



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP X. ÉVFOLYAM 36. SZÁM 1995. SZEPTEMBER 5. ÁRA: 89 FORINT

További

Office-elemek

Múlt héten kezdtük a Win95 alá írt Office integrált irodai programcsomag bemutatását, a 950-es számú termékelőzetes alapján. Most, az Excel és a PowerPoint új vonásait taglalva sem hatolunk a mélyebb részletekbe – arra majd a magyar változat forgalomba kerülése után kerítünk sort

7. oldal

Nagyétkű rajzfilmkészítő

Aki ismeri az Autodesk Animator Próját, az tudja értékelni igazán, hogy az új Animator Studio program felhasználókat a 256 színárnyalatú felbontás mellett, és immár az animációkat sem kényesíti némaságra. De sem a kényelmesebb kezelés, sem a többletszolgáltatások nem feleltek meg ennek a windowsos, multimédiás, 24 bites színárnyalatot kezelő, kétdimenziós animációs rendszernek hátráltalan a hardverigénye

9–10. oldal

Ha csalánba üt a mennykő

Ha elszáll egy vállalat helyi hálózata, a normális üzemi visszaállítással eltelt minden óra súlyos üzleti veszteséget okozhat. A cikk elsősorban azokra a leendőkre és megelőző intézkedésekre hívja fel a figyelmet, amelyek révén egy természeti katasztrófa bekövetkeztekor lerövidíthető a helyreállítás időszükséglete

11–12. oldal

Novell-UNIX integráció

Mintegy 30 millió forintot fordított informatikai eszközparkjának kialakítására az Euroleasing Rt. A vállalkozás indulásakor még nem lehetett kész lizingprogramot kapni, az első ívet tehát maguk fejlesztették, majd ki is nőtték. Esettanulmányunk annak a rendszernek a megvalósítási körülményeiről szól, amelyben a nagy adatbázisok kezelésénél a UNIX gyorsaságára támaszkodnak, míg a szöveg- és táblázatkezelő irodai munkákat Novell-hálózat segíti

21–22. oldal

Gates Magyarországon



Hivatalos magyarországi programjának nyilvános részét Bill Gates, a Microsoft elnöke Horn Gyula miniszterelnök társaságában a Parlamentben kezdte szeptember 1-jén. Az esemény részeként Gates átvette a Neumann-díjat. Gates további programjairól, látogatásának fő céljairól és tartalmáról, valamint a már kirajzolódó eredményekről következő számunkban bővebben olvashatnak

Jönnek a nagy lapos képernyők

Csatlakozott a Matsushita is azon gyártókhoz (NEC, Sony), amelyek a japán NHK műsorszóró vállalat által kifejlesztett plazmatechnológiát hasznosító megjelenítőket jelentettek be. Októbertől kezdődően szállít a cég mintapéldányokat 26 hüvelykes plazmás megjelenítőiből, amelyeket televíziók és monitorok gyártásához szán, és várhatóan júniusban hozza forgalomba a nagy felbontású televíziós alkalmazásokhoz illő 40 hüvelykes képernyőt.

A 26 hüvelykes egységek 16,8 millió szint jeleníthetnek meg, fogyasztásuk 200 watt, tömegük 6 kiló, míg a 40 hüvelykes modellek 14 kilót nyomnak, és 350 wattot fogyasztanak.

Mindkét típus várható élettartama 30 ezer óra. Fogyasztói termékeibe – egyebek mellett falra akasztható, síklapos tévébe – is be akarja építeni az új panelokat a Matsushita, terveit szerint 1996-os

üzleti évében kezdi meg ezek forgalmazását.

Két cég is bemutatott az eddigieknél nagyobb felbontású lapos képernyőket a Siggraph 95 kiállításon. Az NEC és a Mitsubishi elsősorban mobil munkaadásokhoz szánják termékeiket, de nem elképzelhetetlen, hogy azok noteszgépekben is megjelenjenek. Az NEC 11,3 hüvelykes NL8060BC29-01 képernyője 800×600 képpontos felbontás mellett 262 ezer szint tud megjeleníteni. Nagyobb mennyiségben várhatóan a negyedik negyedévtől szállítják.

A Mitsubishi csak szeptemberben jelenti be hivatalosan a kiállításra bemutatott darabját: a 13 hüvelykes képernyőnek a felbontása 1280×1024 képpont, nagyobb, mint bármely eddig bejelentett lapos képernyőé. A próbapéldányok szállítása az év végén kezdődik, kereskedelmi forgalomba 1996 első negyedévében kerülhet.

SCO

Új irány: nyitott megoldás

Augusztus 20. és 24. között rendezte meg idén az SCO a Forumot, amely a fejlesztőket, az értékesítési hálózat képviselőit és a számítástechnikai vezetőket hivatott tájékoztatni a cég stratégiájáról és termékeiről. Az immár kilencedik alkalommal megszervezett nemzetközi szimpóziumot a Santa Cruz-i központtal működő szoftverfejlesztő vállalat a hagyományokhoz híven székelyén, a Kaliforniai Egyetemen tartotta.

A nyitó napon az amfiteátrumra emlékeztető szabadtéri színpadon megjelent az SCO teljes vezérkara, és fontos stratégiai váltásokról tájékoztatta a hallgatóságot. Alok Mohan elnök-vezérigazgató arról szól, hogy a vezetőség az SCO-t többé nem tekintti PC-s UNIX-os vállalatnak; mostantól a cég legfőbb hivatása az ügyfél-integráció.

(Folytatás az 5. oldalon.)

Megnyílt az Ada

Arra próbálja rávenni az amerikai kormányzat a számítástechnikai cégeket, hogy tegyék kereskedelmivé az Ada programozási nyelvet. Ennek érdekében elindított egy programot szoftvereszközök fejlesztésének elősegítésére. Erre a célra kétmillió dollár áll rendelkezésre, amelyet nyolc-tíz cég között osztanak szét, ha azok vállalják, hogy eszközöket fejlesztenek az Ada 95-höz. A cél az, hogy minél több szoftvereszköz támogassa a programnyelvet. Ám a fejlettebb eszközök létrejötte csak egyike az előnyöknek: legalább ilyen fontos, hogy bővül a felhasználói bázis.

Más területeken is igyekeznek növelni az Ada támogatottságát. A Védelmi Minisztérium – amely az Ada egyik legfőbb alkalmazója – 14 ösztöndíjat ajánlott fel amerikai egyetemeknek Adával foglalkozó kurzusok beindítására.

Az Adát egyébként már használják az üzleti világban. Egyebek mellett ezen fejlesztették a Boeing 777-es fedélzeti szoftverét és a Csatornaalagut irányító rendszert. Legfrissebb verziója, az Ada 95 már teljesen objektumorientált felépítésű, és a korábbiaknál jobban kapcsolódik más programozási nyelvekhez.



Közel 114 millió dolláros részvényértékeken vásárolta föl a Combinet céget a Cisco. A magántulajdonban lévő, évi 15 millió dollár körüli forgalmat jegyző kaliforniai vállalat elsősorban ISDN-alapú hidak, útválasztók és kiszolgálók gyártásával foglalkozik. Bekapcsolása révén a Cisco bővítheti ISDN-re építő, távoli hozzáférést és távmunkát segítő termékkínálatát.

A rivális Bay Networks legkorábban jövőre tehet ellenlépéseket a Cisco mostani tranzakciójának ellensúlyozására: ugyanis ekkor látnak napvilágot a Microsofttal kötött szövetség eredményeképpen születő termékek (A Windows NT operációs rendszer útválasztó lehetőségeivel bővül).

Várhatóan még e hónapban véglegesen lezárul a tevérszási ügylet. Tervek szerint a Combinet teljes vezetését, alkalmazottait

és terméksorozatát beolvasszák a Cisco Access Business Unit elnevezésű részlegébe, amely jelenleg Don Lipwin elnöke helyettes-vezérigazgató irányítása alatt áll.

Hatvenhat százalékkal nőtt a Hewlett-Packard (HP) nyeresége a július 31-én lezárult harmadik negyedévében. Most 576 millió dollár (részvényenként 1,09 dollár) rúgott a profit, míg az elmúlt év azonos időszakában egyetlen HP-papír 66 centet hozott, a nyereség összetétele pedig 347 millió dollár volt.

Nem ilyen látványosan, „csak” 28 százalékkal nőtt az árbevétel: az egy esztendővel korábbi 6,1 milliárd dollárról 7,7 milliárdra. A megrendelések értéke 34 százalékkal haladta meg az előző évet, elérve a 8 milliárd dollárt. Lewis Platt, a HP elnök-vezérigazgatója különösen elégedett az európai, valamint az ázsiai és a csendes-óceáni térség teljesítményével.

(Az IDG TELEX fűszállítástunkát a 30. oldalon folytatjuk.)



PRIMAX

PRIMAX ASZTALI SZKENNER
1200 dpi felbontású ■ true color (16,8 millió színárnyalat) ■
fekvőágyas ■ magyar változatban is ■ ára 70 560 Ft + ÁFA
Visszonteladónak jelentős kedvezmény! CORWELL 251-9831



TERMÉKEK

■ **133 megahertzes Pentium processzorral szerelte fel a Dell az OptiPlex DGX család legújabb modelljét.** A számítógép kapható egy- és kétprocesszoros kivitelben is. Alapkiépítésben 16 megabájt memória, egy gigabájt SCSI merevlemez, 256 kilobájt külső gyorsítótár és 15 hüvelykes monitor jár hozzá.

Az új modellekre a Dell Inspector Version 2-t, a cég DMI-kompatibilis rendszerfelügyeleti szoftverét gyárilag telepítik. Elsősorban hálózati csomópontnak ajánlja gépét a Dell.

■ **Gyorsabb modellekkel egészítette ki a PowerMate V Series sorozatot az NEC,** egyúttal bemutatta az új P Seriest is. A friss V Series gépeket 75, 90 és 100 megahertzes Pentiummal, PCI és ISA sínnel, IrDA-kompatibilis infravörös csatlakozóval és 64 bites, PCI sínes grafikus gyorsítóval látták el. Operációs rendszerként a Windows 95-öt vagy a Windows for Workgroupot választhatják a felhasználók. A legtöbb V modell a 3Com EtherLink III adapterrel hálózatkészessé tették; a P sorozatba opcióként kérhető a kártya. Egyes rendszereken az alapfel szereltséghez tartozik a négyzetes sebességű CD-olvasó. Mervelemezi kapacitása 540 megabájttól 1,6 gigabájtig terjed, jár hozzájuk 16 bites hangkártya, 8 vagy 16 megabájt memória és bizonyos szoftverek. Mindegyik PowerMate-re telepítik a DMI szoftvert is, megkönynyítve a hálózati rendszerfelügyeletet. Mindezen felül a P Series tartalmaz 256 kilobájtnyi külső gyorsítótárat és egy P6 OverDrive processzorraljzatot is.

■ **Megkezdte első Scenic PC-inek szállítást az SNI.** E modellekben (PCD-5H, 5H PCI, 5T PCI) 133 megahertzes Pentium processzor található, amelyek a cég állítása szerint 20 százalékkal nagyobb teljesítményre képesek, mint a 120 megahertzesek. Az alapkiépítés 16 megabájt RAM-ot, 850 megabájt merevlemez, PCI helyi sínes grafikus kártyát és vagy OS/2-t, vagy Windowst tartalmaz.

■ **Szeptember vége, október eleje táján kerül forgalomba a HP 500 dollárnál olcsóbb PDA-ja.** A „zsebesicskás” a Geosworks cég Geos operációs rendszerével működik, van benne egy beépített Type II PC Card; az adatok bevitelére billentyűzet és toll használható.

