ **alsó (640 kilobájt alatti) memória:** né-

hány program azzal szabadítja fel az alsó memóriát, hogy az eszközmeghajtókat a területéről a kiterjesztett memóriába helyezi át, így amazt a Windows memóriakezelője használhatja;

♦ **RAM-terület:** egyes programok tömörítik az adatokat, s ettől tűnik úgy, mintha a ténylegesnél nagyobb RAM-terület lenne elérhető;

♦ **erőforrás-terület:** vannak olyan programok is, amelyek kibővítik a rendszererőforrásokat – ez az a memóriaterület, amelyet a Windows használ például a

párbeszédablakok és az ikonok nyomon követésére. Ezzel próbálják megelőzni a RAM-méretétől függetlenül megjelenő Out of memory hibaiüzeneteket. (Az alsó memóriából 64-64-64 kilobájtra van szüksége a Win3.1x USER, GDI és KERNEL – kezelőfelület, grafikaikezelő, rendszerrutinok – komponenseinek, bármennyi RAM van is egyébként a gépben. – A Szerk.)

Jelentős hányadát kiküszöböli a Windows 3.1x erőforrás-kezelésében mutató hiányosságoknak a Windows 95, cserében viszont több RAM-ot igényel. A piacvezető gyártók már készítik a memóriabővítő Windows 95-ös verzióját.

Sokan tartottak attól, hogy a memóriabővítők piacát felkavarja az a botrány, amely tavaly robbant ki. Független tesztlaboratóriumok úgy találták ugyanis, hogy a SoftRAM – egy sokak által kedvelt Windows 95-ös memóriabővítő – nem éri el azt a teljesítményt, mint amivel vásárlói elvárta. Gyártója, a Synchrony Softcorp a teszt eredmények megjelenése után kivonta termékét a fogalomból, és bejelentette, hogy már dolgozik az új változaton. Addig (mármint a bejelentés közzétételéig) viszont már 700 ezer példányt értékesítettek a szoftverből, amely a Windows 3.1 és a Windows 95 használatához ígért nagyobb RAM-területet. A cég most arra számít, hogy a felhasználók tömegesen indítanak pert ellene – mondta a Synchrony szóvivője.

Daniel Lyons
(Computerworld)

Az ismertebb programok

Termék: Hurricane

Gyártó: Helix Software Co.

<http://www.helixsoftware.com>

Ára: 50 dollár

Jellemzői: 1995. június óta kapható; a gyártó szerint az elérhető rendszererőforrás és RAM-terület nagyságát növeli, így módon 30 százalékkal javítja a teljesítményt.

Szintén a Helix szerint más termékek ugyan nagyobb RAM-tartományt vagy rendszerterületet szabadítanak fel, cserében viszont lelassítják a rendszert. Március végén várható a Hurricane Windows 95-ös változatának megjelenése.

Termék: MagnaRAM

Gyártó: Quarterdeck Corp.; <http://www.quarterdeck.com>

Ára: 49 dollár

Jellemzői: tömörítéssel alapul, vagyis a RAM-területet foglalkozik, nem az erőforrásokkal. Mind a Windows 3.1-es, mind a Windows 95-ös platformot támo-

gatja. Néhány a MagnaRAM-ot használó rendszerben teljesítménycsökkenést tapasztaltak. A cég illetékesei szerint ez az érteni következtetett be, mert a termék a hirtelket használja az adattömörítéshez, és a tesztek általában olyan makrókkal is magukban foglaltak, melyekben nem volt holtidő. A Quarterdeck szerint a felhasználók 1.5-1.8-szoros RAM-növekedést érhetnek el, alkalmazástól függően.

Termék: RAM Doubler for Windows 3.1

Gyártó: Connectix Corp.; <http://www.connectix.com>

Ára: 99 dollár

Jellemzői: az előző két termék megoldásait ötvözi, mivel az elérhető rendszererőforrásokat és a RAM-területet egyaránt növeli. Abban tér el lényegesen a hozzá hasonló szoftverektől, hogy telepítése jóval egyszerűbb, mindössze tíz másodpercet igényel, és a felhasználóknak mindent csak egyszer kell végrehajtaniuk. A RAM Doubler termékmenedzsere szerint ez a tulajdonság azoknak a felhasználóknak, akik szeretnék mutatni a billentyűket és a készülékeket, nem okoz nagy örömet.

Már fejlesztik a Windows 95-ös verziót, amely önálló terméként fog megjelenni. (Az IDG Magyarország Tesztlabora 15-20 százalékos sebességcsökkenést és egyes programokkal való összeférhetlenséget tapasztalt, az erőforrás-terület megígért kimélete mellett. – A Szerk.)

Termék: MemPlus 2.0

Gyártó: AnswerSoft Inc.; <http://www.he.net/answer>

Ára: 29.95 dollár

Jellemzői: ez a felsorolt módszerek közül az alsó – hagyományos, 1 megabájt alatti – memória felszabadításával operál. Azaz néhány Windows-kódot és a meghajtóvezérlőket erőll a területéről a kiterjesztett memóriaterületbe helyezi át. Ezáltal a DOS-memóriában hely szabadul fel, ahová így több alkalmazás tölthető be. Az AnswerSoft alapvetően telefonközpontok számára készíti a számítógépet a telefonnal összekapcsoló megoldásokat. Eredetileg arra szánták a MemPlus, hogy azokat a problémákat oldja meg, melyekkel a felhasználók akkor szembesülnek, ha egy időben sok alkalmazást futtatnak.

Egy új generáció, egy nagy csapat tagjait keressük...



Közép-Európa legnagyobb hard disk üzeme Magyarországon
1995. március: a mai IBM gyár helyén még mező állt,
1995. október: beindult a termelés,
1996. január: már ötszázan dolgoznak,
1996. december: 1200 magyar szakember fog dolgozni.

Álláslehetőségek az IBM székesfehérvári gyárában.

Informatikus (260 043)

- Követelmény:
- felsőfokú szakirányú végzettség
 - jó hardver- és szoftver-alapismeretek
 - adatbázis-kezelői ismeretek
 - hálózatkezelői ismeretek (LAN/WAN)
 - kommunikációs szintű angolnyelv-tudás
 - SAP-ismeret előny

Logisztikai mérnök (260 041)

Feladat: gyártásszervezés és -ütemezés, gyártáskapacitás tervezése, beszerzés.

- Követelmény:
- felsőfokú szakirányú műszaki végzettség
 - termelés-szervezői gyakorlat, elsősorban gyártás és összeszerelés területén
 - kommunikációs szintű angolnyelv-tudás
 - termelési logisztikában szerzett gyakorlat előny

A vállalat számukra külföldi és belföldi SAP-betanulási programot szervez.

Kérjük, hogy angol és magyar nyelvű pályázatát (rövid szakmai önéletrajz, bizonyítványmásolatok, igazolványkép) a fenti hivatkozási számokra az alábbi címre küldje el:

Take It Személyzeti Tanácsadó Kft.

1068 Budapest, Benczúr u. 11. Telefon: 322-1231 Telefax: 341-4336

take it 18054

MEGBIZHATÓBBAN OLCSOBBAN TOVÁBBRA IS A FEFO COMPUTER-TŐL!

Akciós ajánlataink:

Most egy 0-val kevesebbet!

9900,- **419.000,-** **6.000,-/M** **40.880,-** **7.950,-** **189.900,-**

FEFO
EASYBAR VONALKÓDÓS ÁRUJÓRGALMI RENDSZER
5 éve folyamatosan a kis- és középvállalkozások szolgáltatásában
APEH által előírt szigorú számla szerződéseknek megfelelő
250 telepítési rendszer
30 napig ingyen kipróbálható!

Digital
HiNote Ultra CT475
A legújabb notebook létező felépítés
9.5" TFT, színes aktív képernyő
1486DX475, 8MB RAM
32MB HDU

HP
HEWLETT
PACKARD
HP DeskJet 600 nyomtató
Szencsáción áron a HP DeskJet! 600x600DPI, színes.
HP SupersStore 4020i CD-Writer +
SCSI-II csatló kártya + 2 lemez + szoftverek
Super áron a legújabb CD író, minden szabványos formátumot
kezel. 4X-es CD olvasó, 2X-es CD író, 150.000 óra MTBF

Árzuhanás az Internet szolgáltatásban!
INTERNET szolgáltatás a időkorlát nélkül!
Komplett Windows alapú szoftvercsomag, teljes körű támogatás

RAM
4MB, 32bit
Becserélés ingyen!

EPSON
intel
Quantum
QUALITY
STORAGE
Microsoft®
közvetlen OEM
partner

FEFO
COMPUTER

Microsoft®
Számitógépeinket előre installált Microsoft® OEM szoftverekkel árusítjuk!

FEFO Computer
1073 Budapest, Barcsay u. 6. Telefon: 267-6960, 267-8981 Fax: 352-1620
1122 Budapest, Kiscsintza krt. 11. Telefon: 202-6002 Fax: 155-0047
7621 Pécs, Munkácsy u. 9. Telefon és Fax: (72) 326-186
Nyitva: HP-9-17 óráig

Árnyék árak nem tartalmaznak az alapfelszerelésre vonatkozóan. Személyre 1 év teljes körű - 2 év szerviz garanciát biztosítunk.

3M

Írásvetítők, LCD kivetítők, projektorok, hőálló fóliák, vetítővásznak, monitorszűrők,
CD, optikai- és mágneslemezek, streamer, magnus és DAT kazetták, computer szalagok
3480, 3490E, Travan szalagkazetták teljes választéka

3M nagykereskedő: MikroLAN
1035 Budapest, Hunor u. 13. Telefon: 168-7724, 06-20-349-159
4025 Debrecen, Arany János u. 40. Telefon: (52)414-777

Vizsonteladói-oktatási
kedvezménynek
Csomagkúldés 13023

Tel: 269-4738, 269-4737
269-5490, 269-5492
Fax: 269-4720, 201-8619

Microsoft Budapest Szoftver Aruház
Kiemelt forgalmazó
1137 Budapest, Jászai Mari út 3.
1024 Debrecen, Vár u. 8.

900 féle Microsoft termék raktáron!

adobe pagemaker 6.0 + ingyen magyar upg	23 792
berita think/talk több nyelven	
borland c++ 5.0	38 500
es clipper 5.3 corel draw 6.0 spec	2 000
es communication cd	
Esprit personal dos + windows	10 400
+ 1/2 év követés	14 400
helyes-e7/win95	21 332
learn to speak german cd	8 000
learn while playing english	5 500
linux biblia csak könyv	8 430
ms dos 6.22	62 900
ms windows 3.1 magyar	29 900
ms office 95 magyar spec	14 000
ms windows 95 magyar upg	42 900
ms word 7.0 spec	8 880
novell dos 7.0	16 000
novell nagy angol-magyar szótár	6 200
pc-arc több nyelven!	33 150
szoftver árnyéka szalagra van (pc, mac)	
video for win 4.0	

Kérjen árajánlatot boltunkban,
vagy telefonszámainkon. 17037

Többszerveres Novell hálózat, illetve
DIGITAL Alpha futó
WEB szerver üzemeltetéséhez
rendszergazdát, valamint
UNIX-ismeretekkel és C gyakorlattal rendelkező
programozókat kerestünk.

Jelenkezéseket szakmai önéletrajzzal
a következő címre kérjük:
1537 Budapest, Pf. 453/467 17063

Számlástechnikai cég munkatársakat keres
Sales manager munkakörbe
HW, SW termékek értékesítésére.

Rendszermérnöki munkakörbe
a dokumentum archiválás területén
rendszertervezés, -installálás és support ellátására.
Novell, Windows NT, Visual C++ tartáság szükséges.
Feltételek: angol nyelvtudás, gyakorlat, saját gépkocsi.

Jelenkezés: Offsys Kft.,
Telefon: 403-8900-106-os mellék, munkaidőben. 18059

BOMBAÁR!
59.900 forint

OKIPAGE 4w

- 600 dpi-es lézerkategória
- 4 lap/perc
- WINDOWS 95-kompatibilis
- kicsi és csendes
- felhasználó- és környezetbarát

MINDENKINEK elérhető minőség

OKI
People to People Technology
OKI Képviseleti Iroda
1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em./204
Telefon: 266-6170, 266-6225, 266-6495
Telefax: 266-0152
Internet: OKI_HOMAIL.DATANET.HU

**MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK •
HÖPAPIRÓS FAX • NORMÁL PAPIRÓS FAX**

OKI-forgalmazókról, árakról, akciókról kérjen további
információt az OKI InfoFax számon: 321-4466/1881

KÉREM, KÜLDJENEK INFORMÁCIÓT

- 9 kA mátrixnyomtatókról
- 24 kA mátrixnyomtatókról
- tintasugaras nyomtatókról
- 4-6 ppm lézerkategóriájú nyomtatókról
- 8-12 ppm lézerkategóriájú nyomtatókról
- hőpapíros telefaxokról
- normálpapíros telefaxokról
- multifunkciós berendezésekről

CÉGNEV: _____
NÉV: _____
CÍM: _____
TELEFON: _____

SUN Microsystems

Új vállalati kiszolgálók

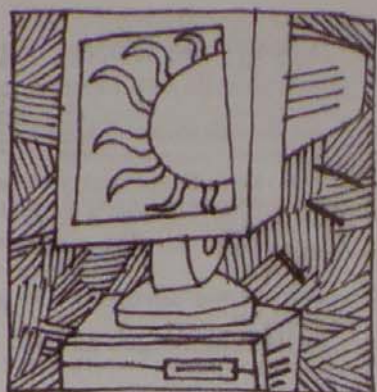
Mint arról múlt heti számunk címlapján röviden már beszámoltunk, április 16-án új kiszolgálócsaládot mutatott be a SUN. A család egy tagja a világbejelentés napján már látható is volt a SUN ifabós standján. Az Ultra Enterprise sorozat a tavaly novemberben piacra került Ultra munkaállomások kiegészítője kíván lenni. A hét modell (amelyek mindegyike hamarosan kapható lesz) a teljes vállalati spektrumot átfogja: a munkacsoportoktól és kisvállalkozásoktól kezdve a legnagyobb számítási kapacitást igénylő cégekig. Közös vonásuk a 64 bites UltraSPARC processzor és a Solaris operációs rendszer, de a hét modell két jól elkülöníthető csoportra oszlik.

Kiseb vállalatok igényeit elégítheti ki az Enterprise 1, az Enterprise 2 és az En-

terprise 150. (A konfiguráció részleteit lásd táblázatunkban.) Az 1-es és a 150-es típusjelű server ugyanazt az egyprocesszoros alaplapot kapta, a különbség anynyi, hogy az utóbbiba egy negyven gigabájtos tárolórendszer is beépítettek, amely támogatja a RAID 0., 1. és 5. szintjét. Használható alkalmazás- és állománykiszolgálónak, de kisebb méretű adat-

bázisok (Informix, Sybase, Oracle) is elférnek rajta. Az Enterprise 2 asztali kivitelű kétprocesszoros kiszolgáló; architektúrájában, alkatrészeiben és formájában az Ultra 2 munkaállomáson alapul, mint ahogy az Enterprise 1 is az Ultra 1-en. Külön kategóriát alkotnak a 3000-es, 4000-es, 5000-es és 6000-es jelű Enterprise modellek. Legfőbb novumuk, hogy tökéletesen egyforma alkatrészeket – processzor, memória, háttértár, tápegység, ventilátor – használnak. Ennek köszönhetően kiválóan méretezhető: a számítási igények növekedésével nem kell egy teljesen új számítógépet venni, elegendő egy új házat beszerezni (amelyben a régi kiszolgáló összes részegysége újra felhasználható), valamint megtenni a szükséges bővítéseket.

címzéseknek, az adatoknak és a vezérlőjeleknek, így egy időben több különböző alrendszerrel kommunikálhat. A Gigaplane igen rugalmas: a bővítésekbe a processzorkártyák és a B/K kártyák bármilyen kombinációja beépíthető. A beszerelhető S-sínű kártyák két darab 200 megabájt/másodperces S-sínű csatolót, három S-sínű rést, valamint egy-egy SCSI-2 és gyors Ethernet, valamint két Fibre Channel kaput kínálnak. A gyors Etherneten kívül hamarosan a SUN új, 622 megabit/másodperces ATM kártyája is megrendelhető az Enterprise kiszolgálókhoz. Mindezek alapján a sorozat csúcsgépét, az Enterprise 6000-est a nagygépes kategóriába helyezi gyártója, és adatbányászathoz vagy feladatkritikus alkalmazáskiszolgálói feladatokhoz



hez hasonlóvá tenni kiszolgálóit a SUN. Minden alkatrész – a processzortól a ventilátoron át a tápegységig – működés közben cserélhető, és redundáns kiépítésben alkalmazható. Az automatikus hibaelhárító szoftver egy CPU, memóriaegység vagy B/K kártya meghibásodása esetén újakonfigurálja a kiszolgálót, és folytatja működését, biztosítva ezzel a folyamatos rendelkezésre állást. Ugyancsak a rendszer megbízhatóságát fokozza az új SYMON rendszerfelügyeleti szoftver, amely a Solstice vállalati felügyeleti rendszerbe illeszkedik. A grafikus kezelőfelületű program már a potenciális problémákra is felhívja a rendszergazda figyelmét, így megelőzhető a komolyabb hibák.

Ami terveiket illeti, csak annyi bizonyos, hogy bővíteni fogják az Ultra Enterprise családot. Részleteket nem árultak el a SUN Microsystems Magyarország munkatársai; egyelőre annyit lehet tudni, hogy az Ultra Enterprise 150-esnek lesz kétprocesszoros változata, és tervezik egy, a 6000-esnél is nagyobb teljesítményű modell piacra dobását, amely akár száz processzorig is bővíthető majd.