■ **Megjelentette első hatszoros sebességű CD-olvasóját a TEAC.** A CD-56 jelű meghajtóból az év végére havi 200 ezer darab eladását tervezik. Eközben beszüntetik az asztali gépekhez szánt négyzetes sebességű CD-olvasók gyártását, noha ezekből

állandóan hiány van (a noteszgépekhez illeszthetőket továbbra is gyártják). A vállalat szerint erre azért van szükség, hogy egy lépéssel a konkurencia előtt tudjanak maradni. ATAPI/IDE és SCSI-2 csatlakozókat kapható a meghajtó; folyamatos adatátviteli sebessége mindkettőn 900 kilobájt/másodperc. Átlagos hozzáférési ideje 139 ezred másodperc, átmeneti adattárolója 128 vagy 256 kilobájt lehet.

■ **Októberben kezdi szállítani a miroc20110 monitorját a miroc Computer.** Ez lesz a gyártó első olyan 20 hüvelykes monitora, amelyet 0,26 milliméteres képernyő nagyságú Sony Trinitron képsóval látnak el. A berendezés képernyő-frissítési frekvenciája 1600x1280 képpontos felbontásnál nyolcvan megahertz, 1024x768 képpontos felbontásnál pedig elérheti a százharminc megahertzt.

■ **PCI-PCI hiddal is kiegészíti SCSI-2 eszközökhöz készített RAID adapterkészletét az Adaptec.** Az AHA 3985W készlet a RAID 0-s, 1-es, 5-ös és 10-es szintjét támogatja. Az új hídnek köszönhetően több nagy sebességű PCI-s eszköz működhet egyetlen, az alaplapra épített PCI sínen anélkül, hogy gyengülne a jel minősége, vagy csökkenne a rendszer teljesítménye. Segédprogramok is járnak a szeptembertől kapható adapterkészlethez, valamint a Comprehensive I/O szoftver, amelynek révén a hálózati felügyelőt bármely windowos ügyfélről, távolról diagnosztizálhatják a működési problémákat, és figyelhetik a lemeztömb teljesítményét.

■ **Bővítette nyomtatókiszolgálóinak sorát az Intel.** Új termékét, a Netport Express XL Print Servert integrálta a Novell Manage-Wise-zal és a NetWare Management Systemmel, valamint az Intel saját LANdesk Management Suite-jával. A Netport Express az SNMP kapcsolatot is támogatja.

■ **Adattitkosítóval ellátott PC Card modemet hozott forgalomba az angol Amber Logic.** A Type II formátumú kártya adat- és faxmodemként működik, kétféle modelljének sebessége 14,4, illetve 28,8 kilobit/másodperc. A tömörített és titkosított adatok X.25-ös hálózaton továbbíthatók. Hardverkulcs gondoskodik a titkosításról, ami gyorsabb módszer a szoftveres titkosításnál; az eszköz a DES-3 és az IDEA módszert támogatja.

■ **Többféle kapcsolt vonali WAN-szolgáltatást kínál a Teletel két útválasztója,** a központokba szánt NetBlazer STi, illetve a kisebb irodákba való NetBlazer 40i, amelyek kezelik az analóg és az ISDN-vonalakon érkező hívásokat is. Az Eicon PC-bővíthető kártyáként épített hasonló funkcióú eszközt. Az Eicon S51 csomagkapcsolt,

ISDN-, és X.25-ös WAN-hozzáférést nyújt mind kapcsolt, mind bérlet vonalokon. Felhasználó oldalról nézve, az S51 többféle protokollt kezel szimultán, például az SNA-t, IP-t, IPX-et, az AppleTalkot és többféle HDLC- és SDLC-variánst. Van az S51-esen egy nagy sebességű soros port is V.35-ös csatlakozóval, valamint egy ISDN BRI-csatorna.

■ **X5 néven a Pentium vetélytársául szánt processzort fejleszt az AMD.** A lapka magja a 486-osok architektúráján alapul, de azokat számos jellemzőjében felülmúlja: nagyobb és gyorsabb a gyorsítótár, továbbfejlesztették a tokozást, alacsonyabb az áramfogyasztás, és kisebb a hőkielcsátás. Az órajel-frekvencia valószínűleg 133 megahertz körüli kezdődik majd. Gyártásához az AMD 0,35 mikronos eljárását használják. Még a Comdex előtt bejelentik, és a kiállításon már be is mutatják az első példányokat. Sorozatgyártása és szállítása nem sokkal később kezdődhet. Elsősorban a Windows 95-öt futtató számítógépekbe szánják; az AMD megkapta rá (csakúgy, mint 100 és 120 megahertzes processzoraira) a Microsofttól a Windows 95 logót.

■ **Bemutatta eddigi leggyorsabb PowerPC processzorát a Motorola és az IBM.** Az új PowerPC 603e órajel-frekvenciája 166 megahertz, és a többi 603e-hez hasonlóan külön 16-16 kilobájtos adat- és utasításgyorsító tárolót tartalmaz. A két cég illetékesei szerint az új lapka megjelenése az első PowerPC, a 601 közeli „kimúlását” jelenti. Nagyobb mennyiségben csak a jövő év első hónapjaitól lesz kapható; a Motorola és az IBM reményei szerint mind noteszgekben, mind asztali rendszerekben széles körben fogják használni. SPECint92 teljesítménye 165, ami jobb, mint a 133 megahertzes Pentiumé. Belsőleg 2,5 voltos feszültséggel működik a lapka, de B/K-egysége 3,3 voltos. Dinamikus fogyasztáskézelésű, vagyis az igénybevételől függően kikapcsolja a processzor egyes elemeit. Támogatja a 603e a többprocesszoros rendszereket és választható, 32 vagy 64 bites adatsínnel rendelkezik. Kilenc órajel-többszörösítője (2x, 2,5x, 3x, 3,5x, 4x, 4,5x, 5x, 5,5x és 6x) révén sokféle sebességű rendszerben használható.

■ **3,3 voltos, egy megabites, 8 nanoszekundumos SRAM lapkát fejlesztett ki a tajvani United Microelectronics (UMC).** A lapkák a 486-os és pentiumos rendszerek külső gyorsítótáiraiban használhatók; a UMC szerint 140 százalékkal növelik a pentiumos számítógépek hatékonyságát. Próbamennyiségben már sikeresen gyártották a lapkát; a teljes termelés eléri majd a havi 3000 félévezetőszerletet, ami a gyártó véleménye szerint elég lesz az igények kielégítésére.

■ **Egylapkás MAC vezérlőt jelentett be az AMD.** A PVnet-Mobile lapka megfelel a drót nélküli hálózatokra vonatkozó IEEE 802.11-es szabványnak. Egyszerűbb kivitele révén csökkentheti a vezeték nélküli eszközök árát; PC Cardokra, adapterekre, számítógép-alaplapokra és a mobil felhasználót a hálózathoz csatlakoztató hozzáférési pontokra építhető be. Elsőként a Pulse Engineering jelentette be, hogy drót nélküli LAN-kártyáiban felhasználja az új vezérlőt.

KITEKINTÉS

■ **Megváltoztatta nevét a gyorsmemória-kártyákat gyártó SunDisk,** eleget téve ezzel a SUN Microsystems kérésének. Az új név a SunDisk lett, hogy elkerüljék „azokat a félreértéseket, miszerint leányvállalata vagy szoros kapcsolatban áll partnere vagyunk a SUN Microsystemsnek” – áll a cég közleményében. A SunDisk elnevezés segít megőrizni a márkanév ismertségét, ugyanakkor az első négy betű kiadja a „sand”, azaz homok szót, ami a félvezetők anyagául szolgáló szilícium legfőbb nyersanyaga.

SZÖVEGÉGEK

■ **Kilencvenmillió dolláros páneurópai szerződést nyert a Design to Distribution (D2D)** elektronikai gyártó, az ICL százszázalékos leányvállalata; a világ első hat hálózati cége közt található Madge Networks számára fog Token Ring-kapcsolókat, híd/útválasztókat, hálózati rendszereket szállítani ekkora értékben. A D2D manchesteri üzemében még a nyár folyamán beindul a tömegtermelés.

■ **OEM-szerződést és technológiai megállapodást kötött a Xylan és a Hitachi.** A Xylan LAN-csatolókkal és más hálózati eszközökkel látja majd el a Hitachit és a HICAM-et. Utóbbiak pedig – többek között – az árnyékoltan sodrott érpárral rendelkező, 155 megabit/másodperces ATM-technikát, valamint ISDN- és bérlet vonali megoldásokat bocsátanak a Xylan rendelkezésére. A Xylan csatlói minden „drótos” LAN-t képesek összekapcsolni, teljes fordítást végeznek. Ugyancsak sok platformot támogat az OmniSwitch termékcsalád, amelynek minden tagja egy-egy hardvertechnológiára épül, és ugyanazt a futtatóködot használja. Főleg a vállalati használók számára készíti a Hitachi olyan LAN-eszközöket, amelyek a PC-k és a nagyszámítógépek összekapcsolására szolgálnak.

(További híreinket a 18–19. oldalon olvashatják.)

Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mester Sándor
Főszerkesztő-helyettes: Kenczer Mihály
Tihanyi László
Főmunkatárs: Váncsa István
Szerkesztők: Horváth Miklós
Olvasószerkesztő: Havasi Krisztina

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Kiadási: Birtó István, a.kft. ügyvezetője

A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest L. Márvány u. 17.
Telefon: központ: 156-3211; körlevél:
156-8291, 156-0337, 156-2967
Telefax: 156-9773
Levelezni: 1536 Budapest, Pf. 386
IDG BBS: 156-0691

Szerkesztés és formakészítés:
IDG Formakészítő Üzem
Műszaki vezető: Birkos Imre

Nyomtatja a MESTERPRINT Kft.
1097 Budapest, Kiliós Mester utca 82-86.
(95.02.39)

Felélő vezető: Szilágyi Tamás igazgató

A szerkesztőség munkatársai:
Mészáros József (M. J.)
Révész Gábor (R. G.)
Schopp Anikó (S. A.)
Szelegi Andrea (Sz. A.)
Varga Szabolcs (V. Sz.)
Zimányi Katalin (Z. K.)

IDG Tesztlabor: Horváth László

Szerkesztőségi titkár: Bende Magdolna

A feltevések nélküli beállítások kéziratos szerkesztésűként a lektorálástól mentesülnek. Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

Tipográfia, hirdetésgrafika:

Keczer Sándor,
Pókai Károly,
Varga László

Hirdetés: Csorba Gábor

Feliratok felvétele:

IDG Kereskedelmi Iroda
Budapest L. Márvány u. 17. 8. em.
Levelezni: 1536 Budapest, Pf. 386,
Telefon/telefax: 175-0191

Iródatervető, olvasószerkesztő: Egyed Zoltán

Szerkesztőségünk a lapban közölt híreket és a lektorálástól mentesülnek. A lektorálástól mentesülnek a lektorálástól mentesülnek, de a híreink tartalmát nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7837

Teljesíti a HIRKER Rt., a Nemzeti Hírlapkiadó Rt. és alternatív terjesztők, valamint számítástechnikai szaktársak. Előfizetői a Kiadóknál (IDG Lapkiadó Kft., 1536 Budapest, Pf. 386) – kitöltésük után – valamint az IDG MKB 203-28016-7007 pénzügyi intézmény. Külföldön terjeszti a Kultúra Könyvkiadó Vállalat (H-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelenik minden kedden. Egy szám ára 89 Ft. Előfizetés díj egy évre: 3864 Ft. 10 évre: 1932 Ft. egyévesre 966 Ft.