Schopp Attila

	Enterprise 1	Enterprise 2	Enterprise 150	Enterprise 3000	Enterprise 4000	Enterprise 5000	Enterprise 6000
CPU-k száma	1	1-2	1	1-6	1-14	1-14	1-30
Órajel-írekvenencia (MHz)	143 v. 167	167 v. 200	167	167	167	167	167
B/K bővítések száma	3	4	2	3-9	3-21	3-21	3-45
B/K átviteli sebesség	133 MB/másodperc	133 MB/másodperc	133 MB/másodperc	1.2 GB/másodperc	2.6 GB/másodperc	2.6 GB/másodperc	2.6 GB/másodperc
Maximális memória (GB)	1	2	1	6	14	14	30
Tárolókapacitás	324 gigabájt	1 terabájt	349.2 gigabájt	>2 terabájt	>4 terabájt	>6 terabájt	>10 terabájt

terprise 150. (A konfiguráció részleteit lásd táblázatunkban.) Az 1-es és a 150-es típusjelű server ugyanazt az egyprocesszoros alaplapot kapta, a különbség anynyi, hogy az utóbbiba egy negyven gigabájtos tárolórendszer is beépítettek, amely támogatja a RAID 0., 1. és 5. szintjét. Használható alkalmazás- és állománykiszolgálónak, de kisebb méretű adat-

A három nagyobb gép újszerű rendszert kapott. A Gigaplane nem a szó hagyományos értelmében vett hátlap (backplane), hanem központi lap (centerplane), mert mindkét oldalára szerelhetők alkatrészek (CPU, memória, B/K részegységek). A kis latenciájú sín folyamatos adatátviteli sebessége 2,5 gigabájt/másodperc; külön adatútvá van a memória-

ajánlja. Szintén ezt a funkciót segíti az ugyancsak most bejelentett SPARC-storage Array Model 214 RSM háttértárolórendszer, amelynek kapacitása 75 gigabájtól tíz terabájtig terjed, és hasonlóképpen hibátűrő, működés közben cserélhető részegységekből áll.

Nemcsak teljesítményben, hanem megbízhatóságban is igyekezett a nagygépek-

SUN-interjú

Napos oldal, Javával

Budapestén járt az Ifabó ideje alatt Masood Jabbar, a SUN Microsystems pénzügyi igazgatója, és felelt a Számítástechnika kérdéseire.

– Van egy történet, amely szerint amikor a fejlesztők elővezették a Java ötletét Scott McNealynek (a SUN vezérigazgatójának – A Szerk.), ő megkérdezte: „És hogy fogunk ezzel pénzt keresni?” A fejlesztők pedig azt felelték: „Még nem tudjuk.” Mire a vezérigazgató némi tündöcs után azt mondta: „Na jó, csináljátok.” Nos, hogyan és mennyi pénzt keres a SUN a Javával?

– Van árbevételünk a Javán, bár egyelőre nem jelentős a cég egyéb tevékenységeinek eredményéhez képest. Csaknem mindegyik neves szoftverfejlesztő megvásárolta a licenct, és nap mint nap érkeznek hozzáink kisebb-nagyobb cégek, amelyek ugyanezt szeretnék. A Javából származó bevételünk döntő része az ilyen licenceladásból fakad, és ez idő szerint több tízmillió dollárra tehető. Alkalmazásfejlesztő környezetek kiadását is tervezzük, amelyek már nem lesznek ingyenesek. (Mint ismeretes, az alapszintű Java fejlesztőkészlet legfrissebb kiadása mindig letölthető a SUN kezdőlappjáról – A Szerk.) Végül pedig a Java-processzorok (jövőbeli) értékesítése is ide tartozik.

– Mennyibe kerül a licenc mondjuk egy néhány száz fős programfejlesztő vállalkozás számára?

– Minden esetben egyedi szerződést kötünk, amelynek összege és konstrukciója attól függ, milyen célból és előreláthatólag mekkora volumenben fog a Java a ter-

mékben megjelenni. Néhány százezerrel pár millió dollárig terjed a tartomány.

– Ön szerint a SUN jelenlegi ismertsége a Java révén a marketingtevékenység vagy a termékben rejlő lehetőségek felismerésének az eredménye?

– Számunkra is meglepő, és persze több szempontból is kellemes, hogy az óriási érdeklődés teljesen spontán. Tudatában vagyunk annak, hogy a SUN „médiafedettsége” nem kizárólag a Java érdeme, hanem az Internet hihetetlen térhódítása is szerepet játszik benne.

– Milyen nehézségei lehetnek egy vállalatnak, amely egy ilyen erejű hullám tetején van?

– Ennél a hasonlatnál maradván: csak az tud a hullám tetejére kerülni, aki fel volt készülve rá. Hadd emlékeztessék a SUN 14 éve változatlan jelmondatára: „A hálózat a számítógép.” Alapvetően nem a Java érdeme jelenlegi jó anyagi helyzetünk, hanem azok a hardver- és szoftvertermékeink, amelyek jókor, jó minőségben és a kellő mennyiségben kerültek a piacra. (Április 15-én sajtóközleményben adta hírül a SUN a most zárult negyedév példátlan rekorderedményeit: 143,3 millió dolláros nettó nyereség 1,84 milliárdos árbevételből – előbbi 33, utóbbi 22 száza-

lékkal magasabb, mint az előző év azonos szakaszában.) Továbbá nem csak a Javával szándékoztunk a hullám tetejére kerülni, azt lehet mondani, hogy éppen stratégiai termékeink, az UltraSPARC család és az ezekhez csatlakozó szoftverek tették lehetővé az első kérdésében említett kockázatos döntés vállalását.

Ma már persze tudjuk, hogy a Java által elért ismertség gyümölcsözők. Eleve is úgy gondoltuk, hogy az Internet terjedése generálta számítógép-kereslet kielégítéséből fogjuk kivenni a részünket, ezt a terjedést akartuk a Javával tovább gerjeszteni. Ennél jóval többet tett azonban a Java; ez a másik, közvetett módja az általa elért anyagi sikernek. Ami miatt viszont minden vezető felébred néha éjszaka: miképpen lehet megmaradni a hullám tetején? Most sem bízunk egyetlen dologra magunkat: itt az Enterprise Server család, a MediaCenter (videokiszolgáló – A Szerk.), hogy csak a legutóbbi újdonságokat említsem.

– Foglalkoznak-e intranetes Java alkalmazások fejlesztésével?

– Általában el szoktak kerülni, mi saját üzleti partnereinkkel versenyezzünk. Ezért nem fejlesztünk Java alkalmazásokat eladás céljából. Saját intra-

netünket viszont mi magunk gondozzuk. Mi már akkor használtuk az Internetet belső információrendszerünkben, amikor az intranet fogalma még nem is létezett. Ugyanis az Internet nemcsak a dokumentumok könnyű és gyors elosztására való, hanem hihetetlenül gyorsan és hatékonyan vezérelhető általa az üzleti folyamatok is. Például a SUN Magyarországnak már három nappal az Enterprise Server bejelentése előtt a rendelkezésére álltak a magyar árak.

– Van-e üzenete kimondottan a magyar vásárlók, reménybeli felhasználók számára?

– Mindig fontosnak tartottuk ezt a területet. Hiszen éppen azért hoztuk létre közép-európai főhadiszállásunkat itt Magyarországon, mert úgy láttuk, hogy ebben az országban a legalkalmasabb a körülmények, és nem is csaldódtunk. Azt szeretném elmondani, hogy értékelésünk nem változott, és ez viselkedésünkben is kiderül: Kelet-Európában először a Posta Kísérleti Intézetnél fog működni 155 megabájt/másodperces sebességű ATM alapú videokiszolgáló, a mi MediaCenter rendszerünk.

Kenczler Mihály

TERMÉKEK

Windows NT-s kiszolgáló-funkciókkal egészítette ki UNIX operációs rendszerét a HP. A HP Advanced Server/9000 rendszert a cég az NT-s AT&T Advanced Server 3.51 rendszerszoftverrel szállítja, hogy felhasználói alkalmazásai a Microsoft hálózati technológiáinak UNIX-os megvalósítását. A HP illetékesei szerint az a cél, hogy egyetlen operációs rendszerből lehessen felügyelni növekvő számú NT-kiszolgálót és UNIX-os rendszereket. Az Advanced Server/9000-es Windows NT-, Windows 95-, Windows 3.x- és LAN Manager-ügyfeleknek kínálja az NT állomány- és nyomtatókezelő, valamint biztonsági funkcióit. Szakértők szerint a HP nem is tehet mást, mint hogy a UNIX és a Windows NT integrációján dolgozik, hiszen mindkettőből sokat értékesít.

Egy sor olyan terméket jelentett be a Cabletron a Networld-Interopon, amelynek birtokában a hálózatadminisztrátorok virtuális hálózatok kialakításával felügyelhetik felhasználók hozzáféréseit a vállalati intranetekhez és az Internethez. Néhány, a bejelentett termékekből: ♦ Már kapható a SecureFast VNET Manager – biztonsági és felügyeleti funkciókat, erőforrás-elosztást, hívászámállót nyújt. Együttműködik a SecureFast Switch ügyfélszoftverrel, a SecureFast Management Suite csomag elemeivel, valamint a szintén újdonságnak számító SecureFast Virtual Network Serverrel (SFVNS). ♦ A már szintén forgalomban lévő SFVNS a felhasználói hozzáférési jogosultságok adatbázisát tartalmazza; egyidejűleg több kérést dolgozhat fel, miközben meghatározza, hogy mikor és mekkora sávszélességhez juthat az adott felhasználó.

Három hónapon belül piacra kerül a SecureFast VLAN Manager is, amellyel a hálózatgazdák virtuális LAN-okat definiálhatnak, konfigurálhatnak és kezelhetnek. Wizard nevű autoregisztrációs funkciója segítségével olyan VLAN-csoportok alakíthatók ki, amelyek a használt protokoll függvényében növelik a hálózati teljesítményt, valamint leegyszerűsítik az adminisztrációt; emellett a Wizard le rövidíti az üzembe helyezéshez szükséges időt, és mentesíti a felhasználót a címek begépelése alól – állítja a gyártó.

Replikációs képességekkel látta el Collabra Share 2.2 munkacsoportot termékét a Netscape. Ez a változat lehetővé teszi a mobil felhasználó számára, hogy élő kapcsolat nélkül dolgozhasson az állományokkal, és a kapcsolat létrejöttkor frissítsen. A termék a Collabra felhasználói számára ingyenes.

Olyan új szoftverfejlesztő készletet jelentett be a Motorola személyi kommunikációs rendszerekkel és szoftverekkel foglalkozó részlege, amely arra ösztökéli a fejlesztőket, hogy személyhívó képességekkel felvértezett termékeket hozzanak létre. Éppen ezért a Flexstack SDK-t eleve úgy tervezték, hogy a személyhívó szolgáltatásokat be lehessen építeni a számítógépekbe és a távolról vezérelt eszközökbe.

KITEKINTÉS

Az egyedi R/3-alkalmazások fejlesztését megkönnyítő eszközt hoz forgalomba májusban a Centura Software (a korábbi Gupta). Az SApplication Builder csatolót kínálja az SAP alkalmazások és a Centura két fejlesztőeszköze, az SQLWindows és a Team Developer közé. Mindaddig igen nehéz feladatnak számított az R/3-mal együttműködő programok készítése: az új eszköz ezt hivatott egyszerűbbé tenni. Segítségével háromrétű alkalmazások is írhatók, amelyek végfelhasználói kezelőfelületről, az R/3 „raktárában” tárolt üzleti szabályokból és bármely, az R/3 által támogatott adatbázisból állnak. Az R/3 folyamatokkal való szoros integrációt az biztosítja, hogy az SApplication Builder közvetlenül a raktárral kommunikál.

Részekre bontotta Web-böngészőjét a Spyglass, hogy egyes elemeit más alkalmazásokban is fel lehessen használni. Mivel a böngészők piacán a Netscape jócskán a háttérbe szorította a Spyglass-t, a cég szép csendben kezd átírt webes szoftverkomponensek értékesítésére. A vállalat április közepén jelentette be a Web Technology Kitet, amely sok munkától kímélheti meg a vállalati fejlesztőket: kiválthatják, hogy mely elemeket építsék be saját intranet vagy intranetes programjaikba: például kapcsolattartási termékek vagy valós idejű operációs rendszerbe. Ezzel a házi szoftverek is kisebbek lehetnek, mert nem kell egy teljes böngészőt beépíteni. A készlet június végén kerül piacra, de már elkötelezett hívekre tett szert: a Quarterdeck a HTML modult akarja felhasználni asztali alkalmazásaiban.

Kibővíti a DCE hatókörét az IBM: a cég a technológia bizonyos elemeinek felhasználásával egyes szolgáltatásokat elérhetővé tesz az Interneten vagy az intraneteken állományok megosztására. Erre azért van szükség, mert az Internet vállalati felhasználása előtt álló problémák egy része ugyanolyan jellemző, mint amilyen már felmerült az ügyfél-kiszolgáló rendszerekkel kapcsolatban; ezek között a legégetőbb az, hogy miképp

lehet megtalálni, biztosítani és kezelni az állományokat a hálózaton, amikor az információk és az alkalmazások is szétszórva helyezkednek el, és amikor különböző platformok működését kell összehangolni. Két ügyfél-program szolgál majd a DCE adatok elérésére, és mindkettőt Java alkalmazások aktiválják. Egyikük, a Transarc DE-Light Web-ügyfél csupán egy Java-képes böngészőt igényel majd a távoli eljárás-hívásokhoz, míg a másik, az Open Horizon Connection for Java a relációs adatokhoz is hozzáférést biztosít, teljes körű DCE könyvtár- és biztonsági szolgáltatásokkal. Az internetes alkalmazások, valamint a DCE és a Notes felügyeletére a Tivoli TME eljárását alkalmazják majd.

Mind az IBM, mind a Novell a DCE-t használja a LAN-ok és a vállalati környezetek közötti szakadék áthidalására. Előbbi júniusban jelenteti meg a DSS for OS/2 Warp Servert és a DSS for LAN Server 4.0-t; az egységesített könyvtár segítségével egyszerű bejelentkezéssel több kiszolgálót és többféle hálózati szolgáltatást is elérhet a felhasználó. A DSS más DCE rendszerekhez (például HP vagy DEC) is kapcsolni tudja az OS/2 Warp Servert. Ugyanakkor a Novell az NDS-t köti össze a DCE könyvtárakkal egy több lépcsőből álló stratégia során. A HP-val együtt végzett fejlesztés lehetővé teszi a DCE könyvtár és az NDS egységes környezetbe való összefogását. Még ideén várható az első szolgáltatások, a többi pedig valamikor jövőre.

Komoly tervei vannak a Tuxedóval új tulajdonosának, a BEA Systemsnek. A cég, amely nemrégiben vette meg az online tranzakciófigyelő szoftvert a Novelltól, a negyedik negyedévben új szoftvercsomaggal jelentkezik, kellemes meglepetést okozva ezzel a hosszú évek összefüggéstelen fejlesztéseibe belefáradt felhasználóknak. El alkalmazásból áll majd a csomag: a BEA CICS az IBM CICS-szel kapcsolja össze a Tuxedót; a BEA Connect a nagygépekkel való távoli kapcsolattartás lehetőségét kínálja; a BEA Builder külső eszközök összekötésére való a Tuxedo szolgáltatásaival; a BEA Manager rendszerfelügyeleti program; végül a BEA Access DAL adat-hozzáférési köztes termék Windowshoz, Mac OS-hez és UNIX-hoz. A BEA célja, hogy többféle integrált szolgáltatással egészítse ki a terméket, hogy az egyékek mellett együttműködjön az öröklött tranzakciófigyelőkkel és az új technológiákkal, például az Internettel.

Keményen küzd a Microsoft és az OMG, hogy saját architektúráját fogadtassa el az internetes objektumátvitel szabványaként. A vitát várhatóan az Open Applications Group

(OAG) dönti el; ennek tagjai között olyan cégek találhatók, mint az Oracle, a SyBase, az SAP vagy a PeopleSoft. A Microsoft igyekszik mindenkit meggyőzni arról, hogy saját Distributed COM (DCOM) architektúrája és az OMG-féle CORBA 2.0 képes lesz együttműködni; ennek érdekében fokozottan támaszkodik külső fejlesztőkre is. Ugyanakkor az OMG azt szeretné elérni, hogy összeolvadjon az OAG-val, mert így nagyobb eséllyel tudná szabványként elfogadtatni a CORBA-t és az OpenDocot. Egyes OAG-tagok nem tartják valószínűnek, hogy az egyesülés létrejön; szerintük a Microsoft az SAP segítségével meg tudja győzni az OAG-t, hogy ActiveX objektumtechnológiájára révén az asztali gépek mind a DCOM, mind a CORBA környezetekbe integrálhatók. A cél az, hogy egy objektum két különböző vállalati rendszeren ugyanúgy nézzen ki, és ugyanazt jelentse.

Újabb ügyfeleket fejleszt ki a NetWare for SAA számára a Novell és az IBM. A meglévő DOS- és Windows 3.1-változatok mellé elkészítik a Windows 95-re, a Windows NT Workstationre, az OS/2-re és a Macintoshra írtakat is. A PC-s hálózatok és IBM gazdagépek közötti kapcsolattartást szolgáló termék új verziói az év végére várhatók. Szintén az idénre tervezett újítások között van az NDS kiterjesztése, amely felhasználói csoportoknak adna módot bizonyos jellemzők (bejelentkező paraméterek, egyékek) „öröklésére”. Ezzel egyszerűbbé válna a felhasználói hozzáférések központi felügyelete.

SZÖVETSÉGEK

Licencegyezményt kötött a Microsoft és a Madge Networks; a redmondi szoftvercég jogot kapott arra, hogy a Madge Token Ring meghajtójának forráskódját beépítse a Windows NT alapjaiba. A megállapodás a Windows 95 ez után megjelenő verzióira is kiterjed. A cél az, hogy maximális kompatibilitást biztosítsanak a Token Ring eljárás és a Windows NT között. Ennek érdekében a két cég kiadás elől együttműködési szempontból is teszteli termékeit. Az együttműködés révén a Madge meghajtói az Intel-től eltérő platformokon is elérhetők lesznek a Windows NT segítségével.

Társult az EDI rendszerek továbbfejlesztésére a General Electric Information Service és a Netscape. Közös vállalkozásuk, az Actra Business Systems célja korszerűsíteni a már évtizedek óta ugyanazon a módon használt EDI termékeket, átültetve őket az Internetre, s elősegítve ezáltal a hálózatos elektronikus kereskedelem megerősödését. Terveik szerint ehhez először is egy háló-

zati átjárót fejlesztenek ki, később pedig egyékek mellett a Netscape Navigatorral testre szabható, HTML alapú elektronikus nyomtatványokat is készítenek.

Kézírás-felismerőt gyártó céget vásárolt a Microsoft. Az Aha Software terméke, az InkWriter először 1993-ban jelent meg a Windows 3.1-re. Alapja a SmartInk technológia, amely kézírásos formájában kezeli a szöveget, nem pedig átalakítja azt karakterekké, ahogy a többi hasonló eljárás. A beírt szöveget ugyanúgy lehet manipulálni, mint ha hagyományos szövegszerkesztővel dolgozna a felhasználó. Az InkWriter egy másik változata a Magic Cap operációs rendszeren fut. Sem a Microsoft, sem az Aha nem tette közzé a vásárlás pénzügyi részleteit, de jól értesültek szerint a redmondi cég egy másik érdeklődő vállalat orra elől kaparintotta meg az Ahát.

Engedélyezte a Symantec a Norton AntiVirus beépítését a Netscape Power Pack 2.0 for Windowsba. A jelenleg 7300 vírus felismerésére képes Norton AntiVirus Internet Scanner az Internetről letöltött minden állományon automatikusan elvégzi a vírusellenőrzést.

Megveszi az RSA Data Security a Security Dynamics. A hálózat-hozzáférési vezérlőeszközről ismert cég körülbelül 200 millió dollár értékű részvény felvásárlásával jut az adattitkosító szoftverek piacának előlvasához, amelyet beolvaszt egyik százszázalékos tulajdonú fiók-vállalatába. A továbbiakban az RSA mint a Security Dynamics leányvállalata fogja forgalmazni titkosítójelentésű licenccel – ezt a szoftvert építették be a többi között például a Netscape Navigatorba is. E fúzióknak köszönhetően a vevőnek a felhasználót azonosító és hitelesítő megoldása ötvenzösdhet majd a bekebelezett cég nyilvános kulcsú adattitkosító technológiájával. A megállapodást a két fél már aláírta, de hátravan még a részvényesek beleegyezése.

Beépíti a CA OpenIngres/ICE adatbázis-kezelőjébe a Spyglass Web-kiszolgálóeljárását. A vállalat vezetése szerint azért választották a Spyglass terméket, mert az számos platformon futtatható, és a sebessége is kiemelkedő. Együttal az OpenIngres is kimondottan megfelel a Web-használathoz, ahol a felhasználók és a rendszer igényei nehezen jósolhatók meg; a szoftvereszközök pedig lehetővé teszik, hogy a vállalati adatokhoz bármikor hozzá lehessen férni. Egyelőre nincs szó közös fejlesztésről a két vállalat között, de a CA képviselői nem zárták ki ennek lehetőségét sem. Április végétől lesz kapható a Spyglass technológiájával felvértezett OpenIngres/ICE, a korábbi-val megegyező áron.

"ArchiCAD-ot használtunk a tervezés minden fázisában, a koncepcionális tervezéstől kezdve, a kiviteli tervekig. Az ArchiCAD lehetővé tette, hogy az egész projektet - a pincszint kivételével - egyetlen egységben dolgozzuk fel. A feladat méretére jellemző, hogy több mint 100 darab A0-ás méretű kiviteli terv szintű alaprajzot és metszetet készítettünk."

ALEXANDER KOLBE
Architekten, Berlin

A NÉMET SZÖVETSÉGI PARLAMENT KÉPVISELŐI IRODAÉPÜLETE - BERLIN, UNTER DER LINDEN 44-60



Kivitelezés: 1994-1997
Bruttó Szintterület: 33713m²
Beruházási Összeg: 122M DM

ÉPÍTÉSZTERVEZŐ



ALEXANDER KOLBE

MESTEREKNEK MESTERFOKON

ArchiCAD®

LÁTOGASSON MEG A CONSTRUMA KIÁLLÍTÁSON!
ÁPRILIS 30 - MÁJUS 4. BNV F2 BAVILON, 3. HAJÓ/H STAND.
ARCHICAD 5.0 BEMUTATÓ, KÜLÖNLEGES VÁSÁRI KEDVEZMÉNYEK.
NAPONTA MÁS NEVES ÉPÍTÉSZ BEMUTATÓJA.
KÉRJE VISZONTÉLADÓINK LISTÁJÁT! TELEFON: 251 1000

GRAPHISOFT®

BAUM-
GARTNER
CASPARI
DIETZEL
DOMENIG
DUDLER
FALKEN-
BERG
GIENKE
GIESEL-
BRECHT
GUNDER-
MANN
HENRICH
HERZOG
KLASING
KLEFFEL
KLEIHUES
KOLBE
KOLHOFF
KÖHN-
HOLDT
KRAMM
LINDNER
MEURON
MÜLLER
NOEBEL
PETSCH-
NIGG
REIMANN
ROETTIG
SAWADE
SCHULTES
STRIGL
TONON
UNGERS

Egyesült Vegyiművek Rt.

Ultrasztaság Infosys-szel

A Henkel, Unilever, Procter & Gamble mosó-, mosogató- és tisztítószerrel mellet egyre gyakrabban találkozunk az üzletek polcain az Ultra-családdal, az Egyesült Vegyiművek (EVM) Rt. termékeivel. A 100 főt foglalkoztató, ISO 9002-es minőségbiztosítási rendszert alkalmazó, a hazai piacon összességében mintegy 10 százalékos részesedéssel, de a mosogatóporok piacát vezető EVM-nél idén januártól működik élesben. Tricord-plafonon, az ügyfél-kiszolgáló architektúrájú, grafikus felületű, hazai fejlesztésű Infosys integrált vállalati információs rendszer. A bevezetést megelőző ügyvitelszervezés fontosságáról és az üzemeltetés tapasztalatairól beszélgettünk **Borbély István**-nal, az EVM gazdasági igazgatójával és **K. Szabó Imr**-rel, a hardvert-szoftvert szállító és a hálózatot kialakító Megatrend Kft. ügyvezető igazgatójával.

kötegel feldolgozás csak havi pontossá-
gú adatokat tudott szolgáltatni.

Referenciák közt válogatva

1994-ben az EVM egy tanácsadó céghez, a Macon Rt.-hez fordult, hogy az segítsen az integrált rendszer kiválasztásában. Borbély szerint a Macon által javasolt hardver-szoftver megoldások (DG-TopSys, HP-Symix, Unisys-Proteus, SUN-TopSys stb.) vagy nem fértek bele a kiűzött mintegy 25 millió forintos költségkeretbe, vagy az EVM-ek nem találtak megfelelőnek a rendszert. Közel másfél évvel ezelőtt azonban ismét napirendre került, hogy be kell vezetni az EVM-ben egy komplex rendszert. Ekkor azonban már saját kútfőjükre támaszkodva nézték szét az integrált vállalatirányítási rendszerek piacán. Borbély kiemelte: legfont-

E szempontokat figyelembe véve néztek meg a BPCS-et a TVK-nál és az Alkaloidnál, de vegyes tapasztalatokra te-tek szert: a költségek magasak voltak, és elijesztette a vegyiműveseket az a hatalmas számítástechnikai apparátus is, amit a rendszer bevezetése igényelt. Borbély hozzáfűzte, hogy az Omkernél megvizsgálták a Kybernos termelésirányítási rendszert, amelyet ugyan frappánsnak és ügyesnek találtak, de úgy vélték, hogy nem eléggé komplex. A gazdasági igazgató elmondta, hogy a Comfair-en vették fel a kapcsolatot a Megatrenddel, amelynek saját fejlesztésű integrált vállalatirányítási rendszerét, az Infosyst nézték meg Bábólnán. Igaz, ott is csak 2 hónapja működött a szoftver, de elmentek az Ivecóhoz is, ahol már '94 szeptembere óta használták az Infosyst.



Borbély István, az EVM Rt. gazdasági igazgatója és K. Szabó Imre, a Megatrend Kft. ügyvezető igazgatója

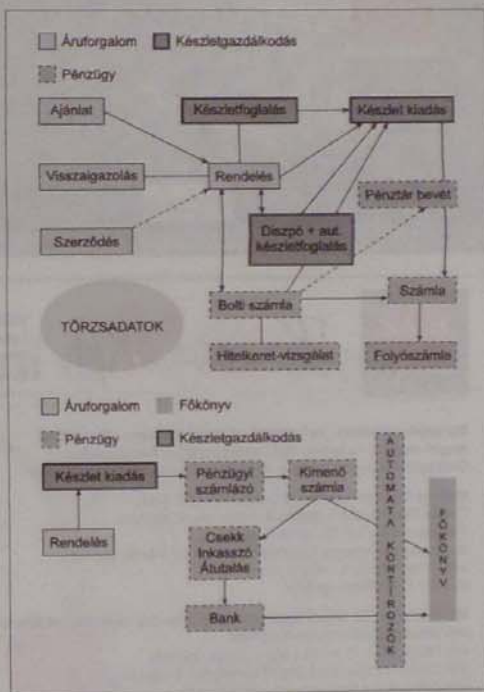
Felkérték a rendszereket képviselő cégeket, tartsanak bemutatót az EVM különböző szakterületein dolgozó vezetőknek, hogy ők is véleményt alkothassanak a szoftverekről, mert úgy talán ők is lelkesebben vesznek részt a közösen kiválasztott megoldás megvalósításában. A sok referencialátogatás, utánjárás, összehasonlító elemzés stb. ellenére az EVM gazdasági igazgatója mégis úgy érzi, hogy nem volt elég idejük az integrált rendszer kiválasztására. Így döntésük félig-meddig ugás a sötétbe.

Borbély szerint az billentette a mérleg nyelvét az Infosys felé, hogy a megatrendek javasolták: az Infosys bevezetését megelőzően célszerű lenne átszervezni az EVM ügyvitelét. Ezt a feladatot pedig – nem irreális áron – a Megatrend magára vállalta. Az EVM azonban mindössze 2 hónapot adott ügyvitelszervezésre a Megatrendnek, amit annak 3-4 munkatársa el is végzett. Csak ezután, '95 novemberében írta alá az EVM a Megatrenddel a szerződést az Infosys megvásárlásáról.

Alsó vagy felső kategóriájú kiszolgáló

A szoftverválasztási kritériumok egyúttal azt jelentették, hogy hardver oldalról is erősíteni kellett az EVM-nél. A hardverplatform kiválasztásánál azonban komoly szerepet játszott az a tény, hogy bele kel-

lett férnie az informatikai beruházási keretbe. Bár az integrált rendszerek ára egy-két év alatt 15-20 millió forintról 40 millió fölé küszökött, server oldalon mégsem a spórolás döntött, hanem az ésszerűség. Olyan, nagy megbízhatóságú hibátűrő rendszert akartak, amely 24 órás, folyamatos működést tesz lehetővé. Két lehetőség között választhattak. Fontolásra vették, hogy egy alsó kategóriájú kiszolgáló felső végét választják, amellyel ugyan 1-2 évig nem lesz gondjuk, de az adatállomány növekedésével a gép bővítése már csak a gyorsaság rovására történhet. Ugyanakkor latolgatták azt is, hogy egy felső kategóriájú server alsó vége mellett voksolnak, aminek a teljesítménye fokozatosan és tervezhetően többszörözhető. Ez utóbbi megoldást választották, és így 5 millió forint helyett több mint 10 millióért vették meg a Pentium alapú, szimmetrikus multiprocesszoros architektúrájú, kifejezetten állománykiszolgálóként való használatra ajánlott Tricord PowerFrame ES5000 szuper-szervert, amelyet ugyancsak a Megatrend szállított az EVM-nek. A 64 bites, paritás-ellenőrzéses belső sínrendszer 267 megabájtt/másodperces sebességű átvitelt biztosít a hozzá kapcsolt 2 darab 100 megahertes Pentium processzormodul, a 128 megabájtos ECC hibakorrekciós RAM-modul, a managementmodul és az 1 darab ISS-modul között. A maximum 1 terabájtos kapacitásig bővíthető Tricord



Az EVM Rt.-nél telepített rendszer

1992 júliusában alakult át állami vállalatból részvénytársasággá az EVM, a privatizáció során közel 80 százalékkal a cég dolgozóit szerzették meg a tulajdonjogot. A 63 ezer névre szóló, egyenként 10 ezer forint névértékű részvénytárcsával magánosított céget E-hitelből vették meg az MNB-től, és a hitelt zökkenőmentesen törlesztik is. Borbély István elmondta: „Ha két évig nem tudunk osztléteket fizetni, akkor is tudjuk törlesztesseinket teljesíteni.”

Tavaly 3,7 milliárd forintos árbevételre tettek szert, ennek 10 százaléka származott a főleg Nyugatra irányuló exportból. 1995-ben 14,5 százalékos osztléteket fizettek, és saját forrásból 180 millió forintot költöttek beruházásra, amiből 38 millió forint jutott informatikai beruházásokra. Piacfelméréseik alapján idén legalább a tavalyival egyező volumenű forgalommal számolnak, és terveik szerint csak 7,5 százalékos osztléteket fizetnek, mert a beruházásokat próbálják erősíteni: 320 millió forintot fordítanak idén beruházásra és fenntartásra, ebből körülbelül 10 millió forintot szánnak informatikára.

Szigetszerű rendszerek

Borbély elmondta, hogy korábban saját fejlesztésű kisebb, szigetszerű clippers rendszereket használtak, elsősorban a készlet-árforgalom, raktárgazdálkodás, beszerzés és értékesítés területén, de a termeléshez kapcsolódva is. Alkalmaztak továbbá önálló szoftvereket a pénzügy, a könyvelés, a tárgyieszköz-gazdálkodás és a bérletszámolás ügyvitelében is, de fokozatosan felmerült az igény ezeknek a szigetszerű rendszereknek az összekapcsolására, a duplikált adatbevitel egyszerűsítésére, a rendszer egységesítésére. Emellett a vezetők naprakész információkat igényeltek döntéseik meghozatalához, de a korábbi

tosabb választási szempontjuk az volt, hogy találjanak egy olyan komplex vállalatirányítási rendszert, amely legalább egy éve működik teljeskörűen egy iparvállalatnál. Ilyet azonban egyetlen szállító sem tudott mutatni, minden referencia-helyen csak részrendszerek működtek. Ugyancsak lényeges kritérium volt az is, hogy könnyen kezelhető, felhasználóbarát rendszer mellett döntsének, mert az EVM-ek nem számítástechnikusok, vagyis grafikus felületű rendszerben gondolkodtak. Kiemelt helyen szerepelt továbbá a választás szempontjai között az, hogy legalább olyan gyors legyen az integrált rendszer, mint az EVM addigi szigetszerű rendszerei, hogy ne ütközzön a felhasználók ellenállásába az új rendszer bevezetése. Ez azért különösen fontos kritérium, mert egy grafikus rendszertől vártak el olyan sebességet, mint egy harmadik generációs programmal fejlesztett karakteres alkalmazástól.

Ne hagyja ki, próbálja ki!

Windows NT AKCIÓ!

30 napig ingyen kipróbálhatja a Windows NT 3.51-et.

Windows NT 3.51 Server **99.200,- Ft**
Windows NT 3.51 Server + 10 client licenc.English **141.700,- Ft**

Az árak az ÁFÁ-t nem tartalmazzák.

A részletekről érdeklődjön az aPLUS-Budapestnél Somody Zoltán,
az aPLUS Debrecennél Mikecz László kollégáinknál.



aPLUS-Budapest, Budapest VIII., Horánszky u. 26., tel.: 138-4144, fax: 118-0915
aPLUS Debrecen, 4027 Debrecen, Bathányi u. 16., tel.: (52)434-425, fax: (52)427-215

ESCOM BASIC

ESCOM

OS/2 WARP

HELYSZINI GARANTIA

184.990,- **187.990,-** **149.990,-** **129.990,-** **109.990,-**

PENTIUM 133 256 KB cache 8 MB RAM 1,44 MB FDD 1 GB HDD 1 MB PCI VGA 14" színes SVGA monitor ESCOM WIN95 billentyűzet	PENTIUM 100 256 KB cache 8 MB RAM 1,44 MB FDD 1 GB HDD 1 MB PCI VGA 14" színes SVGA monitor ESCOM WIN95 billentyűzet	PENTIUM 75 256 KB cache 8 MB RAM 1,44 MB FDD 1 GB HDD 1 MB PCI VGA 14" színes SVGA monitor ESCOM WIN95 billentyűzet	486 99/133 512 KB cache 8 MB RAM 1,44 MB FDD 1 GB HDD 1 MB PCI VGA 14" színes SVGA monitor magyar billentyűzet	DX4/100 128 KB cache 4 MB RAM 1,44 MB FDD 540 MB HDD 1 MB PCI VGA 14" színes SVGA monitor magyar billentyűzet
--	--	---	--	---

commodore

PC-S KIEGÉSZÍTŐK

MPEG PLAYER CARD	37.990,-
SPEAKERSET-25 WATT	4.000,-
SPEAKERSET-120 WATT	8.000,-
SUBWOOFER-SYSTEM	10.990,-
MULTIMEDIA KEYBOARD W95	9.490,-
JOYSTICK	1.990,-
GAME PAD	1.190,-
16-BIT-FM-SOUNDCARD	12.400,-
16-WAVE-SOUNDCARD3D	19.990,-
MIDI-KEYBOARD MK 10	8.490,-
MIDI-KEYBOARD MK 149	27.490,-
MOUSE ERGONOMIC	2.590,-
MOUSE WIRELESS	5.690,-
MOUSE BASIC	2.390,-
HAND-SCANNER COLOR	27.990,-
POWER-SCANNER 3000	84.990,-
POWER-SCANNER 1200 II	74.990,-

HP DJ400

37.990,-

HP DJ660C

67.990,-

HP DJ 600

37.990,-

HP DESKJET 600 - A4-es tintasugaras nyomtató, 600 dpi - RE! ColorSmart technology, színes kit (opcionál)

HEWLETT PACKARD
Hivatalos Visszatérítési

HP LJ5L

99.990,-

HP DJ850C

89.990,-

Az árak óta nélkül értendők.

- ESCOM Központ: Budapest, Visi l. u. 6. 210-1145
- ESCOM Budapest, Andrássy út 2. 111-9873
- ESCOM Budapest, Bathhány tér 2. 2018219
- ESCOM Budapest, Rákóczi út 67. 1336199
- ESCOM Szeged, Bolyai J. u. 4. (62) 318-986
- ESCOM Székesfehérvár, Távirta u. 26. (22) 319-337
- ESCOM Miskolc, Dózsa Gy. u. 23. (46) 355-217
- ESCOM Pécs, Jókai u. 9. (72) 333-037
- ESCOM Győr, Aradi Vértanúk útja 8. (96) 313-404
- ESCOM Debrecen, Petőfi tér 7/a (52) 347-745

Industrial Automation with PCs

ADVANTECH.