A lap névleges száma megváltoztatható, illetve megrendelhető a kiadó Terjesztési Osztályán.

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céggel, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadójaival kapcsolódik. Az IDG Communications több mint 194 kiadványt jelent meg 62 országban. A kiadó sajtóterületén havonta mintegy 40 milliót olvasnak. Az IDG Communications tagváltási véleményen hozza felhívást az IDG hálózati üzlet, amely online módon, raporta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:

Anglia: Lotus, Macworld,
PC Business World
Ausztria: Computerworld Österreich
Dánia: Computerworld Danmark
PC World Danmark
Egyesült Államok: Ansys World,
Computerworld, Digital News,
Federal Computer Week,
Focus Publications, InfoWorld,
Macworld, Network World, NextWorld,
PC World, Palix, PC Letter
Franciaország: Micro, Financière
Franciaország: La Monnaie Informatique,
Distribution, InfoPC
Hollandia: Internationaal
Hollandia: Computerworld/Nederlands,
LAN Magazine
Japán: Computerworld Japan
Kína: China Computerworld
PC World China
Norvégia: Computerworld Norge
PC World Norge
Németország: Computerwoche, PC Welt, Rat,
Informations Management, PC Woche
Olaszország: Computerworld Italia
Spanyolország: Computerworld España,
PC World, Palix
Svédország: Computerworld Sverige
Svédország: Computer Sweden,
Mikrocomputers, Svenska PC World
Független Államok Közössége: CADWorld,
Computerworld

Zöld út a Veba-Cable & Wireless vegyesvállalatnak

Úgy döntött az Európai Unió trösztellenes vizsgálati testülete, hogy nem górdít akadályt a brit Cable & Wireless, valamint a német Veba tervezett európai távközlési vegyesvállalatának útjába. Egyelőre egyik érintett cég sem reagált hivatalosan az EU bejelentésére, az első félhivatalos reakciók azonban természetesen megszülettek.

Mint emlékeztet, az egyenlő tulajdonhányaddal rendelkező alapítógatók idén januárban, éppen Brüsszelben jelentették be a vegyesvállalat létrehozására irányuló szándékukat, a tényleges szándéknyilatkozatot azonban csak júniusban írták alá. Az új vállalat – a Cable & Wireless Europe SA – révén a Veba hozzájárulhat az egyesült királyságbeli távközlési csoportnál felhalmozott szakmai tudáshoz-tapasztalathoz, míg a brit fél számára az fogja az egyértelmű előnyt jelenteni, hogy jó eséllyel szerepelhet a német távközlési piacon, amely 1998-tól kezdődően

szintén nyitott lesz a szabad verseny számára.

A júniusban aláírt egyezmény értelmében a Cable & Wireless 45 százalékos üzletrészt vásárol a Veba cég telekommunikációs leányvállalatából, a Vebacom GmbH-ből. A vételár nem kevesebb, mint 1,35 milliárd dollár. A Veba megőrzi magának 55 százalékos részesedést a vállalatból, továbbá fenntartja az irányítással kapcsolatos feladatok ellátásának jogát. Idén januárban a Veba 10,5 százalékos üzletrészt vásárolt a Cable & Wirelessből – 1,2 milliárd dollárért.

Az EU által szentesített vállalkozás, a Cable & Wireless Europe SA a brit tulajdonos irányítása alá fog tartozni, és az elkövetkező tíz évben kétmilliárd fontot (közel 3,16 milliárd dollár) fektet be Svájc és az Európai Unió területén (leszámítva Németországot, valamint Nagy-Britanniát) távközlési fejlesztésekbe.

Windows 95

Fesztivállá vált bejelentés

Igazi sátoros népünnepélyt rendezett a Microsoft a Windows 95 augusztus 24-ei kibocsátásának alkalmából, redmondi telephelyének legnagyobb parkját áldozva fel. Népünnepélyen a több mint három ezer meghívott számára szervezett kiállítást és vásárt kell érteni, ingyenes la-cikonyhakkal, sütemény- és italkiosz-kokkal, no meg a Windows 95-öt zászló-jukra tűző hardver- és szoftvergyártók standjaival.

Két nagy és sok kisebb sátorban lehetett megismerni a kisebb részben már kapható, zömében pedig szeptember folyamán piacra kerülő kínálatot. A kisebb sátorokban mindenféle vásári látványosságokkal szolgálták a nagyerdeműnek, például a Microsoft saját kis sátorában DOS-lemezekkel lehetett célba dobálni. (Jövőre, a Windows NT 4.0-ünnepségen valószínűleg a Windows 95-ös CD-kkel lehet majd nyalókát és szörös játékkalakat nyerni...) De akinek sikerült hat karikát feldobálnia a rudakra, az egy 1,6 gigabájtos Caviar merevlemez vihetett haza.

Két nagyobb sátorban, amelyek a Windows 95 Online, illetve a Windows 95 at Home feliratot viselték, szoftvergyártók és kereskedők kínálták portékáikat. Gates hosszú percegik időzött például az Online-os sátorban a Starfish Software standján, annak elnökével, Philippe Kahnnal beszélgetve. (Aki tudvaleg ez év elejéig a Borland elnöke volt, s most a Dashboard for Windows 95 nevű héjprogrammal próbál helyet szorítani magának a piacon.)

Gyakorlatilag minden valamirevaló szoftver-előállító szomjasan várta a Windows 95 megjelenését, hogy maga is előrukkolhasson termékével. A Corel például augusztus 24-én jelentette be a Co-

relDRAW 6-ost, amelyet itthon már 28-án bemutatnak a magyar forgalmazók is. (Tiszta 32 bites, tetemesen feljavított Draw és Paint modulokkal, térbeli, sugárkövetéses megjelenítési felületmodellezővel szeptember közepétől 60 ezer forintért vásárolható meg.)

Már az újságírók és vendégek számára előállított különleges kiadás dobozán is helyet kapott az a mondat, hogy a Windows 95-tel foglalkozni nagyobb öröm, mint az eddigi változatokkal. Tény, hogy feltűnően sok akciójátékot lehetett futás közben látni az „at Home” sátorban, és ezek valóban nagyságrendekkel szebbek és főleg gyorsabbak voltak, mint azok, amelyekkel eddig a Windows alatt találkozhattunk. (Aki még nem tudná: a Win95 ablakban is tudja futtatni akár melyik Doomot, a sebesség rovására. De az előbb említett akciójátékok natív, 32 bites, windowsos alkalmazások.) Az is jelzi a Microsoft gyerek- és hálószoba-hódítási szándékát, hogy az egér és a természetes billentyűzet mellé egy térbeli botkormány is bekerült a hardverválasztékba.

Nem lehet tudni, hogy a japán piacon szédületes sikerű gyermekszoftverek és célszámítógépek, vagy a programmarketinges emberiségjobbító szándéka miatt-e, de rengeteg, az 5–12 éves korosztályt célba vevő oktató- és játékprogramot lehetett látni. (Ezt hívják „edutainment”-nek.) Sajnos: egyrészt mert a számbeli növekedés általában a minőség rovására megy, másrészt mivel egyelőre nem tudható, hogy az ilyen jellegű programok a számítástechnika vagy a kultúra témakörébe tartoznak-e. (Számunkra praktikus: be kell-e majd mutatnunk néhányat közülük lapunk hasábjain?)

K. M.

Scala

Nemzetközi konferencia Svédországban

A svédországi Stenungsbadenben tartották a Scala nemzetközi vállalatirányítási szoftver fejlesztésével és értékesítésével foglalkozók 17. nemzetközi konferenciáját. Az augusztus 22. és 25. között megrendezett eseményen 250-en vettek részt, a világ 41 országából.

Ezúttal vendégként több nagyvállalati felhasználó is képviseltette magát a szakmai találkozón. A Scalát az 1978-ban alapított svéd Beslutsmodeller AB (BAB) fejlesztette ki, a terméket jelenleg a világ 92 országában használják, a telepítések száma eléri a 12 ezret, közel 85 ezer felhasználó dolgozik nap mint nap ezzel a rendszerrel.

Per-Olof Myrén, a BAB alapítója, egy személyben tulajdonosa és elnök-vezérigazgatója elmondta: a Scalát öt BAB-tulajdonú leányvállalat (Szingapúrban, Malajziában, Indonéziában, Belgiumban és Hollandiában), továbbá 55 vegyes tulajdonú partner forgalmazza a világon. A Scalával kereskedő cégek csoportjának nem konszolidált forgalma 1994-ben 80 millió dollár körül alakult, ami 1993-hoz képest 39 százalékos növekedést jelent. Myrén szerint idén valószínűleg még ezt a növekedést is túlszámalyják.

A BAB első embere szerint a Scala abban a piaci szegmensben versenyez a ré-

szesedésért, amelyben a BPCS, a J. D. Edwards és az SAP R/3-asa a legfőbb vetélytárs. Többnyelvű, egyszerre több devizában tud dolgozni a rendszer, működő tanácsadó-támogató szervezet áll mögötte a világ legtöbb pontján, egyaránt fut a DOS-Windows platformon és a legfontosabb UNIX-verziókon. Több mint 30 teljesen honosított változata kapható (beleértve a japánt, a kínait és az arabot is). Myrén úgy véli, főleg e sajátosságainak köszönhető a termék sikeressége. Cége saját felméréseire hivatkozva az elnök-vezérigazgató azt állította, hogy a Scala Kelet-Európában a közepes méretű vállalati információs rendszerek szektorában 45 százalékos részesedéssel rendelkezik.

Üzleti folyamatok újjászervezése (Business Process Re-engineering – BPR); ez a napjainkban népszerűnek számító téma állt az idei konferencia fókuszában, mégpedig azért, mert a Scala fejlesztői és értékesítői szerint ez a rendszer az egyik legalkalmasabb eszköz a vállalatok megújításához.

Kiosztották az Év vizonteladója címet is a konferencián. A négy díjazott között volt a Scala Magyarország partnereinek, a HUMANsoftnak a munkatársai, Schwartz Zoltán is.

Mester Sándor

Nyaralás közben is emlékezzen



HRP
Hungary Kft.

Forgalmazza: HRP HUNGARY Kft.
1133 Budapest, Gogol u. 13.
Telefon: *252-6300 • Telefax: 149-1115

Esettanulmány

Az oroszlán barlangjában



Tavaly januárban vette át Edward N. Altman az „oroszlános” stúdió, a Metro-Goldwyn-Mayer informatikai vezetését, és hamarosan tényleg úgy érezte magát, mint akit egy oroszlán barlangjába vetettek. Az elmúlt 15 évben a híres filmstúdió fénye erősen megkopott; a hatalmas filmtárat, az MGM Grand Hotelét és a többi értékesíthető vagyongrészt mind káhsították és eladták a profitora éhes tulajdonosok. Bevétel dolgában manapság az összes hollywoodi stúdió közül az utolsó helyen kullog az Elfújta a szél, az Óz, a nagy varázsló és más klasszikusok készítője.

És az óra ketyeg tovább. 1990-ben a Crédit Lyonnais SA megszerezte a csődbe jutott MGM/United Artists tulajdonjogát. Az Egyesült Államok törvényei szerint a francia banknak 1997 májusáig el kell adnia a stúdió legalább 75 százalékát. Hogy az MGM-et vonzóbbá tegye a lehetséges vásárlók számára, Frank Mancuso elnök és csapata új projekteket kíván beindítani, régi filmek és televíziós show-műsorok eladására.

Altman mindezt tudta, amikor otthagyta rendszerfejlesztési főigazgatói állását a Paramountnál. De hamarosan rá kellett jönnie, hogy az MGM múltja és jövője között tátongó szakadék mélyebb, mint hitte. Az MGM információs technológiája a stúdió közelmúltbeli szomorú történetét tükrözte. 23 különböző, összekapcsolatlan számítógéprendszerből álló, zavaros kutyvasz jött létre az átgondolatlan beszerzések nyomán. Kulcsfontosságú adatok egyéni PC-ken bujdoskoltak; nem létezett nagyvállalati adatbázis, sem rendszeradminisztrátor; ismeretlenek voltak a nyílt és ügyfél-kiszolgáló architektúrájú rendszerek fejlesztésére szolgáló modern eljárások.

Másfél év telt el Altman belépése óta, és a fejlesztőcsoportok ma már az utolsó simításokat végzik a legnagyobb IT projekten, amit a stúdió valaha is látott: a STARS nevű, egész világra kiterjedő forgalmazási és szerzői jogi rendszeren.

Ha ez az ügyfél-kiszolgáló alapú rendszer elkészül, kulcszerepet fog játszani abban a hadműveletben, amelyet a szórakoztatóipari, film- és videokészítői, illetve -forgalmazói státusának megerősítésére indít az MGM. Az új rendszerben az MGM hordozható gépekkel ellátott kereskedelmi képviselői világszerte hozzá

tudnak majd fémi az MGM minden termékének és vásárlójának egyetlen adatbázisba gyűjtött adataihoz.

Nem lennének persze Hollywoodban, ha a STARS nem késne máris több mint hat hónapot. Ennek részben az az oka, hogy túl mohón, túl ambíciózusan tűzték ki a határidőt. A késésben az is szerepet játszik, hogy olyan ügykezelési módszereket programoznak és gyakoroltatnak be,

amelyek korábban ismeretlenek voltak a filmstúdióban.

Altman azonban hangsúlyozza, hogy a STARS csak egy – de kulcsfontosságú – eleme annak az átfogó tervnek, amely a felhasználók és az információs rendszer kapcsolatát kívánja radikálisan átalakítani az MGM-nél. Kiemelt prioritást kapott a végfelhasználói kapcsolatok javítása: ennek érdekében létrehozhatk egy végfel-

használói irányító testületet, amely tavaly nyár óta havonta összeül. A következő nagy feladat az információs rendszer és a technikai infrastruktúra modernizálása volt. (Mellékesen ez magában foglalta Altman három legközelebbi munkatársának lecserelését is.) Az MGM részlegeiben világszerte a Lotus cc:Mail és Notes

(Folytatás a 24. oldalon)

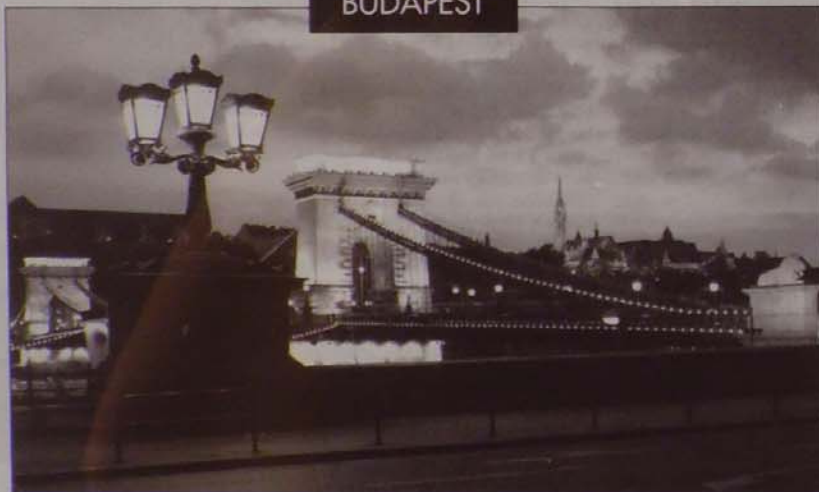
WAN FORUM 95

NEMZETKÖZI KONFERENCIA
A HÁLÓZATKEZELÉSRŐL ÉS A WAN ALKALMAZÁSOKRÓL

16 MŰSZAKI ELŐADÁS

- Internet
- ATM
- Esettanulmányok
- NetWare és Windows NT
- Hálózatkezelés
- Videokonferencia
- Csoportmunkás alkalmazások
- Virtuális LAN-ok
- Köztes szoftverek

BUDAPEST



SPONSOR

ANDERSEN
CONSULTING

3Com

Coopers
& Lybrand

hp

HEWLETT
PACKARD

IBM

IDG

Microsoft

NOVELL

Sun

1995. szeptember 18-19.
Hotel Hyatt
Budapest

MMI MAGYARORSZÁG

SCO

Új irány: nyitott megoldás

→ Folytatás az 1. oldalról.

Úgy gondolják a SCO felső vezetői, hogy nagy igény mutatkozik az ügyféloldali integrációjára, és a vállalat élen szeretne járni e feladatok korszerű eszközökkel való megoldásában, bevetve a közel-múltban felvásárolt VisionWare termékeit. „Nincs olyan standard csomag, amely az összes felhasználói igényt ki tudná elégíteni” – szögezte le Mohan, aki szerint cége vezető szerepet játszhat a legkülönbözőbb gyártóktól származó serverek együttműködésének elérésében is. „Szorosan együtt dolgozunk a rendszerépítőkkel” – jelentette ki továbbá, jelezvén, hogy az SCO el szeretné mélyíteni kapcsolatait az informatikai beruházások helyszínein tevékenykedő fejlesztőkkel, informatikusokkal.

„Győztünk!”

Doug Michels, az SCO elnökhelyettese, műszaki vezérigazgatója mondandóját visszaemlékezéssel kezdte. „A múltban a gyártóspecifikus rendszerek uralkodtak, de ennek az időszaknak vége... Azért jöttem, hogy bejelentsem: győztünk!” – mondta kissé patetikusán. Példaként említette az IBM-et, amely hosszú ideig ellenállt, ám napjainkban már a nyílt rendszerek egyik élharcosának számít.

Michels szerint a UNIX-ot ismerő informatikusok nem ülhetnek a babérjainkon. Újabb és újabb kihívásoknak kell megfelelniük, amelyek közül a legfontosabb: a számítástechnikában mind gyakorlottabb – vagy magát annak tartó – felhasználó egyre kevésbé fogadja el, hogy a rendszerek integrációja, a hálózatok létesítése időbe telik, és szakértelmet kíván. Michels emlékeztetett arra a kijelentésére, amely éppen két éve hangzott el az SCO szimpóziumán. A cég fejlesztési stratégiájának meghatározója akkor hirdette meg, hogy az SCO rendszereit Windows-baráttá kell tenni. Sok kritika érte akkor, most azonban úgy véli, az idő őt igazolta. „A valóság ellen nem lehet harcolni” – mondta. (Egyébként a Windows-barátság két esztendővel ezelőtti meghirdetése a cég „újrafókuszálásának” része volt, amikor is az SCO felhagyott az ügyféloldali jelenlét erőltetésével, és minden erőforrását a serveroldalra koncentrált – lásd a Doug Michelszel készített interjút, CW-SZT 95/29. szám – A szerk.)

Egyre kifinomultabb igényekkel lépnek föl a felhasználók – jelentette ki Michels. Egyebek között az adatbázisok integrációját, a nagy kiterjedésű hálózatokon alapuló rendszerek létesítését említette mint olyan feladatokat, amelyek iránt korábban nem nyilvánult meg nagy érdeklődés. A műszaki vezérigazgató szerint konszolidálódik a UNIX-os rendszerek szállítóinak szegmense, ami egyet jelent a még versenyben lévő cégek számának csökkenésével. Hajdan szinte vallási kérdésnek számított UNIX-szal foglalkozni, mondta, majd hozzátette: „A felhasználók rendkívül pragmatikusak lettek, csak az érdekli őket, hogy problémáikra megoldást találjanak.” Nem véletlen tehát, hogy Michels az ideai SCO Forumra tartogatott

fontos stratégiai bejelentése így hangzott: „Az SCO a nyílt rendszerek helyett mostantól a nyílt megoldások szolgáltatója áll.”

Mit mondanak a számok?

Ami a cég gazdasági eredményeit illeti, némi csalódást okozott az elemzők körében az SCO június 30-án zárult harmadik pénzügyi negyedéve. Egy júliusban kiadott sajtóanyagában a cég elismeri: noha az új termék, az OpenServer Release 5 májusban megjelent a piacon (hazánkban a világbejelentéssel egy időben debütált – A szerk.), nem hozta meg a várt fellendülést. Az SCO vezetősége ennek okát abban látja, hogy a vásárlási folyamat lelassult, a felhasználók előbb minősítik, értéklik a terméket, és csak az után szánják rá magukat a vásárlásra.

Az 1995-ös harmadik pénzügyi negyedévben az SCO bevétele 51 millió dollár körül alakult, ami alig több, mint az 1994 hasonló időszakában befolyt bevétele (48,1 millió). A profit a felére esett vissza, s ez is egy jele annak, hogy a cégnek nem egészen úgy megy, mint ahogyan azt a menedzsment és a részvényesek szeretnék. Ilyen körülmények között nem maradhat el a vállalat költségeinek csökkentése, mégpedig a cég bizonyos szektorainak átstrukturálásával.

Mégis, úgy tűnik, az SCO-nak minden esélye megvan arra, hogy újra erőre kapjon. Az IDC 1994. decemberi jelentése szerint a vállalat több UNIX-os kiszolgáló- és gazdagéplencet adott el tavaly, mint az IBM (AIX-et), a SunSoft (Solarist), a Novell (UnixWare-t) és a HP (HP-UX-et) együttvéve. Az üzletmenet szempontjából kritikusnak nevezhető kiszolgálók szegmensében vezető SCO sorsa azon múlik, hogy milyen gyorsan sikerül meggyőznie a piacot a kétségtelen kvalitásokkal rendelkező OpenServer 5 nagyszerveréről.

Internet

Az ideai fórumon a UNIX-világ fontos, ám szűk szakmai köröket érintő kérdései mellett szó esett az informatika népszerű témáiról, így a távközlésről és az Internetről is. Doug Michelst arról kérdeztük, milyen stratégiát követ cége ez utóbbival kapcsolatban.

„Szerintem az Internet nem más, mint kapcsolat: a világ tetszőleges pontjain lévő számítógépek beszélgethetnek egymással. A lényeg az, hogy mire használjuk az Internetet. Úgy gondolom, a World Wide Web alapjaiban változtatta meg az emberek véleményét a hálózatról, ugyanis rengeteg értékes információ nyerhető ki belőle. Itt, Amerikában a tévéreklámokban – további információkat ajánlva – már nemcsak a telefonszámok jelennek meg, hanem a World Wide Web-címek is.” Michels szerint egyre nő azoknak a cégeknek a száma, amelyek versenyképességük megőrzése érdekében lépnek be az Internet-világba, és hoznak létre saját

WWW-helyeket. Az olyan vállalatok számára, mint amilyen az SCO is, a feladat: közreműködni a vállalati informatikai rendszerek és az Internet-rendszerek

dolgozóinak teljes Internet-elérése legyen? – erre a kérdésünkre az SCO főtechnológusa így válaszolt: „Ez nem technikai, hanem a vállalati kultúrához tartozó kérdés. Vannak olyan cégek, ahol a munkahelyeken az alkalmazottak nem olvashatnak újságot, másutt ezt megengedik. Ha egy vállalat tiltja a munkahelyi újságolvasást, alkalmazottainak feltehetően azt sem engedélyezi, hogy az Internet hírcsoportjaiban kutassanak példának okáért a legfrissebb sporteredmények után.” Az SCO Internettel kapcsolatos termékstratégiájáról Michels elmondta, hogy termékeik fel vannak szerelve böngészővel, az összes SCO termék készen áll az Internethez való csatlakozásra. Michels szerint hamarosan olyan újabb termékekkel jelentkeznek, amelyek az SCO hagyományos rendszerei és az Internet-világ között a korábbiaknál magasabb rendű kapcsolatot teremtenek.