ADVANTECH Magyarország Kft.
A SELECTRADE Export Tagja

1182 Bp. Hargita tér 16.
Tel. 292-6226, 292-5436
Fax. 295-5352, 294-5609

multimédia

11.3" DSTN LCD (800x600)
18.3" TFT LCD (640x480)

Joystick

Externál eger

Beépített CD-ROM

Cartridge HDD

Floppy helyére dugható az MPEG+Video modul

Akkumulátor

PCMCIA III foglalat

Kedvező árú notebook-ok széles választéka!



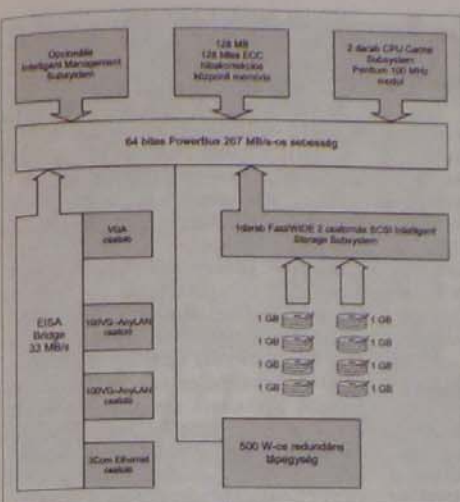
K&Szo Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.
Telefon: 111-8268, 132-8717, 132-5764
Telefax: 302-5136
E-Mail: kszoz@ind.eunet.hu

Scriptum szótárak, helyesírás-ellenőrzők teljes választéka!	
Angol-magyar hangosztótár/Német-magyar hangosztótár	8000/12000
Ország-héle angol-magyar nagyszótár/Anyanyelvi könyvespolc	16000/8000
Norton Commander for Windows 95 (NT 3.51)	8 800
Delphi Desktop 2.0 upgrade/2.0 Developer upgrade	44000/68000
Procomm Plus 3.0 CD-ri/3.5 floppy-n	36000/38000
Asymetrix Multimedia ToolBook 3.0/v4.0 for Win95/upgrade	128000/144000/48000
ABC Flowcharter 4.0/Corbi Xara	76000/48000
Clarion 1.501 I/W/upgrade	79000/32000
MS Windows 95 angol upgrade + Multikey 3.0 billentyűzet driver	14000
MS Windows 95 magyar upgrade	34000/14000
MS Windows 3.11 angol vagy magyar/upgrade	19000/15000
MS Office 7.0 standard (angol v. magyar) /upgrade	98000/49000
MS Office 4.2 angol vagy magyar/upgrade	96000/57000
MS Access 7.0/upgrade/Developer Toolkit	83000/24000/99000
MS Visual C++ 4.0 Professional/upgrade CD	99000/49000
Windows 95 Resource Kit/Office 95 Resource Kit	7200/7200
MS Visual FoxPro 3.0/upgrade/Visual FoxPro Prof./upgrade	37000/18000/92000/54900
Multikey 3.0 (32 definiálható billentyűpár - DOS, Windows 3.1x, Win95)/upgrade	3600/2000
QEMM 8.0 (DOS, Windows, Win95)/upgrade	16000/9000
WintaxPro 7.0 3.5" vagy CD/Delima CommSuite (Wintax, WinComm, CyberJack)	19600/29000
Wintax Pro 4.0 single user	18600
Wintax Pro 4.1 Network Starter Kit DOS/Windows (1 server + 2 user)/10 users	54000/120000
McAfee VirusScan for Win95 vagy DOS v. Windows v. OS/2 egyenként	18000
McAfee NetScan NLM 25 users/50 users/VirusScan 2.1 single	82000/116000/19000
F-Prot 2.22 single user/5 users/10 users/25 users	49000/93000/122000/183000
PageMaker 5.0 for Win95/upgrade	128000/42000
Adobe Photoshop 3.0.5 for Win95/upgrade	128000/45000
CorelDRAW 3.0/CorelDRAW 4.0/CorelDRAW 5.0	16000/36000/82000
CorelDRAW 6.0 for Win95/upgrade	109000/56000
QuarkXPress 3.32	144000
Norton Utilities 95/Norton Navigator 95/Norton AntiVirus 95	27000/22000/18000
CA Clipper 5.3/upgrade CD-n is	38000/18000
WATCOM C/C++ 10.5 CD/upgrade	44000/36000
IOMEGA ZIPdrive 100 MB floppy SCSI-parallél (21 ms) (Win95-ön, Windows NT-n is)	46000/46000
IOMEGA ZIPdrive 100 MB lémez	4500
MS Windows 95 angol vagy magyar (csak ZIPdrive-val együtt)	16000

Zoom, Zoltrix, U.S. Robotics, Microcom modemek széles választéka!

Az árak az áfat nem tartalmazzák.
Az átvilágítás jogát fenntartjuk.
Árunk a április 17-i állapotot tükrözik.



Tricord ES5000 központi állománykiszolgáló

server lemezes alrendszerében a jelenlegi konfigurációban 8 darab 1 gigabájt kapacitású SCSI Fast merevlemez alkot egy RAID-10-es tömböt, 2 csatornára szervezve. A tömb nettó háttértár-kapacitása 4 gigabájt.

A 40 felhasználós, ügyfél-kiszolgáló architektúrájú rendszerben csak kevés régi PC-t tartottak meg, mert követelményként állították maguk elé, hogy munkálműként minimum 486-os gépek legyenek, 16 megabájt memóriával, nagy megbízhatóságú AMI alaplapokkal, 540 megabájtos, Mode 3-as IDE merevlemezrel, színes SVGA monitorokkal és S3 grafikus processzorú monitorvezérlőkkel. Ezeknek a PC-knek a többségét a Megatrendtől szereztek be, de az Apostol Kft.

től is vettek gépeket, mert az 11 éves (!) garanciával (6 év teljes garancia, 5 év alkatrész-garancia) ajánlott 100 megahertzes DTK gyártmányokat.

tikai zászlásnak kell lenniük, mert csak így oldható meg elfogadható költségek mellett a 200-500 méter távolságban lévő végpontok nagy sebességű, villámvédelemmel, földpotenciál- és ipari elektromágneses zavaroktól mentes összeköttetése. K. Szabó elmondta, hogy a hálózat kiépítéséhez a Megatrend az aktív hálózati elemeket a Thomas-Conrad és a Fibronics termékskálájából választotta ki és konfigurálta. Két 100VG-AnyLAN- és egy 10 Mbps-os Ethernet-szegmensre osztották a hálózatot. A csomópontokban Thomas-Conrad TCVG050 24 portos 100VG-AnyLAN hubokat helyeztek el, míg a 10 Mbps-os Ethernet-elosztást Fibronics gyártmányú távolról felügyelhető minihubok végzik. Ezek mindegyike 8

portos, és a portok páronként más-más médiumra konfigurálhatók. Közvetlenül az üvegszegmensre a terminálokat Fibronics FER2050 AUJ-FOIRL Ethernet adó-vevőn keresztül csatlakoztatták.

Az átviteli teljesítmény szempontjából fontos a kiszolgáló csatlóinak magas átviteli sebessége, ezért oda két Thomas-Conrad TCVG047 10/100 100VG-AnyLAN EISA és egy 3C579Ethernet EISA csatló került, míg a munkahelyekbe Thomas-Conrad TCVG045 10/100 100VG-AnyLAN ISA hálózati kártyákat helyeztek. A fentiek szerint kiépített hálózat összesen 31 darab 100VG-AnyLAN- és 15 darab 10 Mbps-os Ethernet-végpontot működtet 3 szegmensben.

Éles üzem

Borbély elmondta, hogy bár tavaly novemberben írták alá a Megatrenddel a szerződést, úgy döntöttek, hogy már idén januárban élesben elindulnak a rendszerrel, amellyel így teljes évet tudnak kontírozni. Ugyanis a hardvert december 1-jéig leszállította a Megatrend. Beüzemelték a kiszolgálót, és az operációs rendszer, valamint az adatbázismotor telepítése után egy kis oktatóhálózatot alakítottak ki, amelyen a hálózat telepítésével egy időben folyt az alkalmazás használatának betanítása. A hálózat 6 hetes munkával készült el, és 25 terminállal végzett, a 15 napos tesztüzemet követően indult el az éles üzem.

A készlet/áruforgalom-modullal kezdtek elsőnek élesben dolgozni január folyamán az EVM-ben: a vevőket már ezzel szolgálták ki. (Az első héten minden kezelő mögött azért ott állt egy megatrendes, hogy segítsen.) Később ehhez kap-

csolódott a pénzügyi modul bevezetése. A szállítói oldal már majdnem naprakész, a bank fel van vezetve, így képet lehet kapni a kinnlevőségekről, a folyószámláról. Bevezetés alatt áll a könyvelési modul és a hozzá kapcsolódó tárgyszerkező-modul. A termelési modul a második fél-évben szeretnék beüzemelni, addig erre a célra egy régi programjukat használják. Hátravan még a kalkulációs modul és a karbantartási modul bevezetése is.

Konklúzió

Borbély szerint a rendszer legnagyobb előnye az, hogy egy adatot csak egyszer kell bevinni, utána megjelenik mindenkinél, akinek éppen arra van szüksége. Viszont éppen ez a rendszer legnagyobb hátránya is, mert ha valaki rosszul visz fel egy adatot, akkor a hiba továbbbörög. A gazdasági igazgató megjegyezte, hogy az EVM felső vezetői lelkesen használják az Infosyst; de már jelezték, hogy táblázatos formában még milyen napi összevont információkat szeretnének látni. Bár ugyanezeket a számokat el tudják érni a különböző modulokból is, de kényelmesebb lenne, ha nem nekik kellene összevadászniuk az információkat.

Ehhez K. Szabó azt tette hozzá, hogy még nincs felső vezetői információs modulja az Infosysnek, de az analitikából minden információt meg lehet tudni. Jelenleg a Megatrend a datawarehouse technológiára épülő felső vezetői információs rendszeren dolgozik, amely az Infosystől függetlenül is működik majd. Ennek elemeit már az Ifabón is bemutatják, de a szoftvert teljeskörűen ez év végére készülni.

Sziebig Andrea

Mac látni és Mac szeretni



Egy számítógép kiválasztása alapos megfontoltságot igényel, hiszen olyan megbízható társat kell találni, amely minden feladattal képes megbirkózni. Az Apple Macintosh személyi számítógépek kezelése megkapóan egyszerű, mégis tökéletesen helytállnak az élet megannyi területén, a mindennapi munkától egészen a jól megérdemelt kikapcsolódásig. A megfizethető áron nyújtott legmagasabb szintű szolgáltatás és a meglepően könnyű használat a titka annak, hogy emberek milliói választották szerte a világon az Apple Macintosh gépeket.

Próbálja ki Ön is, és meglátja, a Macintosh személyi számítógépeket meglátni és megszeretni csak egy pillanat műve!

Macintosh Performa 630 CD:

- * 66 MHz Motorola mikroprocesszor
- * 8 MB RAM, 500 MB merevlemez
- * 15" Apple MultipleScan monitor
- * Beépített kétszeres sebességű CD-ROM meghajtó
- * Magyar nyelvű operációs rendszer – Mac OS 7.5
- * ClarisWorks magyar nyelvű irodai programcsomag
- * 9 db ajándéksoftver CD-n



Apple információ: 250-3260, vagy az Interneten: <http://www.hdsys.hu>

Üdvözljük a Macintosh világában

Apple Computer

Újjászülető és kifutó gépcsaládok

Miután befejeződött az áttérés a PowerPC-re, és a PCI sín is benne van az összes asztali Macintosh-modellben, mi újjal tud előállni az Apple? A rövid válasz az lehetne, hogy a PowerPC Platformmal – ez az a rendszer, amelyet közösen fejleszt az Apple, az IBM és a Motorola, és amelyet korábban CHRP (Common Hardware Reference Platform) néven emlegettek. Az Apple-tól azonban ilyen rendszer ószig egészen biztosan nem várható, sőt a jól értesültek 1997 telét vagy tavaszát emlegetik, amikor a Copland is megjelenik. Addig is az újjalakított PowerBook-család, valamint a Performa torony kivételű rendszerek egy új sorozata áll a hardverfejlesztők érdeklődésének középpontjában.

Érdemes az Apple nem adott ki részletes ismertetést terveiről, de az amerikai *Macworld* magazin birtokába jutott néhány belső dokumentumnak. Minthogy a termékek még fejlesztés alatt állnak, változhat a megjelenés időpontja, valamint a várható funkciók köre.

PowerBook-rezesszansz

A PowerBookok kissé megtépzott tekintélyt helyreállítani kívánó stratégia több lépcsőben valósul meg az év folyamán. Elsőként az alacsonyabb áru család lát napvilágot: ez lesz az Epic, amely gyökereken szakít a korábbi formai hagyományokkal. Emiatt belső alkatrészei és részegységei nem cserélhetők fel az 5300-aséival, kivéve természetesen a PC kártyákat. Az Epic modellek között lesznek az első, teljes nagyságú beépített CD-olvasóval felszerelt PowerBookok. A PowerPC 603e processzorra épülő Epic gépek a 68040-es processzoron alapuló PowerBook 190-eket váltják föl; minthogy azonban az összes Epicet színes képernyővel szállítják (várhatóan júliustól), az Apple még egy ideig a piacon tartja az egyszínű képernyős PowerBook 190-est.

Később – valamikor az év végén vagy talán 1997 elején – egy másik család ke-

rül a piacra, mostani kódnevén a Hooper. Első változataiban ez egy 133 megahertzes processzort tartalmaz majd, külső gyorsítótárral, de tartalmaz 150 megahertzes változatot is. (Természetesen a processzor – az összes többi PowerPC-s PowerBookhoz hasonlóan – egy 603e.) Teljesen új lesz a Hooper alaplapja, bár lehet majd használni hozzá az 5300-as elemi és bővítményeket. A CD-olvasó a mélyebb kéztámasz alatt kap helyet, egy oldalra elcsúszó ajtó mögött. Újszerű sínarchitektúrája támogatja a gyors videó-kártyákat és a DMA-t; ily módon a Hooper gyakorlatilag a gyors asztali PowerMacekkel is felviszi a versenyt. A sín a PCI-on alapul, de nem kompatibilis vele, így PCI-os kártyát nem is helyezhetünk bele.

A különféle Hooper-modellek mérete azonos lesz. Átterveztek a Hoopernek a Sonytól származó lítium-ion elemi is. A korábbi változat hajlamos volt tüzet fogni a PowerBook 5300-asban; mint a Sony kiderítette, a hiba a telep belső töltő áramkörében volt. Ezt a japán cég átdolgozta, így most biztonságos, viszont nem teljesen körülményes használható a korábbi PowerBook 5300-asban; ez annyit tesz, hogy működni tud a telepekről, tölteni viszont nem képes őket.

Tornyok az asztalon

Ami az asztali számítógépeket illeti, az Apple tervei már korántsem annyira nagyra törnek. A legérdekesebb újdonságnak az Instatower kódnevű, torony kivitelben készülő Performa ígérkezik. Az ilyesfajta formájú gépeket általában kiszolgálóknak és nagy teljesítményű irodai gépeknek szánják, mert az otthon vagy kis irodában dolgozóknak általában nincs szüksége sok bővítményre. Az utóbbi időben a Power Computing példája viszont azt bizonyította, hogy a toronygépek bárkinél el lehet adni, még a Macintosh-piacon is, ahol ez a forma újnak számít, szemben a PC-s piaccal. Különlegessége lesz a PowerPC 603 processzort

használó és feltehetően még a nyáron piacra kerülő két Instatower modellnek (egyikben a lapka 100 megahertzes, a másikban a 120 megahertzes változata működik majd), hogy a különféle csatlakozók és kapuk nem a gép hátulján, hanem a könnyebb elérhetőség kedvéért a tetején kaptak helyet. Ezeket is PCI sínés bővítményekkel látják el, nem pedig a Performákban megszokott LC III-asokkal.

Hasonló, de gyorsabb

Az idénre tervezett többi Macintosh tulajdonképpen a meglévő modellek gyorsított változata, „felturbósítják” például a PowerMac 7200-ast, 7500-ast, 8500-ast és 9500-ast. Az Apple mind a 8500-asba, mind a 9500-asba 150 megahertzes PowerPC 604 processzort szeretne beépíteni, de ha az IBM nem tud eleget szállítani belőle, akkor csak a nagyobb modellbe építik be a 604-est. Minden valószínűség szerint a PowerMac 7200-as 100 megahertzes PowerPC 601-et kap, míg a

Java a Macintoshon

Roaster DR1

Nagy tapasztalata van a Natural Intelligence-nek a könnyen használható fejlesztői környezetek megalkotásában. (Ez a cég készítette például a QuickCose Prot a 4th Dimensionhoz.) Tapasztalataikat most abba fektették, hogy a Mac-platformon is rakétasebességgel útnak indítsák a Javát. Legfrissebb termékük, a Roaster az első Macintosh-programozási környezet a Javához, és bizonyos tekintetben jobb, mint UNIX-os vagy Windows NT-s társai. Próbánk idején még nem volt késztermék, bár fejlettebb volt, mint ha csak béta-változat lenne, de akadtak még benne hibák jócskán. Egyelőre csak PowerMac-en fut a Roaster, de a 680x0 processzorú gépekhez való verzió is készül.

Néhány szót dióhéjban a Javáról. A SUN Web-nyelve megtartja a C++ objektumorientált felépítésének nagy részét, de bizonyos eszközöket nem tartalmaz (például a felhasználó által vezérelt memóriafelügyelet). Célja úgynevezett appletek, kis programok írása, amelyek egy Web-böngészőn belül is futnak. Szintaxisát viszonylag könnyű megtanulni, ha az ember jártas az objektumorientált programozásban; nehézségek akkor támadnak, ha komolyabb munkára akarjuk fogni a Javát.