Mester Sándor



Új stratégiához új embléma kell: az SCO augusztus 21. óta ezt a logót viseli

integrálásában. Michels szerint még az igen kis vállalkozások számára is hasznosul járhat a részvétel az Internetben. „Évek óta beszélünk az EDI-ről. Szerintem az Internet az, amitől az EDI valószínűleg válhat” – mondta.

Ha ön egy kereskedelemmel foglalkozó cég számítástechnikai vezetője lenne, szorgalmazná-e, hogy a vállalat összes

Windows 95 IGEN !!!

Megrendelem az új Windows 95 termékeket:

		CD	3.5"
Windows 95 East Eu. frissítés	12.500,- Ft	... db	... db
Windows 95 East Eu.	24.000,- Ft	... db	... db
Word 95 frissítés	15.100,- Ft	... db	... db
Word 95	38.800,- Ft	... db	... db
Excel 95 frissítés	15.100,- Ft	... db	... db
Excel 95	38.800,- Ft	... db	... db
Office 95 frissítés	34.900,- Ft	... db	... db

További **Windows 95** alkalmazói programok, licenckonstrukciók, kedvező oktatási árak és **Windows 95** könyvek!

Elsők között jut igen kedvező áron az új 32 bites programokhoz!

Még ma faxoljon !!

Feladó neve:
Cím:
Telefonszám: Faxszám:
A terméket postai utánvétellel kérem: (Igen, Nem)

aPLUS

Az ÁFA 25 %.

Az árak USD árfolyam függők.

aPLUS-Budapest, Budapest VIII., Horánszky u. 26., tel.: 138-4144, fax: 118-0915
aPLUS Debrecen, 4027 Debrecen, Domb u. 3., tel.: (52) 417-604, fax: (52) 325-977

Lázadás

Esther Dyson lázad a fennálló rend ellen. A nemzetközi informatikai szaksajtó neves alakja, az Amerikában a kelet-európai piac szakértőjének tartott törekény asszony sajátos véleményét hangoztatja manapság a szoftverről és általában a szellemi vagyonyról. Valami olyasmüt állít, ami, ha netán áttevődne a gyakorlatba, sarkából fordítaná ki az informatika világát.

Legutóbb Esther a Scala nemzetközi vállalatirányítási rendszer fejlesztőinek és forgalmazóinak a svédországi Stenungsbadenben rendezett konferenciáján fejtette ki nézetét. (Esther Dyson a Scala ECE igazgatótanácsának tagja – újabban befektetésekkel is foglalkozik.) Mindössze 30 percet töltött a szónoki pulpituson – beszéde után rohant tovább –, úgy tűnt, téziseit sebőben tárja hallgatóságá elé. Mint hallgatóinak egyike az alábbiakban összefoglalom Dyson rebellis eszméit, csatolva a magam észrevételeit is.

Dyson azt gondolja, hogy „a szoftver voltaképpen nem más, mint a hozzá kapcsolódó szolgáltatások hirdetésének hordozója.” Úgy véli, „a szoftvert ingyen kellene a felhasználók rendelkezésére bocsátani.”

El fog enyészni a szellemi vagyon értéke, különösen az online szolgáltatások korában, amikor a programok disztribúciója is könnyebb lesz – állítja Esther. A Scala rendszert is említette beszédében: szerinte a Scala tulajdonképpen egy eszköz, amelyet akár ingyen is lehetne adni, hiszen a felhasználónak legfőképpen a pénzügyi adminisztrációt kell megtanulnia, és erre általában áldozni is hajlandó. Példálódva azt feszegette, mit is kezdhet valaki a Scalával Bulgáriában, ha nem az a fő problémája, hogy miként kell kezelnie a programot, hanem az, hogy nem ért a számvitelhez. Dyson abban hisz, hogy a termékhez – esetünkben a szoftverhez – hozzáadott érték játssza majd a főszerepet a nem is oly távoli jövőben.

Szerinte a jelenlegi viszonyok között a Microsoft egyfajta kormányzati szerepet játszik – kisebb adók formájában sarcolja meg környezetét. Hozzátette: a Microsoft demokratikus választáson nyerne el a „kormányzati megbízatást”, de egy forradalom elsöpörheti. Az ingyenszoftver korába való átmenet idejét éljük, a programok ára fokozatosan csökken, egyre több már ma is a szabadon – legálisan vagy illegálisan – elérhető szoftver: „Bill Gatesnek igazából a Netscape-pel kell versenyeznie, azzal a céggel, amely lényegében ingyen adja termékét” – foglalta össze Dyson.

Gondolom, sokan vélekednek úgy, hogy az, amit Esther Dyson állít, szemenszedett marhasággal. Meghökentően hangzik, amit mond, annyi szent, de érdemes kicsit elgondolkodni rajta. Ténynek tekintem a következőket:

1. A szoftver ára semmilyen összefüggésben sem áll az elkészítések felemészített pénzüsséggel, a sokszorosítás és a disztribúció költségeiről nem is szólva. Ha ebben a szakmában lehet egyáltalán tradíciókról beszélni, akkor azt mondhatjuk, hogy lényegében hagyományokon alapulva alakultak ki a szoftverárak, -árskálék, -kategóriák.
2. A szoftvereken következképpen, a csillagok kedvező együttállása esetén, még ma is realizálható extraprofit, noha ez egyre kevésbé természetes, ahogy mind közelebb az az idő, amikor a szoftver közönséges tömegfogyasztási cikké válik.
3. A szoftver ára gyors erőzőzőnek van kitéve, mégis vannak cégek, amelyek élnek, mint Marci Hevesen (lásd talán az előző pontot).

Esther Dyson lázad – ezt értem, mert valóóságos ellentmondásokat fedett fel. Azt azonban kevésbé értem, hogy ha ingyen adják majd a szoftvert, akkor azt ki lesz hajlandó megcsinálni. S ha az ingyenszoftvert fejlesztő-gyártó nyújtja majd a szolgáltatást, akkor nem mindegy-e, hogy milyen bontásban fizet a felhasználó, megemelt összeget a szolgáltatásért és semmit a szoftverért, vagy egy kicsit azért szoftverért is, és a szokásosat a szervizért?

Esetleg bennem van hiba, mert nem látom, hogy Esther lázadása voltaképpen a nagy forradalom előszele?

Mester Sándor



Windowsos órarendkészítő program

Tanévkezdésre egy új fejlesztésű windowsos szoftverrel, a PC-Órarend nevű, ritka mátrix kitöltési problémán alapuló programmal rukkolt ki a PC Szoftver Kft. Augusztus 24-én több mint száz, órarendkészítésben jártas tanár előtt mutatták be új terméküket, amely – más órarendkészítő programoktól eltérően – a súlyozott visszalépéses keresési algoritmus elvén alapul. Naszádi Gábor, a program fejlesztője lapunknak elmondta, hogy átlagosan egy hétig tart egy órarendkészítő munkaközösség számára egy órarend előállítása, ezzel a programmal azonban ez az idő érdemben az adatbevitel időtartamára redukálódik.

A termék egy korábban DOS-os környezetben jól bevált, komoly referenciákkal rendelkező program (Órendes 1.9) továbbfejlesztése. Tanárok, tantárgyak, osztályok, tanterem igényeinek adminisztrálására alkalmas a szoftver, kezelőfelülete egyszerű, könnyen elsajátítható, szabványos. Felkészítették a legvadabb kereszthe-kasul típusú bontások (nyelvek, matematikai szintek, fakultációk, hospitációk stb.) megadásának a lehetőségére, sőt különböző típusú iskolák (például a hatnapos egy-

házi iskolák) órarendjének készítésére is. Jelenleg osztályonként maximum 10 óra elosztásra alkalmas a program, de a tanárok részéről felmerült az az igény, hogy osztályonként napi 14 órát (!!) is képes legyen beosztani.

Az objektumorientált, Pascal-alapú nyelven írt szoftver lényege, hogy igények metszetéből állítja elő – háromféle algoritmusból (gyors, hangos, alapos) választva – az órarendet. Minden tanárnak meg kell adnia, hogy melyik nap melyik időpontja nem alkalmas a számára, ez elsősorban óraadó tanárok esetében jelent komoly korlátozást az órarendkészítő számára. Egyúttal az osztályok igényeit is figyeli a szoftver – például a lyukasórák lehetőségét is beépítették a programba – tehát főiskolák, egyetem óraarendjének elkészítésére ugyancsak alkalmas.

Ugyanakkor a PC-Órarend a tantárgyi igényeket is figyeli, például ügyel arra, hogy a matematikaórák ne legyenek túl késői időpontban. Minden teremről tudja annak nagyságát, valamint azt, hogy ott bontva tarthatók-e órák (egy fizikaszertárban nem igazán célszerű angolórát tartani). Azt is beleépítették, hogy fi-

gyelje az iskola bizonyos, kiadott tantermeit (mondjuk a 9. órában ne legyen ott normál iskolai óra).

Olyan kényelmi szolgáltatásokra is alkalmas a rendszer, amelyek lehetővé teszik, hogy időben össze lehessen kapcsolni az órákat, például a testnevelő tanárnak ne kelljen ingáznia az uszoda és az iskola tornaterme között, hanem folyamatosan érkezzenek a tanulók az uszodába. A programmal egy sor keresés végezhető: egy adott tanárra, osztályra, tantárgyra, tanteremre vonatkozóan kinyomtathatók az órarendek, és közös tanári órarendtábla készíthető. Ezek a lekérdések láncolhatók is, és nyomtatáskor a betűtípus változtatható.

A PC Szoftver reméli, hogy elérhető áron kínálja a PC-Órarendet. Jelenleg akciós áron, 25 ezer forintért dobják piacra, ezt az összeget még az oktatási intézmények is meg tudják fizetni, hiszen alkalmanként több tízezer forintot fizetnek ki az iskolák az órarendkészítőknél. A gyakorlatban pedig tanév közben nem egyszer kell új órarendet készíteniük a pedagógusoknak.

Sziebig Andrea

3Soft-rendezvények

Röviddel a Win95 alá írt első külső, nagy szoftverrel, a CorelDRAW 6-tal foglalkozó, augusztus 28-ai rendezvénye után, újabbat tart a 3Soft szeptember 14-én, a Thermal Hotel Aquincumban, 3Soft Show néven. Az eseményen a Windows 95 megjelenése utáni korszak fejlesztéseit és törekvéseit mutatják be, amelyeken a disztribúció által képviselt más világcégek dolgoznak. Témái: a többprocesszoros Novell NetWare 4.1 és más hálózatos alkalmazások, a Symantec és a Lotus (Team Computing) termékei; a Symantec Norton Utilities, Navigator és AntiVirus for Windows 95-öse. A Corel és az Autodesk is szerepel a bemutató napon.