Nem zöldfülűeknek való

Az előbb felsoroltakból azonban még nem következik, hogy a Roaster az átlagos felhasználónak való, mert a Java sem a tapasztalatlan programozók eszköze kívánt lenni. A Java alapvetően más munkástílust követel: teljesen modern és objektumorientált, így semmi mást nem lehet tenni, mint osztályokat írni. És bár elvileg megvannak a komoly alkalmazások készítéséhez szükséges képességei, az appletek inkább a Web- oldalak egyedi funkcióinak tűnnek, mintsem adatbázis-kezelő eszközöknek.

Mivel a macs böngészők még nem támogatják a Javát, a Roaster tartalmaz egy külön programot, az Applet Runner, amellyel a munka végeredményét lehet megsejteni. Ezenkívül viszont gyakor-

7500-ast ennek a lapkának a 120 megahertzes verziójával látják el. Azt is ígérte az Apple, hogy áprilisra már lesz elegendő 7500-as és 8500-as modell.

Szintén áprilisra tervezik a Chimera kódnevű számítógép megjelenését. Ennek egyik változatát LC-modellként, 100 megahertzes PowerPC 603-mal felszerelve az oktatási piacra szánják, másik változatát Performaként a fogyasztói piacra akarják értékesíteni.

Excalibur kódnevű egy kisebb teljesítményű LC-t is forgalomba hoznak tavasszal, amely több gének lesz utódja: júliustól nem gyártják tovább a PowerMac és a Performa 5200-ast, 6290-est és 6300-ast, továbbá az LC 580-asnak is a helyébe lép, mivel annak gyártását októberben megszüntetik. Hasonlóképpen ősszel ér véget a 68040-esen alapuló, DOS-kártyával bővített Performa 640 DOS Compatible pályafutása is: ezek helyett a PowerMac 7200- és 7500-sorozat egy-egy modelljébe építi be az Apple a DOS Compatible kártyát, amelyet külön is elérhetővé tesz más PCI sínés PowerMac modellek használói számára.

Cary Lu–Galen Gruman
(Macworld)

latilag semmi nem bökkeni meg a gyakorlott Mac-pogramozót: az objektum- osztályokat modern, projektorientált szerkesztőben készíthetjük (így egymás mellé több munkánk is lehet), és a termék lehetővé teszi az egyes projektek környezetének egyedi beállítását. A szerkesztő bizonyos vonatkozásaiban hasonlóságot mutat a QuickCode-dal. A QuickClipboard, a Roaster programozói makrórendszerrel együtt használva, szinte ideális eszköz a kódarabkák kezelésére. Található még a termékben osztály-szetszerelő és hibakereső is; a májusban megjelenő 1.0-s verzióba valódi forráskódszintű hibakeresőt építenek az ígéretük szerint. Azok, akik rögtön bele akarnak vágni egy egyszerűbb funkció programozásába, induljanak el az AppletViewer.class-tól.

Kérdések

A Roaster fordítója a SUN Javájához képest gyors, de néha furcsa kódokat produkál vagy egyenesen összeomlik. Hogy ez a hiba a fordítóban van-e, vagy a Roaster virtuális böngészőjében, az rejtély. Persze az igazán komoly programozó számára az az első kérdés, hogy milyen könnyedén tudja módosítani és újrahaznosítani mások régebbi kódjait. Ennek igazából könnyűnek kellene lennie (különösen, hogy a keresztplatformos részleteknek meg kellene bűnjüni a Java szintjén), de a tényleges helyzet nem ennyire egyértelmű.

A SUN UNIX rendszerein készített Java-kódok többsége (sok található belőlük a <http://www.gamelan.com> címen) módosítás nélkül is jól fut a Roaster alatt. A Windows 95-öt használó fejlesztőktől származó appletek egyikevel-másikával volt gond (az Applet Runner például hajlamos volt bezárni a Roastert). Ráadásul a termék egyelőre meglehetősen takarékosan hámik a hibaiüzenetekkel, bár ha minden igaz, a kereskedelmi változatnak már használhatóbbak lesznek a hibajelzései.

Charles Sieter
(Macworld)

Apple Hírek

Az Apple új stratégiájához ad némi támpontot az a cégen belül széles körben leterjesztett emlékeztető, amelyet egy olyan alkalmazott írt, aki részt vett a vállalat felső vezetőknek megbeszélésén. Magát az új stratégiát feltehetően május közepén ismeret Gilbert F. Amelio elnök. Az általa felvetett gondolatok között szerepelt az is, hogy árban az Apple nem tud tovább versenyezni, ezért inkább egyfajta minőség leírást kell kérnie számítógépeit. Ez persze nem feltétlenül tetszene a felhasználóknak, akik mindig is többet fizettek a Macintoshokért, az Apple-rendszerek árát csak mostanában kezdtek közeledni a PC-kéhez. További elemek a megbeszélésről, amelyekkel – az előbbihez hasonlóan – nem hivatalos felvetéseknek minősített az Apple szövege:

- az operációs rendszer minőségének és stabilitásának fontossága;
- szabványos csatlót kell kidolgozni a Mac OS és az alaplap között, hogy könnyebb legyen karbantartani és frissíteni az operációs rendszert;
- bővíteni és javítani kell a kommunikációt az Apple vezetőség és a munkatársak között; hasonlóképpen a vásárlókkal és a sajjal is;
- házon belül kell tartani a Newton fejlesztését.

Miután a Microsoft egész sor, a multimédiát támogató terméket és technológiát jelentett be, az Apple is elkészítette az ellencsapás terveit. A cég megerősítette, hogy több javítást tervez a QuickTime multimédiás fejlesztőkörnyezetben; ennek első lépéseként kizárja (várhatóan májusban) a QuickTime 2.2.4. Az új változatot a korábbinál szélesebb körű audiofunkciókkal látják el, lesz benne például egy MIDI API, támogatni fogja a többprocesszoros PowerMac rendszereket és a háromdimenziós QuickTime-objektumokat. Később, de még a nyár folyamán szoftveres MPEG-támogatással fejleszt tovább a QuickTime-ot az Apple. Mindezekkel a bővítésekkel ugyanazokat a funkciókat akarja beépíteni rendszerébe, amelyekkel a Microsoft látta el az ActiveMovie API-t.

A multimédiás fejlesztés terén elért vezető helyének védelme érdekében az Apple azt tervezi, hogy idén kizárja a QuickTime keresztplatformos fejlesztői változatát a Windows 95-re. Bár sokkal több multimédiás szoftvert adnak el PC-re, mint Macintoshra, a fejlesztések nagy részét még most is Macintoshokon végzik, az Apple becslései szerint a teljes számítógépes ipar multimédiás fejlesztéseinek több mint kétharmada, mintegy 70 százaléka Macra történik. Ezt az előnyt veszélyezteti az ActiveMovie, amely egy szoftverfejlesztő készlet részeként jelent meg.



míro

S-VHS minőségű video digitalizálás
M-JPEG real time kompresszió
Professzionális, speciális effektusok
Teljes formátumú
PAL -video kimenet
Adobe Premiere 4.0 LE
video szerkesztő
Adobe Photoshop LE
képszerkesztő

VIDEO DC 20

AVANTAGE Informatikai Kft. HIVATALOS míro DISZTRIBÚTOR
1074 Budapest, Dohány u. 67. Tel.: 268 0330, 142 3255 Fax: 351 3524

Polaroid újdonságok

- Dia és (Leica) negatív szkennerek: mérettől 4x5 inch-ig)
- Számító- gépes diakészítők: CI-5000S, HR-6000 Pro-8000 és
- Digitális kamerák
- LCD projektorok és
- LCD panelok

Polaroid Centrum Termékközpont
PolyForm Kft., a Polaroid hivatalos disztribútora 1091 Budapest, Üllői út 72. Tel/fax: 215-50-87
[HTTP://WWW.IDG.HU/INTERNETTO/](http://www.idg.hu/internetto/)



IBM Aptiva 120

5x86/100, 8 MB RAM, 635 MB HDD
14" SVGA color LR monitor
Ára: 249.000,-Ft

IBM ThinkPad 365

Multimédia notebook
5x86/100, 8 MB RAM, CD-ROM
510 MB HDD, 10,4" color
Ára: 489.000,-Ft

Keresse viszonteladóinknál!

Számalk Rt. Disztribúció
1115 Budapest, Etele út 68. Tel.: 203-0306 Fax: 203-0367

ELENDER COMPUTER
Nytva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

Budapest: VIII. Hungária krt. 8. Tel.: 210-3044* 134-5008 Fax: 133-4347
IX. Ferenc krt. 16. Tel./Fax: 218-2858 * XIII. Csángó u. 13. Tel./Fax: 270-3097
Vidéken: 4029 Dobocsn, Piac u. 57. Tel./Fax: (32) 413-795
6729 Szécsény, Művelődési u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269
8200 Veszprém, Zrínyi u. Botev üzletház Tel./Fax: (88) 426-235
9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 336-479
7624 Pécs, Klámfalvy u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820
4400 Nyíregyháza, Nyíri tér 5. Tel.: 06-42) 405-666
3643 Miskolc, Szent István u. 1. Tel./Fax: (40) 340-860

ELENDER HOME 119.900 Ft.-Áfa
486DX4/100 PCI, 256 KB cache, 4 MB RAM, 1.44 MB FDD, 540 MB HDD, 512 KB VGA vezérlő
14" Samsung SVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows Workgroups 3.11 HU, Works 3.0 HU.

ELENDER HOME MEDIA 148.900 Ft.-Áfa
486DX4/100 PCI, 256 KB cache, 4 MB RAM, 1.44 MB FDD, 540 MB HDD, 1 MB PCI VGA vez.
Hangkártya 16 bit, 4x CD-ROM, 14" Samsung SVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows Workgroups 3.11 HU., Works 3.0 HU.

ELENDER OFFICE 142.900 Ft.-Áfa
5486/133 PCI, 256 KB cache, 8 MB RAM, 1.44 MB FDD, 850 MB HDD, 1 MB PCI VGA vez., 14" Samsung SVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows Workgroups 3.11 HU., Works 3.0 HU.

ELENDER PROFESSIONAL 199.900 Ft.-Áfa
Pentium 100 Intel, 256 KB cache, 16 MB RAM, 1.44 MB FDD, 1 GB HDD, 1 MB PCI VGA vez., 4x CD-ROM, 14" Samsung SVGA LR. mon., MS-DOS 6.22, Windows Workgroups 3.11 HU., Works 3.0 HU.
Installált magyar Windows 95 felár 5.000 Ft.-Áfa

Maxoptix T42600 az ideális optikai drive

audio és video alkalmazásokhoz

- 2.6 GB
- 30 ms hozzáférési idő
- 4.5 MB/s
- SCSI II.
- 1 MB Cache
- 247x64x264 mm
- 100.000 óra MTBF
- Novell bevizsgált

ROUTEREK ELENTER INTERNET

CISCO PRO CPA 1003 225.900 Ft. + Áfa
1 ETH./1 IRDM BRV

CISCO PRO CPA 1005 229.900 Ft. + Áfa
1 ETH./1 SYNC SER

CISCO PRO CPA 2509 425.900 Ft. + Áfa
1 ETH./2 SYNC SER/8 ASYNC SER

Teljes Internet - SLIP/PPP (szűk- és nagysebességű) - hozzáférést (www.gyokor.hu) és a szükséges szoftvereket (www.gyokor.hu) tartalmazó csomagot ajánljuk.

Előzetes megbeszélés nélkül nem lehet az Internet elérését célzó, speciális eszközökkel megvalósított szolgáltatásokat használni. A szolgáltatás igénybevételekor a felhasználó köteles a szolgáltatás megvalósításához szükséges feltételeknek megfelelni. A szolgáltatás igénybevételekor a felhasználó köteles a szolgáltatás megvalósításához szükséges feltételeknek megfelelni. A szolgáltatás igénybevételekor a felhasználó köteles a szolgáltatás megvalósításához szükséges feltételeknek megfelelni.

TEXAS Extensa 455

i486DX4-75 MHz CPU,
4 Mb RAM, 3,5" FDD,
340 MB HDD,
10,4" DualScan COLOR VGA LCD,
TouchPAD, 1x PCMCIA II,
NiMH akku, Szoftverek.

330000,-

DIGITAL HiNote 433

i486SL-33 MHz CPU,
4 Mb RAM, 3,5" FDD,
170 MB HDD,
9,5" Monó VGA LCD,
TrackBall, 1x PCMCIA II/III,
NiCD akku, Szoftverek.

167000,-

ZENITH Z-Lite 425

i486SL-25 MHz CPU,
4 Mb RAM, Külső 3,5" FDD,
120 MB HDD,
8,5" Monó VGA LCD,
TrackBall, 2x PCMCIA II,
NiMH akku, Szoftverek.

144900,-

AT&T PCMCIA 14,4 Fax/Modem

PCMCIA II., 14 400 bps FAX/Modem,
QuickLink szoftver.

19800,-

2R PERIFÉRIA Kft.

Cégünk senkinek sem disztribútora!
Az árnyékosítási jogot fenntartjuk!
Áraink ÁFA nélküliek!

1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

NOTEBOOK

Először nem tudtam mi az



Csak azt tudtam, hogy mi nem. Nem fejfájás volt. Nem frusztráció. Nem az információk levadászásával járó szorongás. Nem az sötétben hozott döntéssel járó pánik. Nem az az érzés, hogy fog vagyok egy fogaskeréken. Nem volt rossz. Sőt, direkt jól esett. Csak ültem ott egy percig, aztán rájöttem, mi az. Egy ötlet. Volt egy ötletem.

Az SAP olyan integrált alkalmazási szoftvereket készít, amelyekkel a felhasználók azonnal és automatikusan megoszthatják az információkat. Így most már nem arra megy el az időm és az ő idejük, hogy az információkat megtaláljuk; ezért több időnk marad arra, hogy használjuk is. A MOL Rt., az IBM, a Microsoft és világszerte sok ezer más cég alkalmazottai ebben a pillanatban is az SAP szoftverét használják arra, hogy jobban, hatékonyabban és kreatívabban működjenek együtt. Ez elég jó ötletnek tűnik, nem?

Magyarországi sales and support partner:

DYNAsoft

H-1115 Budapest, Bártfai utca 54.
Telefon: 203-4272 Telefax: 203-4273



SAP Austria GmbH
Stadlauer Strasse 54.
A-1221 Wien
43-1-28822-251
43-1-28822-222

Székesfehérvár, Hosszúsétatér 4-6. Tel.: (22) *315-414, Fax: (22) 327-532

IBM PC 130 DX4-100

**IBM PC 130
akciós konfiguráció**

- + 3x3 készülékház, 3 drive hely, 3 ISA vagy 2 ISA + 1 VESA bővítőhely
- + DX4-100 MHz CPU
- + 8 MB RAM (max. 128 MB)
- + 1.44 MB floppy
- + 540 MB IDE HDD, VL IDE csatló alaplapon integrálva
- + 1 MB VLB VGA csatló alaplapon integrálva
- + IBM 102 gombos magyar billentyűzet
- + 2s/p/PS2 mouse portok
- + PC DOS 6.3 és Windows 3.11 HU licenz
- + IBM egér

189.900
+ áfa
Amíg
a készlet tart!

Csak a fenti konfigurációhoz:

PHILIPS 70M 5279 14"

COLOR SVGA MONITOR
0.28 dp MPRII



45.970
+ áfa
1 év
helyszíni garancia

Budapesti Kirendeltség: 1139 Frangepán u. 8-10. Tel.: 12-91-493, tel./fax: 14-90-152
3525 Miskolc, Széchenyi u. 49. Tel.: (46) 354-266, Tel./fax: (46) 353-100

Szaküzlet: 1065 Budapest, Nagymező u. 25. Tel.: 11-18-095, 13-18-108 fax: 13-18-108

Pulsar UPS



ESV-sorozat: az új generáció

- 250-2000 VA névleges teljesítmény
- line interaktív működés
- programmal beállítható paraméterek
- slim line változat (ESV3 és 5)
- hidegen indítható
- DualServer interface
- egyedileg vezérelhető kimenetek
- szakaszos üzemi töltés
- akkumulátorteszt
- rack-opciók

A készülékhez adott programok:

ESV Driver:
ESV Tuner: UPS-konfiguráló program
UM3.1: UPS manager, Win95-kompatibilis
Solution Pack™ CD-ROM:
teljes SNMP kommunikáció és
UPS management
Internet: <http://www.ups.merlin-gerin.fr/>
Regisztrált felhasználóknak:
BBS-támogatás Grenoble-ból

**Kérje részletes ismertetőnket!
Várjuk viszonteladók jelentkezését!**

Merlin Gerin Vertesz Villamosági Rt.
1116 Budapest, Fehérvári út 108-112
Telefon: 181-1920 Telefax: 161-2872

MERLIN GERIN

18047

1. RAO, 1. a GU és 1. az ösztönzött csomópontok alapján az 1995. évi Droege Fejlesztési Versenyen.

Csak a Magic 6 nyújtja ezt a forradalmian új megoldást a kliens/server fejlesztésekhez



Győzelem!
A MIS fejlesztők és a VAR-ok világszerte csatlakoznak a Magic 6 forradalomhoz. A Magic 6 az egyetlen második generációs eszköz, amely megengedi, hogy kritikus kliens/server alkalmazásokat hozzon létre anélkül, hogy kódolnia, vagy a sajátos programnyelvekkel bajlódnia kellene. Mivel nincs szükség alacsony szintű utasításokra, a Magic 6 látványosan legyorsítja a fejlesztést, az alkalmazások futtatását, méretezését és átvitelét a különböző platformok között. Kézzelfogható bizonyítékok nyújtanak erre a Magic elsőprő győzelmei a Droege Fejlesztési Versenyen, az EXE Szoftver Fejlesztők és a Kliens/Server Fejlesztők Bajnok-ságán.

Szabadság!
A Magic 6 hihetetlenül széles választási lehetőséget ad a különböző platformok, operációs rendszerek és adatbázisok között. A gyors átvitelés és az operációs rendszerek közötti együttműködés lehetősége nyitja és rugalmasabb teszi az Ön alkalmazásait. És a Magic 6 alkalmazások megoszthatók a kliens és a server között néhány táblázat formájában utasítással. Hogy kezdőbe kerüljön ez az eszköz, amely forradalmasítja a gyors alkalmazásfejlesztést (RAD), hívja a következő számot:



1-209-3394



ONYX Szoftverház Kft., a MAGIC Magyarországi disztribútora
Operating Systems: Windows NT, DOS, UNIX, Open VMS, OS/400, C/OS, LAN.
Databases: Oracle, Sybase, Informix, Adb, Ingres, DB2 6000, DB/400, Btrieve, xBase, C-ISAM and RMS.

Teljesítmény? Minőség? Hálózati intelligencia? A megoldás: HP LaserJet 5Si/5Si MX



Valódi 600 x 600 dpi felbontás
24 lap/perc nyomtatási sebesség
A4-A3 lapkezelési lehetőség
1100 lap bemeneti lapadagoló
100 000 lap/hó teljesítmény
24 MB RAM, 40 MHz RISC CPU
Intelligens média kezelés
Kétoldalú nyomtatás
Vízjel- és fűzetnyomtatás
HP JetAdmin szoftver

Bővítési lehetőségek: többrekeszes gyűjtőláda, duplex egység, borítékadagoló, 2000 lapos papírtartó, 450 MB-os HDD PCL-hez és PostScript-hez

Keresse viszonteladóinknál!



CHS Hungary Kft.
1067 Budapest, Podmaniczky u. 43.
Telefon: (36-1) 302-4222
Fax: (36-1) 302-4224

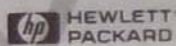


Hivatalos
Nagykereskedő

COMPUTER-M



ajánlata



HP LaserJet 5 si

A4-A3-as lézernyomtató, 600 dpi
kiváló hálózati nyomtató
fénymásoló sebességgel!

649.000,- Ft.

HP DeskJet 600

A4-es tintasugaras nyomtató

38.900,- Ft.

HP LaserJet 5L

A4-es lézernyomtató, 600 dpi

97.900,- Ft.

SZÜV COMPUTER-M szaküzlethálózat az ország 21 nagyvárosában.

Budapest: 1145 Szögő u. 9-15
163-3688, 251-6666/420
1132 Csanády u. 18
149-7929, 149-7967
Vevőszolgálat: 163-1682

HC HunComp

1116 Budapest, Mohai út 37. Telefon: 203-4890, 203-4891 Telefax: 206-5382
SZOMBATON IS NYITVA!

szor P1		szor P1	
SMM PS-2 48/16/32 MBEDO 48/16/32 MB	817/37/218/20/44/99	Sony Trin 15" SP2/17" SP2/17" SP2/TCO/17" SP2/20"	
Alaplap ASUS Pentium EIDE +		E1 1280 DEM	78/140/150/160/200
IO SP4/TPS/TP7/4XE/238 kb P.B. Cache/880 Pro	21/28/30/110	CD-ROM Toshiba 4.4x AT/SCSI/4.7x AT/7x SCSI	10/21/15/35
GIGA 588MB PCI/56MBT/56MBAT P.B. Cache/ATS 200 MHz	18/22/24/26/28	CD-ROM Sony 4x1/2x5/4x10x/4x15x/4x18x	18/21/18/18
CPU Intel P75/P100/P120/P133/150/166 Pro		CD-ROM SCSI Packard USA 4.7x/4x/10x/15x/18x/21x	38/48/7/7/9
150/180/200	17/22/28/49/46/57/60/128/139	HD WD 840/850 MB L&E/1.3/1.8 GB, 9 ms	24/25/27/33/36
Cyrix 5486/686-100/120/130/166/AMD 125/5x86-130	10/36/46/60/95/9/12	HD Quantum 850/1.3 GB/SCSI 850/1.2/2.4, 3	
Spec V7 1 MB/2 MB P64/P64-V Turbo/Mercury P64-V 24 MB	19/24/26/40/49	8 ms 4-Wide	25/30/33/36/43/55/145/170
Spec V7 Showtime Plus/VI, PCI/Storm Pro 4 MB VRAM	30/35	HD Comner 825/850 MB/1.3 GB/SCSI 10/42-Mile	24/26/33/40/49/138/105
Miro 1250 Video/2250/22 Video/205V/205V MPEG		Adaptec 15AC2/2942 VL	
Video-405V Video	14/20/22/25/38/38	KIT/940 PCI/PCI 68/PCI-0Wide-4K/2500 kit	27/37/31/41/40/24
Diamond Stealth 1/2 MB DRAM/2/4 MB VRAM P64	18/25/42/64	Canon BJ 30210/BJ/C100/330 A/3/RUC-400a	
MAG 15"17" S/17" MEE/17" MXP/21" F 1800 TCO 30	55/104/115/150/205	A4800 A/3019 U/L	35/38/52/59/55/150/75
Yalume 15"17" S/21" 1800/1280 MP8 E	53/102/228	Ethernet Super LAN-2 BNC/RA-48/PCMCIA BNC	
Magie 15"17" 1200/17" 1600/82 KHz/Samplo 20" 1280/1	50/90/125/150	+ RJ-45/HUB 8 RJ45 etc.	5/6/12/25
Philips 15C/Brigde 15"ACC 14" No N/21" H6	49/50/31/40	DAT Streamer 24/8/48 GB-er	
		(8 kasszeta, Autoload)	90/115/138/220

Hívjanak egy újabb számon is: 118-5765 1996. április 12-i állapot. Elírás lehetséges.

**TETSZŐLEGES KIÉPÍTÉSBE
486 és PENTIUM
számítógépek 3 év garanciával**

EPSON, HEWLETT PACKARD, CANON nyomtatók, MULTIMÉDIA, CD ROM-ok, CD IRÁS Notebook, DTP rendszerek, MODEMEK (34 féle) viszonteladónak is, GSM adatátvitel, szoftverek, tartozékok, kiegészítő eszközök, szakkönyvek széles választékkal és TANACSADASSAL várjuk!

GSM TELEFONOK A LEGJOBB NAPI ÁRON
Részletfizetési lehetőség!

NE FELEDJE: Nevünk ott található az Ön számítógépének billentyűzetén is!



**QWERTY
COMPUTER**
Alapítva: 1984-ben

1111 Budapest, Bartók Béla út 14.
Tel.: 166-93-77 (4 vonal) • Fax: 185-26-87
BBS: 266-22-92 Budapest BBS
Nyitvatartás: Hétfő-Péntek 10-18 óráig

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük borítékban visszaküldeni

IDG HUNGARY

IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Cím: 1012 Budapest, Márvány utca 17.
Postacím: 1537 Budapest, Postafiók 386

NSM JUKEBOX

150 CD-LEMEZ TÁROLÓKAPACITÁS
4 ÍRÓ- ILLETVE OLVASÓMŰ
SCSI VAGY ETHERNET FELÜLET

J
U
K
E
B
O
X



**BÁRMILYEN
PLATFORMRA
AZ ARCHIVÁLÁSI
RENDSZEREK
SZAKÉRTŐJÉTŐL**

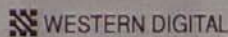
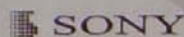
MINOR
MINOR ÉS INFORMÁCIÓTECHNIKAI KFT.

1125 Budapest,
Kütvölgyi út 63/B.
Tel.: 274-2495;
Fax: 274-2497

15100

WESTERN COMPUTER

- SONY számítástechnikai és szórakoztató elektronikai termékek
- WESTERN DIGITAL winchesterek
- BEST DATA és DIALCOM faxmodemekkel a leggyorsabb kapcsolat az INTERNET-en!
- GRAVIS ULTRA SOUND minőségi hangkártyák



Budapest, XIII. Lehel út 20. Levélcím: 1399. Budapest Pf.701/422.
Tel.: 302-0990, 269-3440 Fax:129-4644

18006

HUMANSOFT
ELEKTRONIKA



ZyXEL

**BEST
ascom**

Adatátviteli eszközök és programok
Szaktanácsadás, rendszertervezés
Kérje részletes ismertetőinket!

HUMANsoft Elektronikai Kft. 1149 Budapest, Angol u. 42.
Tel.: *163-2879, fax: 251-3673, Pécs: 72-210-929, FaxTéka: 261-1329

15079

SEIFLER KFT. COMPUTER

100 BUDAPEST, ELLES U. 42. TELEFON/TELEFAX: 104-3718
NYTVA: 8.00-17.30 TELEFON: (80225-85)

AMIT mi hirdetünk, azt NÁLUNK KAPNI IS LEHET!!!

TELETEXT kártya, képfájta a PC-n	19 900 forint
A/T skanler, HP-GL kompatibilis	21 600 forint
14" SAMSUNG SVGA LE	39 980 forint
15" ACER 2+ SVGA LR	37 900 forint
17" ACER 2+ SVGA LR	108 900 forint

Még mindig 286-os vagy 386-os PC-n dolgozik, vagy már félredobta őket??
Ne legyen inkább hozzá hozzánk??
486DX2/66-ost csinálunk belőle!!!
MAXIMUM bruttó 19 000 forintért!!!

Árak az 1996. márciusi árjegyzék alapján. KÉRDŐJELEKRE VÁLASZOLUNK!

18071

MicroAge®

Duna Elektronika Számítástechnikai Kft.
a MicroAge közép-európai központjába,
Budapestre

– szerviz/műszaki részlegébe
CNE végzettségű vagy azt hamarosan megszerezni képes, gyakorlati szervizszakembert (Network Engineer), továbbá – értékesítő csoportba tapasztalt, ambiciózus munkatársat (Sales Account Manager) keres.

Angol nyelvtudás szükséges.

Jelentkezés szakmai önéletrajzzal:
Duna Elektronika Kft.
1138 Bp., Váci út 168. B épület
Telefon: 270-5600/Telefax: 270-5660

17068

A CW Számítástechnika 1996/18. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

04038	14018	16079	17025	18006	18036	18054
04050	15037	17007	17033	18008	18038	18055
07042	15079	17008	17037	18013	18039	18056
08017	15100	17010	17043	18021	18043	18057
08034	16021	17012	17045	18025	18044	18058
09102	16047	17017	17050	18026	18046	18059
12054	16048	17020	17063	18031	18048	51085
13023	16071	17024	17068	18035	18051	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

SPRINT COMPUTER KFT.

1087 Budapest Bercsenyi D. u. 3. Internet: sprint@ind.eunet.hu

Operációs rendszerek	Lotus 1-2-3 for Win 5.0	30 400	Delphi 2.0 Desktop Upg.	31 600	
MS DOS 6.22	7 700	Lotus WordPro	16 500	Delphi 2.0 Developer	106 000
Novell 3.12/4.1 5 user	128 400	Notes Server	74 300		
MS Workgroups	21 700	Notes Desktop	42 300	Easy Mouse	1 100
Workgroups Add-On	6 900	WinCheckIt 4.0	13 800	Genius GE2000	4 600
Win NT 3.51 Server	82 000	WinFax Pro 4.0	13 000	DialCom 14400	22 200
WarpWin magyar	21 300	WinFax 4.1 Starter Kit	53 500	Genius ColorPage SP	87 400
WarpWin Connect	34 500	F-Prot Professional	44 700	HP LaserJet 5L	113 600
Irodai alkalmazások	F-Prot Personal		11 000	HP LaserJet 5P	191 800
Office 4.2 magyar	62 100	AutoCAD LT 2.0	64 400	HP DeskJet 600	55 000
Office 4.2 magyar upg	43 400	Dos Navigator 1.42	4 400	HP DeskJet 660c	82 800
Office Prof. 4.3	76 000	Visio 4.0	29 000	HP Scanner 4s	77 300
Office Prof. 4.3 upg	58 000	Visio 4.0 Technical	62 000	HP Scanner 4c color	204 000
Perfect Office Std	34 000	Programnyelvek			
Norton Comm. Win95	10 000	Clipper 5.3	38 500	Autoroute Express	5 500
Organizer 2.1	19 000	Clipper 5.3 upgrade	19 000	Cinemania 96, Creative Writer 4 100	6 800
ScreenCam 2.0	10 100	Visual Basic Prof. 4.0	21 100	Oceans, 500 Nations	4 100
SmartSuite 4.0	89 300	Visual Basic Pro. 4.0 upg	39 800		
Freelance for Win 2.1	50 600	Borland C++ 4.52	34 100	Angol nyelv oktató	5 000
cc:Mail Desktop	12 200	dBase 5.0 for DOS	66 000	Rebel Assault I.	5 000
cc:Mail Router	12 200	Delphi 2.0 Desktop			

ÁPV tulajdonrészű cégeknek kedvezmények! Microsoft akció! Keressen minket!

Windows 95/Upg	30 000/15 700	Works for Win 95	10 900	WordPro Win 95	16 500
MS Office Standard 95	62 100	Helyes-e? 95/Helyesebb 95	14 000	Norton AntiVirus 95	12 000
MS Office Std 95 upgrade	36 600	Visual FoxPro 3 Standard	28 700	Norton Navigator	15 000
MS Office Prof. 95	75 800	Visual FoxPro 3 Prof.	62 100	Norton Utilities 95	18 500
MS Office Prof. 95 upg	51 400	Visual C++ 4.0 Prof.	62 100	Norton Utilities 95 upg	12 400
Word, Excel, PPT, Access 95	43 000	Visual C++ 4.0 Prof. upg	36 400	Watecom C++ 10.5	45 000
Word, Excel, Access 95 upg	15 000	Corel Draw 6 CD	73 800	Delrina CommSuite 7.0	19 000
Project 95/Upg	68 300/21 500	Corel Draw 6 upg 5-ről	42 400	WinFax Pro 7.0 Win 95	17 000
Publisher for Win 95	11 100	Corel XARA CD	33 600	QEMM 8.0	15 700
Publisher 95 upgrade	7 000	Corel Visual CADD	55 000	Uninstaller 3.0	11 800



Áraink ÁFA nélkül értendők. Az áruátvitelhez jogot fenntartjuk. A fenti árak a április 19-i állapotot tükrözik.

18008



Böngésszen kedvére Ön is Budapest legújabb Internet kávézójában!

1996. április 26-án a Műcsarnokban megnyílt a

PROTEA TEREM,

mely egyben az Internet World Expo Magyar Pavilionjának bemutatóterme is.

Vendégeink egyidejűleg 6 db csúcsteljesítményű Intel Pentiumos, nagyképernyős Philips monitorokkal felszerelt, Albacom és Tulip számítógépet használhatnak, egy frissítő, kávé vagy tea és harapnivaló elfogyasztása közben.

A számítógépek használatának díja bevezető áron 20 percenként 140 Ft (ÁFÁ-val).

- Szolgáltatásaink:
- lehetőség Internet előfizetésre,
 - elektronikus levelezés (E-mail) lehetősége,
 - a legújabb Microsoft szoftverek bemutatója, szaktanácsadás
 - segítség saját Web oldal elkészítéséhez,
 - nyomtatás és fájl letöltés,
 - IDG kiadványok értékesítése,

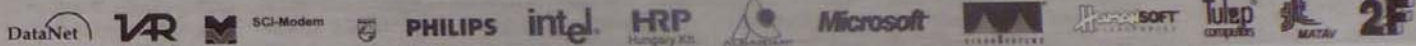


Nyitva naponta (szombat, vasárnap is!) 10 órától 18 óráig, hétfőn szünnap
Cím: Műcsarnok, Budapest, Hősök tere
Telefon: 343-7401/171; <http://www.protea.idg.hu>



A bemutatótermet az IDG Lapkiadó és a Műcsarnok közösen üzemelteti.

Szponzoraink:



Szörfözzön velünk az Információtengeren!



PLANTREND Kft.

1134 Budapest, Huba u. 10
Tel.: 270-0833 Fax: 270-0838



számítógépek



star

nyomtatók

teljes választékával, nagy raktárkészlettel várjuk!

0403

WIN COMPUTER

Címünk: 1067 Budapest, Szondi utca 18.
Telefon: 153-4304 Telefax: 117-2834

SZÁMÍTÓGÉPEK ÉS KIEGÉSZÍTŐK SZELES VÁLASZTEKÉBEN

486DX4-133 PC/EIDEA MB RAM/540 MB HDD	71 000 forint*
486DX4-133 PC/EIDEA MB RAM/540 MB HDD	81 000 forint*
P596P-100 PC/EIDEA MB RAM/540 MB HDD	128 000 forint*
* az árak monitor nélkül értendők!	
Western Digital winchesterek:	
540 MB WD	23 980 forint
850 MB WD	27 980 forint
1 GB WD	31 000 forint
1,2 GB WD/Quantum	34 000 forint
1,6 GB WD	38 000 forint
BEST DATA (USA) faxmodemek:	
14400 bps MNP5, bsm0	12 980 forint
28800 bps MNP5, bsm0	24 000 forint
28800 bps MNP5, vsm0	27 900 forint
28800 bps MNP5, ksm0	30 000 forint
28800 bps MNP5, vsm0	35 000 forint
MULTIMÉDIA:	
Video Gateway (TV tuner + grabber)	36 000 forint
Sound Vision 16 GOLD hangkártya	8 600 forint
Sound Vision 32 PnP hangkártya	14 980 forint
Áraink az 1996. évi ártarval egyeztetve!	

1807

PC Szoftver

1027 Budapest, Fő utca 68.
Tel. *201-2011, 201-8816

CA-Visual Objects

COMPUTER ASSOCIATES
Software superior by design.

18079

Egy nagyharang,

amely napi 24 órában szól hang nélkül.



Országunkban sok száz éve a barangzúgás messzire hallatszó bangjából igazítják napjainkat az emberek. Azt is mondhatnánk, életüket irányítja, szervezi a bűntérből. A Packard Bell szerverrel is hasonló pontossággal, megbízhatósággal irányítják a hozzjuk kapcsoló hálózatot.

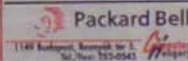
Amerikai innováció, magyarországi árszint.



Egy jól csengő név a számítástechnikában.