CAMP '95

Idén is megrendezik a CAD/CAM szakterület egyik őszi eseményét: a CAMP kiállítását. A rendezvény ezúttal a Gellért Szállóban lesz, szeptember 12. és 14. között. Érdeklődni a szervező Scope Kft.-nél, Hencsey Gusztávnál lehet. Telefon: 166-5644/188-as mellék.

Pályázati felhívás felsőoktatási intézmények számára

Nyílt pályázatot hirdet felsőoktatási intézmények számára a HUNGIS Alapítvány a FabiCAD Kft. megbízásából MapInfo szoftvercsaládra, összesen 6 millió forint értékben.

A pályázat célja a MapInfo programcsalád megismerésének és felhasználásának elősegítése, már az oktatás folyamatában.

A pályázat benyújtási határideje: 1995. október 10.

A bíráló bizottság elnöke Dr. Detrekői Ákos akadémikus, az alapítvány kuratóriumának elnöke.

Szeptember 5-ig az alapítvány minden felsőoktatási intézmény számára elküldi a részletes pályázati kiírást.

Win95-alkalmazások

További Office-elemek

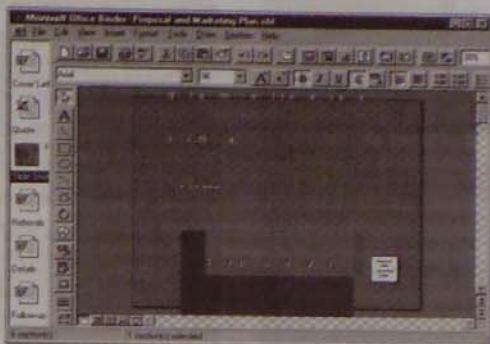
Temérdek fejlesztő jó pénzért borzasztóan élvezte, hogy a szerteágazó programlabirintusokat előállította. Esélyünk sincs rá, hogy véges térfogatban ezt átláthassuk, csak a felszínt érintettük meg a múlt heti és a mostani számunkban. Részletekbe merülni mindenképpen érdemes, különösen majd a magyar változatok megjelenése táján. Mindenesetre, ha a felhasználó nem valamilyen kihegyezett, profi irodai alkalmazásra, hanem csak a köznap gyakorlatát megkönnyítő programokra vágyik, alig hagy hézagot a Microsoft Office-család.

Pár szó erejéig visszatérve a Win95-höz: ha a környezetből rájön, hogy Magyarországon telepítik, akkor eleve a magyar nyelvi opciót állítja be alapértelmezésként. Ez még hagyján. Minden windowsos ismeri azt az öt sort, amelyet a CONFIG.SYS-be és az AUTOEXEC.BAT-ba be kell írni ahhoz, hogy a DOS segédállományainak aktivizálásával a billentyűzet, a képernyő és az országtól függő adatok a 852-es kódlapnak (a magyar szabványnak) megfeleljenek. Ez kis kényelmetlenséget jelent, lelkileg fölkészültem rá, hogy a Win95-ben változik valamelyest a szintaxis, és hogy a DOS-ablakban macerás lesz beállítani a DOS-os indító állományokban a dolgot. Az igazi meglepetés ekkor ért: a két DOS-os állományba automatikusan beíródott a 852-es beállítás, a szabályos MODE parancsokkal. Mivel én nem az alapértelmezés szerinti tartalomjegyzékbe telepítettem a Win95-öt, tévedés nem eshetett, ugyanis a Win95-DOS konglomerátum által tartalmazott országfüggő állományokra (COUNTRY.SYS, DISPLAY.SYS, EGA.CPI, KEYB.COM stb.) hivatkoztak az utasítások, anélkül, hogy előzetesen beállítottam volna ilyesmit bárhol, akár a Win95 telepítése előtt a DOS-ban. Alapértelmezésként tehát minden DOS-os program magyarul ékezhethet. Nota bene: még nem a termékről, hanem egy páneurópai 950-es buildszámú termékéletről van szó!

Office-ek

Ugyanolyan nehéz meghatározni, mi tartozik a csomagokhoz, mint összegyűjteni a Bibliából a tizparancsolatot. A Standard Office csomag részei: a WinWord, az Excel, a PowerPoint, a Schedule+. Ezekhez a valamivel később megjelenő Office Professional csomagban az Access járul. Csakhogy kiegészítő programok bőven tartoznak az Office-körhöz, például a Binder, a Microsoft Project projekttervező, illetve az üzleti életet elemi szinten kiszolgáló segítség-csomok, a Small Business Pack.

Különösen a Binder (1. kép) mutatja jól, hogy az Office két szinten szervezi a Win95 alapú egységességet: a felhasználó irodájával való bánásmódját illetően – és magát az egész irodai tevékenységet illetően. A képen látható, hogy milyen jellegű kapcsolatot épít föl különféle dokumentumok és aktivizált alapalkalmazásaiak kö-



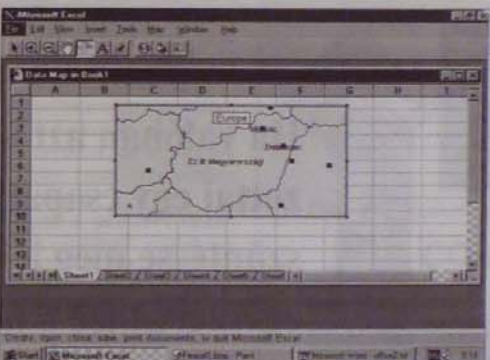
1. kép

zött a Binder. Lehetővé teszi ezek egységes kezelését, kinyomtatását, szerkesztését stb. Nem kicsi a szervezett dokumentumköteg: a megnyitott minta például 165 kilobájtnyi. Ahhoz képest azonban, hogy mekkora állományok (PowerPoint-bemutatók, képek, grafikonok, WinWord-cikkek) keretét képezi, kicsinek mondható.

Excel 7.0

Mivel a Microsoft-univerzum belsőleg összefüggő volta kulcskérdés, természetes, hogy az Excel is könnyedén közlekedik az összes OLE-k és DDE-k értelmében a többi alkalmazással, beleértve a Win95 hosszúállomány-név-kezelését (amire természetesen ügyelni kell, amíg a DOS végleg ki nem hal). Íme, néhány érdekesség:

Különösen kellemes az Excelben a függvényválasztó, amely 225 függvényt 8 osztályba, valamint a „leggyak-



2. kép

rabban használtak” csoportjába sorolva jelenít meg, és a helyes szintaxist is kiírja. Kettőt kattintva a függvényre a jobb oldali ablakban, az egyrészt beíródik a cella formulájába, másrészt megjelenik egy ablak, amelyben részleteiben szerkeszthető, megadhatók a paraméterei, változói (ez egyben a változók definiálása is).

Táblázatba illesztett térkép található a 2. képen, mert

területfüggő adatokhoz ilyeneket lehet rendelni az Excelben. A nagyító funkcióval a kontinensválasztás után elérhetjük például Magyarországot (vagy annak egy részét); szabadon írhatunk szöveget a térképre egy új rétegbe, a címke funkcióval pedig kérhetjük a kívánóságunkra megjelenített városok vagy az ország nevének föltüntetését. Amint látható, alapértelmezésként az Európai városok opció kijelölésekor Debrecen és Miskolc tartózkodnak országunkban; ha pedig az Európai nagyvárosok megjelenítését kívánjuk, akkor Budapest. (A bétában.) Nem kétséges, hogy az Office térinformatikai szolgáltatásai az üzleti GIS bevonása felé mutatnak, távlatilag meg kell találniuk az ebben a szférában kurrens alkalmazások (MapInfo stb.) irányába az adat- és formá-



3. kép



4. kép

tumkapcsolatot. Bár sok mindenre használható ez a tulajdonsága az Excelnek, egyelőre mégis inkább csak megmutatja a fejlődési irányt.

Grafikonrajzolásban az új Excel is erős. A 3. képen látható osztályok bármelyikére kettőt kattintva, további alosztályok jelennek meg, a lehetőségük száma jökora; a varázsló pedig végigvezet a grafikon beillesztésén a végső paraméterezésig, a jelek elhelyezéséig.

PowerPoint 7.0

Rengeteg bemutatóosztály közül (4. kép) választhatjuk ki a leginkább testhezállót, mint a képen látható; de ha kezdők vagyunk a bemutatókészítésben, akkor az AutoContent varázsló segítségével célszerű igénybe vennünk.

Végül csak egy – látszólag – apróság: a rövidesen a piacot elárasztó termékdobozokon ott áll, hogy a programok a Windows 95 alatt és a Windows NT alatt is futnak.

T. L.

E számunk hirdetései (Ads' Index):

ZH Perlema Kft.: noteszlopok	17. old.	DataNet: Internet-szolgáltatás	25. old.	10G PC World, Win95 demo CD	13. old.	PannonSoft Szt. Kft.: PC-k, shareware-ek	20. old.	Stárik-Rendészrház Rt.: Novell-tartályok	16. old.
3Soft: AutoCAD LTR2	22. old.	Delph-Szoft: Borjand lejtézőprogramok	11. old.	10G internetto	20. old.	patinex Hungary Kft.:		Szilárik Deszinhúzó: Windows 95	25. old.
Advantech Kft.: Silver noteszlop	29. old.	Digital Magyarország: új telefonszámok	19. old.	Inform Kft.: hálózatos Clipper-programok	26. old.	DTP eszközök, szolgáltatások	16. old.	SoftexABC Kft.: gyári szoftverek	23. old.
Abscomp Rt.: LED Design/te noteszlop	23. old.	DTK Computer Rt.:		Karog Kft.: rendezvény	32. old.	Psal Multimedia Kft.:		SZLV-Computer-M: noteszlopok	17. old.
Ainor Kft.: mikros hardver és szoftver	26. old.	számtáblapok, vizsoteladók	9. old.	KeSo Kft.: gyári szoftverek	6. old.	Diamond grafikus könyvek	20. old.	Telereg Kft.: új helyhely, DS2 szoftverek	24. old.
Állásajánlatok	23., 24., 27., 28. old.	East Computer:		Kim-Soft Kft.: gyári szoftverek	29. old.	Paratrading Kft.: Olivetti, Star, WD, Canon	32. old.	Tíránó BT.: windowsos szoftverek, CD-k	21. old.
ÁPLUS Kft.: Microsoft szoftverek	5. old.	PC-k, akatrhézek, új telephely	8. old.	Kvent Kft.: APC termékek	29. old.	PolyForm Kft.: Polaroid termékek	27. old.	Walton Networking Ltd.:	
Autodesk: EPO 95	30. old.	Elander Computer: DPT gyári SCSI-vezetők	25. old.	LANEX Consulting:		Portocom: noteszlopok, tartozékok	14. old.	Nicom PC-Card Ethernet	27. old.
Bul Hungary: Zenith számítógépek	12. old.	Elander Kft.:		RAO, LANNET hálózati eszközök	8. old.	POWER Kft.: PhoneOffice	10. old.	WAN FORUM 95	4. old.
Business SW Center Kft.:		Madvy: Quantum tárolók, CD-írók	26. old.	LAP Studio Kft.: PC-k, akatrhézek, szoftverek	26. old.	QWERTY Kft.: modemek	17. old.	WIN Computer: PC-k, perifériák	24. old.
OEM Microsoft szoftverek	26. old.	FEFO Kft.: mino videokártyák	17. old.	Lotus: SmartSuite, Notes	8. old.	Ready Computers Kft.: PC-k, akatrhézek	17. old.	X byte: RT hálózati szerelvények	32. old.
Carsys Kft.: rendezvényterjedő	25. old.	FEFO Kft.: PC-k, akatrhézek, Power Macok	23. old.	Mikropo Computer: 14.4-es modemek, Win95	29. old.	SCI-Modem Kft.: hálózati kommunikáció	32. old.		
CompServe: elektronikus információk	31. old.	GalOXFS Kft.: VideoHighway TR200	16. old.	OKI Kárpieseti Iroda: OL 1200es nyomtató	32. old.	Sharetech Computer: TEAC tárolók	23. old.		
Conwell Kft.: Primax lapváltozók	1. old.	HRP Hungary: Star LC nyomtatószerkezet	3. old.	Olicom: hálózati eszközök	15. old.	SpielR Kft.: PC-k, akatrhézek	26. old.		
Creative Engineering Kft.:		HUMANsoft Kft.: DELL, Acer noteszlopok	17. old.	ONYX Kft.: MAGIC 6.0 for Windows	25. old.	Sprint: gyári szoftverek, vizsoteladók	23. old.		
ProJR CAD program	31. old.	Hun Comp Kft.: PC-k, akatrhézek	16. old.	Pikácsi Kft.: levelezőszerverek	27. old.	Storage System Kft.: CD-írók	10. old.	IGD INFORMÁCIÓSZOLGÁLAT	27. old.

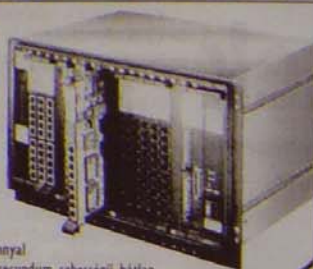
Megoldás a legjobbaknak is.

Sok az eszkimó és kevés a lóka? Sok felhasználó egyszerre akarja használni a cég szerverét! Nem férnek be a szerver Ethernet kárpótlói? Dugulás van? Mi segíthet a csodán kívül? Fast Ethernet!

FAST ETHERNET LANswitch MultiNet

A LANNET LANswitch rendszeréhez immár nem csak Ethernet switch modulok kaphatók, de megérkezett a 100Megabit/sec. sebességű Fast Ethernet csatló is.

Az IEEE legújabb, 100BaseT/802.3u/ szabvánnyal lehetővé vált, hogy a LANswitch 1.28 Gigabit/sec. sebességű háttápl buszára a 10 Megabit/sec. felhasználók és a 100Megabit/sec. szerverek ütközés nélkül kommunikáljanak. Ütközésmentes Ethernet, Fast Ethernet, 1.28Gigabit egyetlen dobozban. És még mennyi minden... További részletek végett:



LANeX
Consulting Ltd.

RAD

RND

LANNET

LANNET

LANNET

LANNET

Budapest XI. Kende u.13-17. Telefon:186-8004, Fax:166-7503

27008

EAST COMPUTER SZÁMÍTÁSTECHNIKA

1097 Budapest IX., Gyáli út 37. Telefon/Telefax: 280-2277, 280-6580. Rádiótelefon: 06-30-44-66-50
Nyitva: 9-16 óráig

Tisztelt jelenlegi és jövődöbeli vásárlóink!

Értesítjük Önöket, hogy az EAST COMPUTER Számítástechnikai kis- és nagykereskedés új telephelyre költözött.

1097 BUDAPEST, GYÁLI ÚT 37. (A METRO nagyker. mellett)
A TEMAFORG IRODAÉPÜLETÉBEN.

Telefon/Telefax: 280-2277, 280-6580 Rádiótelefon: 06-30-44-66-50

JÓ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG KÖZVETLENÜL A BEJÁRATNÁL.

KÍNÁLATUNK

ALAPLAPOK, CPU-K, RAMOK, FLOPPY DRIVE-OK, WINCHESTEREK,
MONITOROK, VEZÉRLŐKÁRTYÁK, HÁZAK, MULTIMÉDIA

36002



KeSzo Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.
(volt Néphadsereg utca)
Telefon/Telefax: 111-8268, 132-8717,
132-5764

Megérkezett! MS Windows® 95!

MS Windows 95/upgrade CD	34 900/19 000
MS Windows 95 Plus!	
(Internet Jumpstart Kit, fax, mail, Drivespace3, 3D Pinball, Enhanced DOS fonts)	9 900
MS Windows 95 Resource Kit	6 000
MS Office Standard 95/upgrade CD	89 000/49 900
MS Office Standard 95 upgrade CD + Bookshelf 95	59 900
MS Office Professional 95/upgrade CD	99 900/68 000
MS Word 7.0 Windows 95/upgrade CD	49 900/22 000
MS Excel 7.0 Windows 95/upgrade CD	49 900/22 000
MS Works Windows 95	16 000
MS World Windows 95	12 900
MS Visual FoxPro 3.0/upgrade/Visual FoxPro Prof./upgrade	35 000/18 000/79 000/49 000

Akció!
CD-s Windows 95 termék mellé kedvezményes áron kaphat CD-olvasót, hangkártyát:
SONY 2x speed IDE/TOSHIBA 4x speed IDE

MS Flight Simulator 5.1 CD/disks 11 000/8 700
MS Win. NT Server 3.51 step-up from 3.5/Workstation 3.51 step-up 13 000/9 900

Helyes-e? 95 (helyesírás-ellenőrző Windows 95-höz és NT-hez) 14 400

Helyes-e? for Windows/Helyes-e? for PageMaker 5 11 000/16 000

Helyes-e? for Corel Ventura 5/Helyes-e? MAC 16 000/25 000

MoBiDic kétnyelvű szótárprogram 4 000

Internet Chameleon In a Box f/W 2.0/E-Mail Connection f/W 2.0 59 000/22 000/12 000

3D/FX (álló vagy mozgó céglogó és animációkészítő program) 17 000

Corel Office Companion (Faxserver, Organizer, betűk, capture...) 22 000

Delphi Conversion Assistant for Visual Basic/Database Edition ODBC 19 000/38 000

Újdonságok:

Lotus ORGANIZER 2.1/angol 2.1 upgrade/magyar 2.0 19 800/9 800/19 900

Word Pro 96 & Lotus 1-2-3 for Windows 5 Bundle 18 000

CorelDRAW 6.0 CD/upgrade/MathCAD 6/MathCAD Plus 6 84 000/45 000/22 000/56 000

Clipper 5.3/upgrade/WATCOM C/C++ 10.5 CD 33 000/18 000/29 000

QuarkXPress 3.31 f/W USA/európai/mac/PowerMAC 116 000/240 000/116 000/132 000

QEMM 7.5x/upgrade/Hurricane Windows accelerator & tester 14 000/7 800/12 000

WinFaxPro 4.0 single user 16 800

WinFaxPro 4.0 Network Starter Kit DOS/Windows (1 server + 2 user)/10 users 49 900/108 000

CleanSweep (Windows-karbantartó, -tisztogató)/Uninstaller 3.0 8 800/12 800

McAfee NetScan NLM 25 users/50 users/VirusScan 2.1 single 82 000/116 000/19 000

PKZIP&PKUNZIP 2.04g/ARJ 2.41 tömörítőprogramok regisztrált változata 9 000/9 000

Kérje licenccártaikat a PKZIP és ARJ programokra!

Kérje ingyenes katalóguslemezünket (postán is)! Áraink az áfát nem tartalmazzák.

Nyomatott hirdetésünket legalább 10 nappal előbb olvashatja az INTERNETTO elektronikus újságban a következő elérési címen: <http://www.idg.hu/INTERNETTO/> a KeSzo oldalain.

Aki hj@keszo.zene.hu E-Mail címünkre ad le megrendelést, 10% kedvezményt kap!

36005



Ha valóban azt akarja, hogy az Ön alkalmazottai egy csapatként dolgozzanak akkor szüntesse meg a köztük lévő akadályokat, egyszerűsítse a mindennapi feladatokat

a Lotus programok segítségével.

Bemutatók Önnek a Lotus által kifejlesztett programcsomagokat, amelyeknek magyar nyelvű változatai már kaphatók!

Napjainkban az üzleti sikerek eléréséhez nem elég egyszerűen sokat dolgozni. A sikerekhez gördülőkény csapatmunkára van szüksége, amelyet könnyen és gyorsan megvalósíthat a két új Lotus programcsomaggal: a Lotus Notes-szal és a Lotus SmartSuite 3.1-gyel.

SmartSuite 3.1 - A kiemelkedő Windows-os alkalmazás-csomag magyarul.

A SmartSuite csomag az egyik legjobb üzleti szoftvermegoldás, amely öt integrált eszközt tartalmaz (Lotus 1-2-3, AmiPro, Organizer, Approach és Freelance). Mindegyik program munkacsoportos képességekkel lett kiegészítve. Ha hatékonyan, más emberekkel összehangoltan szeretne dolgozni, valamint minimális

erőfeszítéssel maximális teljesítményt akar elérni, akkor munkájához elengedhetetlen a SmartSuite 3.1 használata.

Lotus Notes - A csoportmunka szoftver szabványa ... magyarul!

Mi az a csoportmunka szoftver? Olyan új technológia, amely lehetővé teszi a szervezetben belüli és azon kívüli kommunikációt, a közös munkavégzést, az üzleti és adminisztrációs folyamatok automatizálását.

A Lotus tízéves szoftver-kutatás és fejlesztés, valamint hatéves piaci tapasztalat és tesztelés eredményeképpen alkotta meg a Lotus Notes legújabb változatát. A világon ma már több mint 5 500 vállalatnál másfél millió munkatárs élvezi a Notes használatának előnyeit. Az IDC jelentése szerint („Lotus Notes: Agent of change”) a vállalatok Notes-ra fordított befektetésének átlagos megtérülése 179 % (ROI).

Ha hatékonyabb szervezetet akar létrehozni, Lotus programokat vásárol. További információkért forduljon valamelyik Lotus Üzleti Partnerhez:

GeoOffice Kft. Budapest, 1054 Bercsényi u. 9. 3. emelet Tel.: 368-5019 Fax: 175-9641	Sprint Computer Kft. Budapest, 087 Bercsényi u. 3. 3. emelet Tel.: 115-4864	Erőteljes Informatika Kft. Budapest, 1138 Váci u. 164/b. Tel.: 279-5129 Fax: 279-5132	Montana Kft. Budapest, 1054 Dózsa u. 6. Tel.: 369-5564 Fax: 369-5573
KFKI Informatikai Intézet Kft. Budapest, 1154 Ózka u. 39-28. Tel.: 270-5499 Fax: 270-5499	Integrix Rt. Budapest, 1031 Belső u. 126-128. Tel.: 250-1300 Fax: 188-9569	Interwell Kft. Budapest, 1054 Tillya u. 1. Tel.: 369-1990 Fax: 369-1939	Extrema Kft. Budapest, 1139 Fehérv. u. 71. Tel.: 363-9960 Fax: 270-9339

Nagyétkű rajzfilmkészítő



Animator Sound Lab

Viszonylag egyszerű, de a célnak megfelelő, jól használható program. Bármilyen képsorozathoz hozzárendelhetünk hangot, amit utána akár szerkeszthetünk is, sőt mindenféle effektet alkalmazhatunk

Régóta vártuk már, hogy mi is kipróbálhassuk az Autodesk új kétdimenziós animációs programját, az Animator Studiót. Az első találkozás még februárban, az Imagina kiállításon zajlott le, persze csak futólag. Sok minden kiderül pusztán csak a színes dobozt forgatva is: a szöveg szerint ez egy multimédiás - képes, hangos - bemutató készítésére kiválóan alkalmas, 24 bites színmélységet kezelő, kétdimenziós animációs rendszer Windows-környezetben. Aki ismerte az Autodesk Animator Pro programját, az tudja értékelni, hogy végre vége a 256 színárnyalatot engedő korlátozásnak és a némaságnak. Aki viszont járatosabb ebben a világban, az tudja, hogy a Windowsban csak súlyos hardverfeltételek mellett lehet normális futási sebességet elérni, későbbi tapasztalataink szerint azonban ennek a szoftvernek semmi sem elegendő.