Kiemelt Packard Bell Partnerek:

- Budapest:** CD MULTIMÉDIA SZOFTVERHÁZ (1) 153-1896 • HUNEX Kft. (1) 166-8006 • PROFON Kft. (1) 270-5093
- Dunán átmenet:** FÖNEXCOMP Kft. Debrecen (52) 410-571 • KELET COMP Kft. Debrecen (52) 422-114 • DELFIN COMPUTER Kft. Mórmezőváros (52) 348-033 • HC FAIR Kft. Kaposvár (76) 482-186 • GAZD SET Rt. Kaposvárszék (77) 423-133 • DL LAN Kft. Miskolc (46) 412-368 • NET RENDSZERHÁZ Kft. Miskolc (46) 411-412 • DATAPRINT Kft. Nyíregyháza (42) 457-027 • CORAL Kft. Salgótarján (32) 317-322 • KARAKTER Kft. Szolnok (96) 420-067
- Dunán fel:** DIGITÁLTECHNIKA Kft. Győr (90) 414-411 • SP Kft. Kaposvár (82) 317-026 • SOMOGY INFORMATIKA Kft. Kaposvár (82) 312-711 • HC BYTE Kft. Nagykanizsa (93) 314-333 • HC POINTER Kft. Pécs (72) 810-462 • HIGH COMPUTER Kft. Pécs (72) 825-028 • NADIN INFORMATIKA Bt. Pécs (84) 314-872 • XANTUM Kft. Székesfehérvár (74) 319-541 • SAVARIA COMPUTER Kft. Székesfehérvár (94) 318-995 • ALFADAT Kft. Tatabánya (34) 310-234



A Packard Bell Computer Hungary
• Magyar Biztosítási Társaság
hivatalos képviselője.

Kérem, küldjenek részemre

Packard Bell ismerető anyagot

Cégnév: _____

Név: _____

Cím: _____

Telefon: _____

625/4



Barrett megy

Andrew Barrett, az FCC (Federal Communications Commission) biztosja otthagyja állását, és átigazol az Edelman Public Relations Worldwide céghez, ahol a technológiáért, távközlésért és a médiáért felelős vezető lesz. Távozásával Ruchelle Chong marad az egyedüli republikánus képviselő az amerikai Szövetségi Távközlési Bizottság négy tagja között. Jól értesültek szerint Barrett posztja minden bizonnyal betöltetlen marad a következő elnökválasztásig.

Profilját bővíti a Debis?

Tárgyalásokat folytat a német Multimedia Betriebsgesellschaft (MMBG) 5 százalékos részvényesmagjának felvásárlásáról a Daimler-Benz AG számítástechnikai és pénzügyi szolgáltatásokat nyújtó leányvállalata, a Daimler-Benz InterServices AG (Debis). Számos német- és franciaországi műsorszóró a Bertelsmann AG-vel és a Deutsche Telekommal közösen hozta létre az MMBG-t, amely digitális televíziósadások vételéhez alkalmas adapterekkel és kapcsolódó szolgáltatásokkal (például videó kívánásigra, fizetőprogramok) jelenik meg az európai piacon.

Terjeszkedik a Stet

Olaszország állami távközlési holdingja, a Stet SpA bővíteni kívánja nemzetközi tevékenységét, különös tekintettel az orosz és a brit piacra. Jelenleg azonban túl kicsi, így terjeszkednie kell ahhoz, hogy versenyképes sze-

replője lehessen az európai piacnak – jelentette ki Ernesto Pascale ügyvezető igazgató a *The Observer* című brit lapnak adott interjúban. Előnyére válna a cégnek, ha a távközlési versenyben előkelő helyet elfoglaló brit piacon tevékenykedhetne, éppen ezért már tárgyalják egy esetleges tenderen való szereplésük anyagi feltételeit.

Nevezetesen a brit piac második legnagyobb telefonszolgáltatója, a Mercury iránt érdeklődik az olasz holding; ugyanis a nagy-britanniai trösztellenes rendelkezésekhez igazodva a Cable and Wirelessnek el kell adnia leányvállalatát, a Mercuryt, amennyiben összeolvad a British Telecommal, az ország legnagyobb távközlési üzemeltetőjével. Mások is megküzdenének a Mercuryért, ha eladósorba kerül – így az amerikai AT&T és a német Deutsche Telekom.

Ami pedig a Stet oroszországi terveit illeti: tavaly decemberben egy 640 millió dolláros pályázatot nyert meg, és további 770 millió dollár erejéig befektetési kötelezettséget vállalt az oroszországi távközlési hálózat korszerűsítéséért folyó versenyben. Am a tender teljesítése számos kereskedelmi és jogi akadályba ütközött. *Vlagyimir Kadanyikov* miniszterelnök-helyettes vezetésével orosz kereskedelmi delegáció látogat Olaszországba ez ügyben. Kadanyikov és Pascale tárgyalásaival talán az utolsó akadályok is elhárulnak az elől, hogy a Stet 25 százalékos részesedést vásároljon az orosz távközlési szolgáltatóból, a Szvjazinsztrából. (Egyrészt a Stet felügyelete alá kerülő rész nagysága, másrészt a közvetlen beruházás módja képezi a vita tárgyát.) Ha ez a tárgyalás sikerrel jár végül, később Moszkvában akár dűlőre is juthatnak a dolgok; ellenkező esetben azonban az orosz kormány vélhetően még ez évben új tendert hirdet.

Brazília is kacsingat az olasz távközlési hatalom; részesedést vásárolna egy ottani távközlési vállalatban, továbbá partnereket keres a celluláris telefon és a kábeltelevíziós üzletág nagy növekedéssel kecsegtető szektorában – adta hírlát a Stet brazil képviselője. Jelenleg azon fáradozik a cég, hogy brazil partnereivel konzorciumot alapítva szálljon

versenybe a CRT telefonársaságért, amelynek privatizációja 1996 végén kezdődik meg. Ez az egyedüli olyan vállalat, amely nem tagja a szövetségi Telebras rendszernek. Tavaly a CRT 670 millió bevétel mellett 6 millió dolláros nyereséget termelt.

Mindmáig a Stet körülbelül 1,5 milliárd dollárt fektetett be Közép- és Dél-Amerika országaiba; Kubába, Argentínába, Kolumbiába, valamint Bolíviába.

Nyereséges a Cap Gemini

Pozitív fordulatot jelez a Cap Gemini Sogeti SA éves mérlege. Míg 1994-ben 94 millió francia frankos veszteséget volt kénytelen elkönyvelni, addig tavaly 52 millió frankos nettó nyereséget ért el.

Jelentősen megnőtt a kereslet a francia szoftverfejlesztő cég információtechnológiai és szaktanácsadó szolgáltatásai iránt 1995 második felében. Mivel idén is folytatódni látszik a növekedési trend, a Cap Gemininek jó esélye van arra, hogy nyeresége is tovább nő.

Ez év májusára tűzték ki a Cap Gemini Sogeti SA és anyavállalata – a Sogeti SA – fúziójának tető alá hozatalát. Az utóbbi vállalat már januárban bejelentette átszervezési tervét, amelynek keretében a fúziót megelőzően 2,1 milliárd frankos tőkeinjekció kap. Úgy tudni, hogy az újonnan létrejövő cég neve CGS SA lesz.

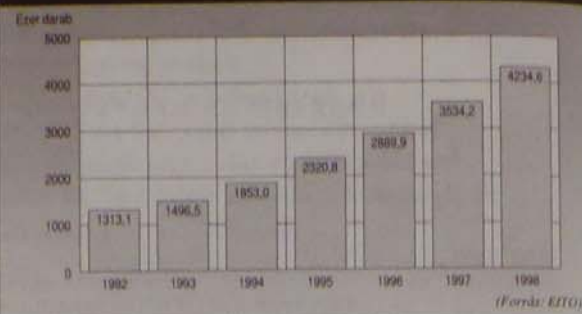
Átszervezték a Software AG-t

Negatív eredményre számít 1995-ös pénzügyi évében a Software AG. A múlt év utolsó napján lezárult időszakról valószínűleg csak június 18-án adnak pontos számadatokkal illusztrált tájékoztatást – jelentette be néhány nappal ezelőtt *Gerhard Jorg*, a cég közép-európai regionális elnökhelyettese, aki egyben a Software AG közelmúltban létrehozott német leányvállalatának, az SAG Systemhaus GmbH-nak a vezérigazgatója is.

1996. április 1-jén alakult meg a németországi leányvállalat, amellyel az volt a cégvezetés célja, hogy csökkentse a holding adminisztratív költségeit, rugalmasabbá tegye a működést, és nem utolsósorban, hogy közelebb kerüljenek a felhasználókhoz. Akárcsak a Software AG, az SAG Systemhaus is a németországi Darmstadtban rendezte be központját. Kezdetben 500 alkalmazottal dolgoznak, és a leányvállalat alapítókeje kereken ötmillió német márka (hozzávetőleg 3,3 millió dollár). Az első pénzügyi évet 1996. december 31-én fogják zárni.

Tavaly a Software AG 170 millió márkás összbevételt ért el Németországban, ottani piaca tehát az Egyesült Államok utáni

Notesz- és szubnoteszgépek forgalma az európai piacon



második legnagyobb. Az SAG Systemhaus ennél 10 százalékkal magasabb árbevételt szeretne elérni ebben az évben, és az sem kizárt, hogy még az év vége előtt újabb 70 főt vesznek fel az alkalmazottak listájára.

Eredményt jelentett az SAP

Ez év első negyedévére 117 millió német márkás (77,58 millió dolláros) adózás előtti nyereséget jelentett az SAP. Ez az eredmény 62 százalékos növekedést jelent az 1995-ös év megfelelő időszakában jegyzett 72 millió márkához (47,72 millió dollárhoz) viszonyítva. Ami az árbevételről: összesen 690 millió márkára (460 millió dollárra) rúgott, szemben az egy évvel korábban elért 491 millió márkával (325,57 millió dollárral).

Az SAP bevételeinek jelentős része (380 millió márká) Európából folyt be: az Egyesült Államokban 233 millió márkás, az ázsiai és csendes-óceáni térségben pedig 64 millió márkás forgalmat bonyolított le ez év első három hónapjában.

Brit távközlési céget vásárol a SUN

A SUN Microsystems megvenni készül az angol Integrated Micro Products (IMP) vállalatot, amely a távközlési ipar számára gyárt hibátűrő UNIX-kiszolgálókat. A 96,1 millió dolláros megállapodás már csak az IMP részvényeseinek jóváhagyására vár.

A jelenlegi tervek szerint az IMP külön üzleti egységként működne a SUN Microsystemsen belül. „Termékeink a távközlési ipar számára készülnek, tehát feltétlenül bővíteni és gazdagítani fogják a SUN termékínát” – nyilatkozta *Mark l'Anson*, az Integrated Micro Products ügyvezetője.

Egyre több mobiltelefon üzemel Európában

Tavaly 61 százalékkal, 23 millióra nőtt a digitális mobiltelefon-szolgáltatást igénybe vevők

száma Európában – olvasható a Dataquest UK Ltd. tanulmányában. Ez a növekedés az analóg rendszerek használatának rovására következett be: az elmúlt év végére az analóg mobilszolgáltatások előfizetőinek száma 800 ezerről 600 ezerre esett vissza – állítja a Dataquest.

Alapvetően annak tudható be a digitális telefonok használatának elterjedése, hogy csökkent a készülékek ára, ezzel párhuzamosan pedig nőtt a hálózati lefedettség. Az európai piacon belül az alábbi országokban működik a legnagyobb mobiltelefon-állomány: Nagy-Britannia, Németország, Olaszország és Svédország (ez a négy ország teszi ki a piac kétharmadát).

Informatikai vezérigazgató a GE-nél

Gary M. Reiner személyében első ízben van informatikai vezérigazgatója a General Electric (GE) vállalatnak. Kinevezésével az volt a cég vezetőinek célja, hogy biztosítsák a 12 üzleti egység technológiai színvonalának összhangját, és hogy javítsanak az ügyfeleknek nyújtott szolgáltatások minőségén. A 41 esztendőes Reiner munkájának remélt jótékony hatásaitól nem kevesebbet várnak, mint az árbevétel nagyarányú növekedését.

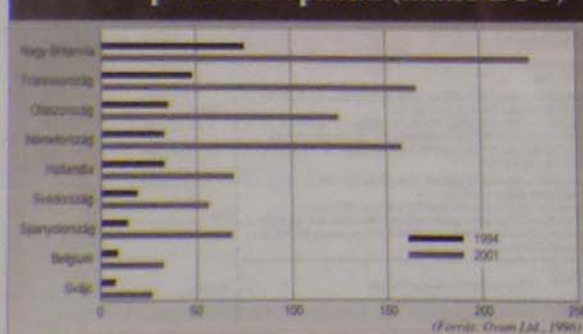
Bezárja amerikai PC-gyárát az NEC

Kénytelen engedni a piaci nyomásnak a japán NEC, amikor azt tervezi, hogy hat hónapon belül teljesen leállítja egyetlen asztali PC-kelet gyártó egyesült államokbeli üzemét.

Nem kétséges, hogy az árhaború viszi rá az NEC-t arra, hogy a Packard Belltől szerezzék be a telep bezárásával kieső PC-mennyiséget. Korábban azt tervezte, hogy csak részben veszi igénybe az amerikai partner gyártókapacitását, és nem hagy fel az egyesült államokbeli számított-gyártással.

Várhatóan július elején veszi át az NEC az első szállítmányt a Packard Belltől, amely azt ígéri, hogy havonta 30 ezer darabot

Adatcserével kapcsolatos szolgáltatások piaca Európában (millió ECU)



szállít japán üzletfelének. Elemzői vélemények szerint az erőforrás-kihelyezés mint megoldás része az NEC szélesebb értelemben vett üzleti stratégiájának, és nem kizárólag a személyi számítógépes üzletág nyereségét kívánja növelni ezen az úton.

A csúcstechnológia finanszírozása Németországban

Németországban megoszlanak a vélemények a csúcstechnológia finanszírozásának kérdésében. A tőkebefektetők meglátása szerint – még ha ennek az ellenkezője terjedt is el – az országban rendelkezésre áll az a magántőke, amely a csúcstechnológia eredményeinek piacra lépéséhez elengedhetetlenül szükséges. Egy magánbefektető például úgy fogalmazta meg véleményét, hogy a gyakran elhangzó panasz mögött, miszerint a német feltalálók nem találnak ötleteikhez belföldi finanszírozót, nemegyszer az áll, hogy egyáltalán nincsenek birtokában a szükséges marketing- és értékesítési koncepcióknak.

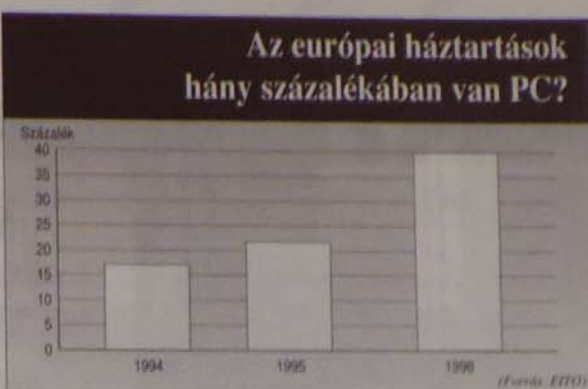
Számos új ötlet vagy vállalkozás alábecsüli a marketing és az értékesítés jelentőségét, emellett hiányzik a nemzetközi rálátás is – jelentette ki *Falk Straszeg*, a Technologieholding VC GmbH vezérigazgatója. Ez esetben egy csúcstechnológiára épülő vállalkozásokat finanszírozó holdingról van szó, amely öt beruházási alapot kezel, összesen 70 millió dollár értékben. Straszeg szerint Németország bővében van a technológiának, de híján van az innovatív és stratégiai elképzeléseknek.

Míg az Egyesült Államokban a kockázati tőkét igénybe véve, a vállalkozók kitűnően oldják meg az ügyfélorientált termékek és stratégiák kifejlesztését, addig német pályatársaik gyakran hűzódznak a kockázati tőkéktől, attól tartva, hogy kikerül a kezükből az irányítás.

„Bármikor készen állunk arra, hogy segítséget nyújtsunk jogi kérdésekben és pénzügyekben, de rendszerint nem avatkozunk bele az általunk finanszírozott cégek mindennapi tevékenységébe, avagy irányításába” – hangzott *Rudolf Franz*, a Technologieholding elemzője.

Azok a kísérletek viszont, hogy magántőke helyett bankhitelhez jussanak, gyakran kudarcot vallanak, mivel nem szívesen vállalnak kockázatot a német bankok.

„Amikor kockázatelemzést végeznek a bankok, a cég múltját és jelenbeli teljesítményét egyaránt vizsgálják” – közölte *Wilfried Stadlmaier*, a puheimi Scanlab GmbH vezérigazgatója. Cége, amely kockázati tőke segítségével indult be, optikai eszközök gyártásával foglalkozik. Stadlmaier megerősítette, hogy a befektetési társaságok elsősorban a jövőt és a lehetőségeket nézik, és nem ellenőrzik a vállalatok, mint ahogyan a bankok teszik.



latokat, mint ahogyan a bankok teszik.

A bankárok válasza erre természetesen az, hogy ha beruházásokat eszközölnék, csak a legkisebb kockázat vállalásával tehetik. „Mi nem a saját pénzünket fektetjük be, hanem az ügyfeleket – érvelt *Elmar Prasch*, a müncheni Bayerische Vereinsbank AG igazgatótanácsának tagja. – Éppen ezért igen gondos kockázatelemzést kell végeznünk.”

Önmagáért beszél az a tény, hogy a tőkebefektető társaságok (köztük a Technologieholding is) a hozzájuk folyamodók 90 százalékát elutasítják.

„Ha a csúcstechnológiai szakértők ennyire óvatosak, akkor a bankoknak még körültekintőbben kell eljárniuk” – mondta *Prasch*, és hozzátette, hogy az amerikai bankokkal ellentétben a német bankok döntő többsége nem alkalmaz olyan csúcstechnológiai elemzőt, aki mélyreható piaci ismeretekkel rendelkezik.

Összehasonlítva a német és az egyesült államokbeli vállalatokat, alapvető különbséget fedezhetünk fel a motiváció és a beállítottság terén. Az amerikai vállalkozók eleve növekedést terveznek; általában jobban összpontosítanak a csoportmunkára, mint a németek; azért alapítanak céget, hogy meggazdagodjanak; pontos időben fizetnek, és büszkék a megszerzett vagyoni – így foglalta össze *Straszeg* az amerikai erőnyeket. Ezzel szemben a német vállalkozókat úgy jellemezte, hogy számukra a fejlesztés volt és marad a meghatározó motiváció; szervezeteik hierarchikus felépítésűek; önmegvalósítás céljából alapítanak vállalatot, és gyakran jönnek zavarba saját sikereiktől.

Bürokratikus K+F programok

Nem versenyképesek, rosszul kezeltek és túl sok iparágat érintenek az Európai Unió (EU) által finanszírozott csúcstechnológiai K+F programok – állapította meg egy nemrégiben közzétett tanulmány, amelyet az Ifo Intitute für Wirtschaftsforschung készített az Európai Parlament számára. Sokkal rugalmasabb és számára. Sokkal rugalmasabb és a piac technológiai változásait jobban követő kutatási és fejlesztési politikára lenne szükség

ge az EU-nak – olvasható a tanulmányban.

Jóllehet az elmúlt néhány évben az EU egyszerűsítette a K+F előterjesztések értékelési és jóváhagyási procedúráját, még így is túlzottan sok időt vesz igénybe ez a folyamat. Ez hátrányos azokon a technológiai területeken, ahol rendkívül gyors a fejlődés, és ahol a hosszú eljárási idő sokszor a versenyképesség elvesztésével jár – írják a tanulmány szerzői. Ugyanez igaz az információtechnológiai (IT) iparra is, ahol a többnyire hosszú K+F periódusok éles ellentétben állnak a termékek egyre rövidülő életciklusával.

Annak ellenére, hogy az EU elvárja a támogatásért folyamodó cégektől, hogy részletesen ismertessék a fejlesztés várható eredményeinek gazdasági kilátásait, a kutatás befejezését követően mégis hosszú időbe telik, amíg piacra kerül a termék.

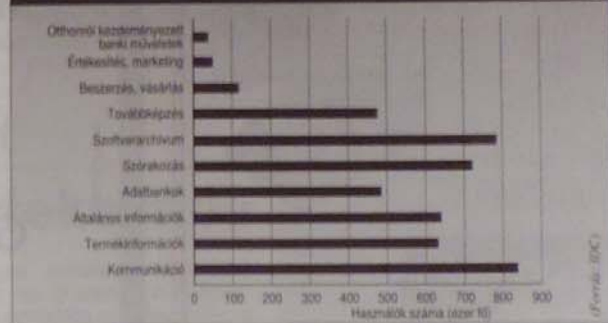
kell attól, hogy az alapkutatókat a kevésbé fejlett tagországok technológiai know-how-jának fejlesztésére használja. Továbbá: néhány szektor számára kellene tartalékolniuk a rendelkezésre álló pénzt, nem pedig szétszórni a sok különféle projekt között – állítja az Ifo.

Sokkal pontosabban kellene meghatározni a kutatási és fejlesztési programok céljait és szándékait, mert akkor csak korlátozott számú céget és kutatóintézetet vonzanának. Példáknak az Esprit információs és kommunikációs projektek említék a szerzők, amelyben a tenderezők 75 százalékát az első körben, a fennmaradó 25 százalék nyolctizedét pedig a második körben szűrték ki. A jelenlegi rendszer szerint az Esprit programban részt vevő német cégek összesen 370 millió márkás (264,28 millió dolláros) támogatást kaptak, ugyanakkor 175 és 205 millió márká közötti összeget fordítottak a beadványok elkészítésére és adminisztrációjára – közölte az Ifo.

Terjed az online vásárlás

Egyre több egyesült államokbeli felhasználó bírható rá az online vásárlásra – olvasható a Find/SVP Worldwide Consulting and Research intézet legfrissebb felmérésében. A megkérdezett Internet-használók 59 százaléka elvben nem zárkózott el az online vásárlás gondolatától, noha

Mire használják az Internetet Németországban



egy-egy elképzelés nyomán. A tanulmány szerzői szerint nem annyira az alapkutatókat, mint inkább a piac igényeinek megfelelő termékek fejlesztését kellene támogatnia az EU-nak, aminek a sikeréhez nagymértékben hozzájárulna, ha a végfelhasználókat is szorosabban vonná be a K+F tevékenységbe.

Az is kritizálta az Ifo, hogy az engedélyezési eljárás folyamán több bizottság nézi át a kérelmeket; ehelyett azt javasolják, hogy az EU a szakemberek véleményére építsen, és az engedélyeket névtelen titkos szavazás helyett többségi szavazással adják meg. Az EU-nak kerülnie kell a K+F projektek különböző céljainak összekeverését, tartózkodnia

időig csupán 19 százalékuk vásárolt ily módon. Ez utóbbiak 64 százaléka hitelkártyáját használta a művelethez, 18 százalékuk pedig telefonon rendelt meg az online katalógusból kiválasztott árut, illetve szolgáltatást.

Hogyan fizet a szakma Amerikában?

Az információs rendszerekkel foglalkozó szakemberek közül a technikusok 60-70 ezer dollárt keresnek évente, míg a projektvezetők körülbelül 70-80 ezret. Közülük a fölöttébb kapósak akár 90 ezer dollárt is kérhetnek, különösen Kaliforniában. A

szervezési megbízással tevékenykedők, az ideiglenes alkalmazottak hozzávetőleg 50 dolláros órabért kapnak, de a legkeresettebbek bére elérheti akár a 90 dollárt is.

Ahhoz azonban, hogy valaki ilyen jól fizető álláshoz jusson, önéletrajzából nemcsak a legkiválóbb technikai szakértelemnek, hanem az üzleti érzéknek is ki kell tűnnie.

Túlórának a távmunkások

Most, amikor már világszerte szorgalmazzák a hálózati összeköttetés kiépítését a teljes munkaidőben otthon dolgozók ezrei számára, az érintettek kénytelenek szembenézni a korábban csak az irodába járókat sújtó kötelezettséggel, azaz a gyakori túlórázással.

Tavaly a Forrester Research Inc. tanulmányt készített e témáról a *Fortune* 1000-es listáján szereplő vállalatok körében, s a cégek 62 százaléka azt állította, hogy legalább 50 otthon dolgozó munkatársat foglalkoztat. A tanulmány azt találta, hogy az otthon dolgozók 89 százaléka végzett munkát: dolgozik este és/vagy a hétvégeken is.

Ezeket a fehérgalléros igavonó címkevel jelölt alkalmazottakat sokkal jobban kedvelik a munkaadók, mint a csak napközbeni otthoni munkát végzőket – állítja a Forrester elemzője.

A jelentés szerint mind a vezető pozícióban dolgozó munkamánások, mind a valódi távmunkások géppel és egyéb technológiai eszközzel való ellátása fejenként és évente átlagosan több mint 4000 dollárba kerül. A kizárólag otthon dolgozó távmunkások tetemes és folyamatos költségtérítésre tartanak igényt, elsősorban azért, mert magasabb távközlési díjat kell fizetniük.

Jóllehet egyelőre a világon sehol sem lehet jól megalapozott vállalati távmunkaprogramról beszélni, a Forrester-tanulmány mégis rábukkant egy kivételre, mégpedig a távmunkában dolgozó telefonkezelők számának gyors növekedésére. Ez utóbbiak esetében ugyanis a telefonközpont ellenőrei könnyen mérhetik otthon dolgozó munkacsoportjaik valós teljesítményét.

Távozik az Oracle európai főnöke

Ray Lane, az Oracle ügyvezető elnökhelyettese lapzártakor bejelentette, hogy távozásra szólította fel a cég európai vezérigazgatóját, *Loek van den Boogot*. Az indoklásban fő érvek az szerepelt, hogy Loek irányítása alatt jelentősen visszaestek az európai eladások, különösen Nagy-Britanniában és Franciaországban.

Vállalati források szerint egyelőre nem tervezik a megüresedett poszt betöltését.

ELKÖLTÖZTÜNK!



A Walton Networking Kft. 1996. április 22-től az alábbi címen várja tisztelt ügyfeleit:
1139 Budapest, Frangepán u. 8-10. Tel.: 344-3838 Fax: 344-3834
Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158



WALTON NETWORKING KFT.

18026

Kompakt iroda elérhető áron!

Canon

MultiPASS 10

360 dpi felbontású nyomtató
Normál papíros fax
A4-es másológép
A4-es szkennel
Mindez 44X30X33 cm-ben.



Procomp-Hungary Kft.
1107 Budapest, Szállos u. 21.
tel: 2626631, 2618235/2604348*
fax: 2606318

17024

Bemutatózik a **The GENICOM** Advantage

Ezúton hívjuk meg Önt és kedves munkatársait a **GENICOM** nyomtatógyár termékbeutatójára.

A rendezvény helyszíne: Budapest, Bosnyák tér 5. (GEODÉZIA Rt. irodaház)
Időpontja: 1996. április 29–május 3. 9–17 óra

AKCIÓ! 1996. május 31-ig a vásárlóink 10% árengedményt kapnak!

1149 Budapest, Bosnyák tér 5.

Telefon/Telefax: 252-0325, 252-8222/152, 231, 232

EMTÉEM Kft.

az Ön számítástechnikai partnere

Hivatalos Packard Bell és SIEMENS NIXDORF PC-forgalmazó.

17050

"Minden titkot megőrzök..."

3M

PC-hez és MAC-hez
a szivárvány minden színében
a legkisebbtől a legnagyobbig



- Streamer kazetták
- Floppylemezek
- MO lemezek
- MAGNUS kazetták
- DAT kazetták
- Mágnesszalagok
- CD lemezek
- Monitorszűrők

Ha 3M – akkor is KVENTA!

KVENTA

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Telefon: 269-5262
Fax: 153-1436, 112-5824

07042

INGYENES BUDAPESTI HÁZHOZZÁLLÍTÁS



Video Blaster.

Mozgóképek a PC képernyőn
/videokártyák minden területre/

GRAFI X SHS



Video Blaster. SE100 teljes képernyős mozgóképek megjelenítés és feldolgozás, képeverlay winchesterről. RT300 valós idejű adattömörítés, kitűnő minőségű grafika mellett. MP400 nagyteljesítményű MPEG és videodigitalizáló kártya. 1024x768 felbontás, 64 ezer színnel.

A GrafixSHS Kft. a Creative termékek hivatalos magyarországi disztribútora. A legrövidebb határidőn belül, a legkedvezőbb feltételekkel szállítja a teljes Creative termékcsaládot. Viszonteladónak Budapestben ingyenes házhozszállítás. Magyar nyelvű szoftver- és termékleírások a GrafixSHS-től.

CREATIVE
CREATIVE LABS

GRAFI X SHS
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Budapest X., Jászberényi út 72. + 1368 Budapest, Pf. 96/100 • Telefon/Telefax: 262-5243

Kérje aktuális árlistánát a FaxBankból! Fax: 150-6611 (14908)

INGYENES BUDAPESTI HÁZHOZZÁLLÍTÁS

17051



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

XI. ÉVFOLYAM 19. SZÁM

1996. MÁJUS 7.

ÁRA: 98 FORINT

Szabványos rendszerek felé

Az észak-amerikai műsor-szórók szövetségének éves konferenciáján, a NAB '96-ot április közepén rendezték meg, Las Vegasban. A professzionális televíziózás és filmkészítés eszközeivel foglalkozó társult kiállítás jellegzetessége az volt, hogy a korábban általános informatikai cégeknek nagyvált DEC, HP és IBM megkezdte benyomulását a hagyományos videopar szektorába

3., 16. oldal

NC, adattárház, Web

Beszámolunk az Oracle Európai Felhasználói Szervezete, az EOUG amszterdami konferenciájáról. Kontinensünkön elsőként ezen a rendezvényen mutatták be a hálózati terminál (NC) prototípusát. Ray Lane alelnök lapunknak adott interjújában többek között az Oracle-nek a kelet-európai piacon betöltött szerepéről nyilatkozott

7. oldal

Borland Delphi 2.0

Valódi 32 bites objektum-orientált fejlesztőkörnyezetet hozott létre a Borland a Delphi újabb verziójával. Asztali, fejlesztő és ügyfél-kiszolgáló változatban jelent meg, elsősorban a Windows 95 és az NT alatt futó alkalmazások készítésére szánták. Az InfoWorld a Client/Server Suite-et vizsgálta, jó véleményt adott a termék csoportmunka-támogató képességeiről, javított fordítójáról, de hibául röfölte fel a korlátozott optimalizálási lehetőségeket

12. oldal

Packard Bell Designer Tower

Rendhagyó megoldást választottak a tervezők a PC alaplapjának elhelyezésére: az álló minitorony szélesebb lábzetében fekszik, a legfeljebb 3 PCI és 3 ISA sínes bővítménye pedig fölfelé áll. A 166 megahertzes Pentium, a 32 megabájt RAM és az 1 gigabájtos merevlemez a négyzeres sebességű CD-ROM-olvasóval, a modemet meg a 16 bites SB-kompatibilis hangmodult tartalmazó közös panellel teljes mértékben kielégíti a mai kommunikációs és multimédiás igényeket

25-26. oldal



Először jelent meg a videopiacon az Intergraph. A képen a StudioZ RAX többprocesszoros, pentiumos szerkesztő munkaállomás látható. A NAB '96-ról szóló beszámoló a 3. és 16. oldalakon olvasható

A MacFelel bemutatkozik Baselban

A május 8-án kezdődő WorldDialect '96 oktatási világkiállításán, Baselban bemutatkozik a MacFelel ismeret-ellenőrző keretszoftver – tájékoztatta lapunkat Hárs István, a Talentum Kft. ügyvezető igazga-

tója. Saját ötletük alapján a GeneralSofttal közösen fejlesztették ki a Macintoshon futtatható programot, amely a tavalyi HungaroDidacton vásárdíjat kapott.

(Folytatás a 13. oldalon.)

Olivetti PC

Átalakult az értékesítés

Összhangban az anyavállalat tavaly év végi szervezeti átépítésével, Magyarországon is módosította szerkezetét az Olivetti. Ennek megfelelően az olaszországi Olivetti Personal Computers átvette az Olivetti Hungartól a személyi számítógépek magyarországi értékesítésének feladatát. Elsősorban a felhasználók specializált kiszolgálása és az európai értékesítés munkájának összehangolása a cél – mondta Telegdi Akos, a magyarországi eladásokért felelős képviselő. Ugyancsak célul tűzték ki egy, a kereskedelmi értékesítésben nagy gyakorlatot szerzett cég kiválasztását viszonteladónak, amittől a

forgalom erőteljes növekedését várják. Az új szervezeti felépítésnek megfelelően március elején az R. A. Trade Kft.-vel aláírták a disztribútori szerződést, amely feljogosítja a céget a teljes személyi számítógép- és monitorválaszték forgalmazására.

Mint Bálint Sándor, az R. A. Trade számítástechnikai üzletgátnak vezetője elmondta, ez év végéig terjedő forgalmazási tervük 350 millió forint, ennek teljesítésében a meglévő Olivetti-viszonteladók kívül saját eddigi értékesítési partnereik munkájára is számítanak.

Révész Gábor

Kalapács alatt De Benedetti vagyona

Egy, a napokban született bírósági határozat értelmében elkobozzák és elárverezik Carlo De Benedetti magánvagyónának jelentős részét. Az Olivetti-csoport elnökének meg kell válnia számos értékes festménytől, bútortól és ezüstneműtől, mivel nem fizette ki a milánói bíróság által korábban kiszabott 71 milliárd lírás (hőzavetölég 45 millió dolláros) bírságot.

Mint emlékeztet, De Benedetti azért sújtották e pénzbüntetéssel, mert állítólag része volt abban, hogy 1982-ben csődbe ment a milánói Banco Ambrosiano. A bank hitelezőinek nyomására rendelték el a vagyontárgyak lefoglalását, és nem kizárt, hogy a családi holdingban, a Carlo De Benedetti e Figli S.p.A-ban birtokolt részvényeket is elkobozzák az Olivetti vezérétől.

Piacon a 256 megabites RAM

Az NEC, a világon elsőként 256 megabites memóriapárok kereskedelmi próbapéldányait kezdte el értékesíteni. A szinkron dinamikus RAM (SDRAM) tömeggyártása 1998 második felében indul, havi tízezer darabban. (Azért ilyen későn, mert a piac csak most áll át a

négy megabites lapkákról a tizenhat megabitesekre; kereslet csak két év múlva lesz az új memóriák iránt.) A 256 megabites RAM 0,25 mikronos eljárással készül, frekvenciája 200 megahertz, adatátviteli sebessége 400 megabájt/másodperc.



Nyilvánosságra hozta a legutóbbi pénzügyi negyedév adatait a Digital. Közel 1,8 milliárd dolláros készpénztartalékkal és világszerte 60900 alkalmazottal zárta a március 30-án véget ért, harmadik üzleti negyedévet a cég. A vállalat fennállása óta nem jelentett ekkora árbevételt erre az időszakra, és – az elmúlt hat év eredményeit tekintve – most hozta a legnagyobb nyereséget. Számokora lefordítva: 124 millió dolláros (értékpapíronként 74 centes) tiszta nyereséget jegyzett, míg tavaly ilyenkor csak 74 milliót (résztvényenként 44 centet). Működésből származó árbevétele 3,62 milliárd dollárt tett ki, ami 4 százalékos növekedést jelent az előző év azonos időszakában elért 3,47 milliárd dollárhoz viszonyítva.

Amint arról két lapszámmal korábban már beszámoltunk, súlyos anyagi gon-

dokkal küzd a távközlési berendezéseket gyártó Alcatel Alsthom SA. A francia vállalat elbojósításokat tervez, miután 25,6 milliárd frankos (5,1 milliárd dolláros) rekordvesztéseget jelentett az 1995-ös évről.

Legfrissebb híreink a cégről az, hogy részvénylüzóra készült leányvállalatával, az Alcatel Cable-iss, amelyet a továbbiakban nem jegyeznek majd önálló céggként a tőzsdén. A részvénytulajdonosok számára nem jelent különösebb változást az a lépés, hiszen a birtokukban lévő értékpapírok száma nem változik, csak a befektetési célpont.

Tervek szerint legkésőbb június végéig megváltoztatja a France Télécom jogi státusát a francia kormány. Erről Alain Juppé miniszterelnök és Marc Blondel, a Force Ouvrière szakszervezet vezetője tárgyalt Párizsban. Az állami kezelésben lévő távközlési vállalat küszöbönálló magánosítása ugyanis megkívánja a részvénytársasági formát.

(Az IDG TELEX összeállítás folytatása a 30-31. oldalakon olvasható.)

SZÁMALK Rt. Disztribúció: Várjuk viszonteladók jelentkezését!
1115 Budapest, Etele út 68. Tel: 203-0299, 203-0306 Fax: 203-0367



9 770587 151006

17005