Egy 486DX4/100-as, 32 megabájt RAM-mal, VESA sínes grafikus kártyával, 600 megabájtos merevlemezzel felfegyverzett gépet használtam a kipróbálására. Ekkora teljesítmény nem mindenkinek adatik meg, akár otthon, akár a munkahelyén, e felett pedig már nem sok lépcsőfok van jelenleg (már amennyiben a PC-re korlátozzuk magunkat). A műszaki adatok szerint a 640x480-as felbontáshoz elég egy DX2/66-os, 16 megabájt RAM-mal. Ki fog derülni, hogy nem így van.

Egyetlen lemez került elő a dobozról, egy pillanatig örültem is, hogy milyen tömör kódot sikerült fordítaniuk az alkotóknak; majd előbukkant egy CD meg a leírás, amely könnyen emészthetőnek tűnt első látásra is.

Nézzük a CD-t: Hm, a főkönyvtár egy setup programot is tartalmaz, ebből következnek: Ami csupán a példaanimációk vannak rajta, és nem egy lemez a program, hanem 17, és mint kiderült, 30 megabájt helyet foglal, ha mindent kérünk a telepítések. Ami könnyen és gyorsan megy: egyszeres sebességű CD-ROM-ról is 15 percen belül felkerült a rendszer a merevlemezre.

Négy (plusz egy) programból áll a szoftvercsomag: Animator Studio, Animator Sound Lab, Animator Script és Animator Player (1. kép). A plusz pedig a Kai's Power Tools 2.0 effektcsomag, ezt

nagyon hatásos, a képernyő felső felét a betöltött animáció kicsiny fázisképei és a hang spektrumgörbéje töltik ki, amennyiben a behívott állomány tartalmaz ilyesmit (2. kép). Becsületére váljék, hogy nagyon sok formátumot képes írni-olvasni a Studio, ezek közül egynehányan még hangja is lehet. A leginkább kezelhető animációt és hangot tartalmazó formátum az AVI, ez az, amit a Windows, persze kisebb felbontásban, még kezelni tud.

A képernyő többi részén található a munkaablak, ebben tetszőleges méretben dolgozhatunk a sorból kiválasztott kép-pel, valamint az esetkezelő, a színkeverő és az eszközöket tartalmazó ablakok.

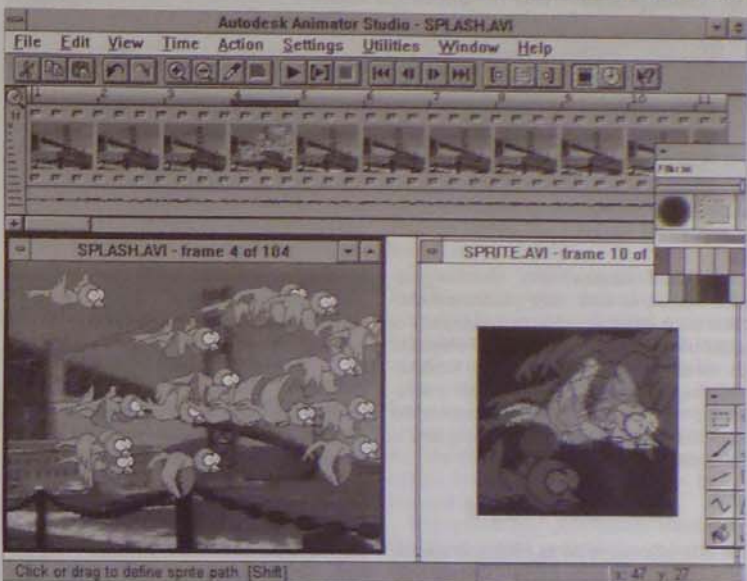
Végignézve a menüpontokat, nagyjából megvannak azok a funkciók, amelyek a kistestvérem is szerepeltek, de legtöbbjük a windowsos felület miatt könnyebben kezelhető, barátságosabb.

Vannak újdonságok is; például a különböző paraméterek szerinti szelekció, amely majdnem annyira jól kezelhető, mint akármelyik windowsos fotóretusáló programban, csak ugyebár itt ez szekvenciacentrikus.

Kényelmetlen, hogy a kiválasztott képrészlet körvonala nem szerkeszthető, csak további részletek adhatók hozzá. Ebből adódóan a kiválasztás körvonala nem animálható. Véleményem szerint ez súlyos hiányosság egy alapvetően

pixeles képszerkesztőnél. Elégé szabadon variálható, igen hasznos funkció viszont a színkulcsolás. Az Animator Studio az animáció betöltésekor felajánlja a színkulcsolás lehetőségét, megtakarítva ezzel az utólagos procedúrákat. További újdonság az alfa-csatornának az előbbiekhöz hasonló feltételek szerinti használata és láthatóvá tétele.

Ami pedig a legjobban tetszett, az a beállítható mélységű „nem így akartam” funkció, vagyis Undo. Remekül használható, és emellett a felhasználón múlik, mennyi memóriát áldoz erre a célra. Például az egész animációra vonatkozóan végrehajtok egy esetvonást, elindítom a képelőállítás (rendert), majd az eredmény láttán meggondolom magam, és Undo. Tényleg működik.



2. kép



GEMLIGHT COMPUTER HUNGARY RT.

1025 Budapest, Kapy út 49/b T: 393-1063,-1064 T/F: 176-7584

Értesítjük kedves jelenlegi és jövőbeni partnereinket, hogy nevünk

DTK COMPUTER HUNGARY RT.-re
váltott.

Természetesen profilunk a régi maradt.

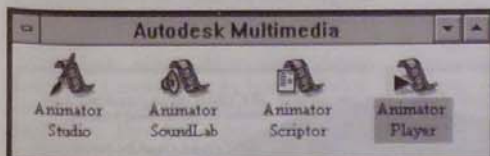
Mint gyári képviselőt, a kiváló minőségű, középkategóriás DTK számítógépeket és részegységeket forgalmazzuk **VISZONTELADÓK** részére budapesti belöldi és konszignációs raktárunkból.

Kiemelt partnereink a DTK számítógépek és -részegységek értékesítésében:

Budapest		Vidék	
Delta Elektronik Kft.	Tel.: 180-0974	Bábolna:	Bábolna Rt. Tel.: (34) 369-438
EC-CO Kft.	Tel.: 202-7456	Győr:	PC-Trade Kft. Tel.: (96) 319-436
Flaxcom Kft.	Tel.: 221-3940		Szintézis Kft. Tel.: (96) 318-658
Grand Kft.	Tel.: 269-8711	Kaposvár:	Somszolg Tel.: (82) 318-904
HoldComp Kft.	Tel.: 252-1311	Miskolc:	Bell Computer Kft. Tel.: (46) 303-170
Infocomp Kft.	Tel.: 322-7846	Pécs:	Comimtex Kft. Tel.: (72) 336-394
Kornel Kft.	Tel.: 153-8411	Tatabánya:	Irodacentrum Tel.: (34) 331-725
Nimbusz Kft.	Tel.: 176-3801	Zalaegerszeg:	Zalaszám Kft. Tel.: (92) 314-174
Paranet Kft.	Tel.: 113-7205		
Plantrend Kft.	Tel.: 270-0838		



DTK
Computer



1. kép

már egy kis lila matrica is hirdeti a dobozon, és vékony füzetszerű leírása is előkerül. A nevekből kiviláglik a várható tartalom, így most azonnal kezdjük a Studiót.

Animator Studio

Szép logó, hosszú zakatolás a merevlemezre. Behívunk egy példaanimációt, amit a már ismert Browse segítségével is megtehetünk. A kialakított alapfelállítás, ahogyan az egyes ablakokat elhelyezték,



3. kép

rá, például megfordítást, visszahangosítást, kórust, és ezek még paraméterezhetőek is. A hang sztereó, és hangminta is akad bőven a mellékelt CD-n. Felépítése és menürendszere az Animator Studio-val megegyezik, csak kevesebb menüpontja van. Egyébként a hangszerkesztést nem kell vaktában végrehajtani, a kép is folyamatosan látszik mellette.

Animator Player

Mi más lehetne, mint az elkészült animáció lejátszója? A szokásos videomagnó-lehetőségeken kívül van egy „Jelölhetlenség” funkció is, ami azt jelenti, hogy a lejátszást elindítva, csak jelszó elnevezésben kapjuk vissza a számítógép kezelési jogát. Természetesen alternatív lehetőség a (Ctrl)-(Alt)-(Del) vagy a Reset gomb. Kiállítások alkalmával rendkívül hasznos a dolog.

Kai-effektusok

Mind a Macintosh-, mind a Windows-világban igen népszerűek és elterjedtek a HSC Software Kai Krause vezetésével létrehozott, pixeles képszerkesztő programjai. Megkapóan sajátos kezelőfelületet alkottak ezekhez a nagy teljesítményű, komoly matematikai alapokon nyugvó alkalmazásokhoz, valóban jelentős hozzáadott értéket képviselnek a szintén pixeles Animator Studio-csomagban. A felpöndördő, ezüstös képsarok (számárful) és a fényes vízszepet utánzó képrészlet-kiemelés

és a legismertebbek a Kai's Power Tools (KPT) effektusai közül, amelyek újabban a 3D Studio számára is elérhetőek.

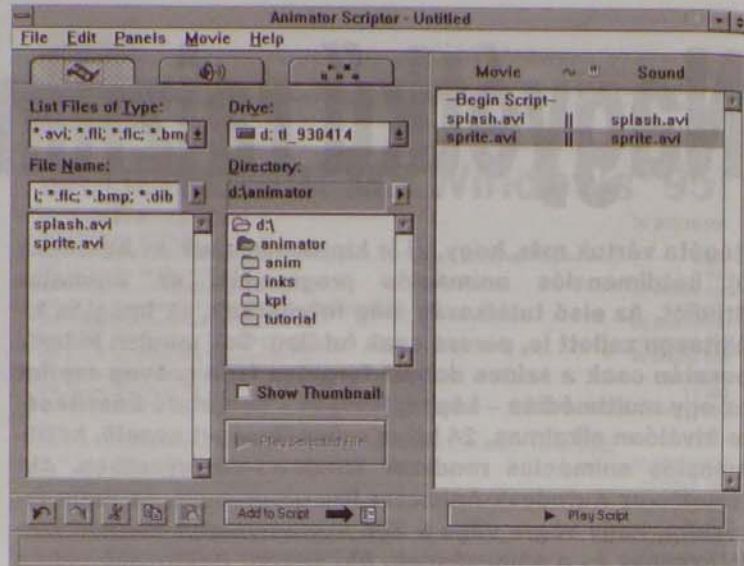
Súgó

Eddig nem esett szó a segítségről. A gép mellett ülve az ember csak rendkívül súlyos esetben folyamodik bármilyen nyomtatott dokumentációhoz, inkább rákattint egyet-kettőt a Help menüre. Az Animator súgórendszere igen jól áttekinthető és használható, a kiemelések alapján bárki könnyen igazodhat el az információzóban.

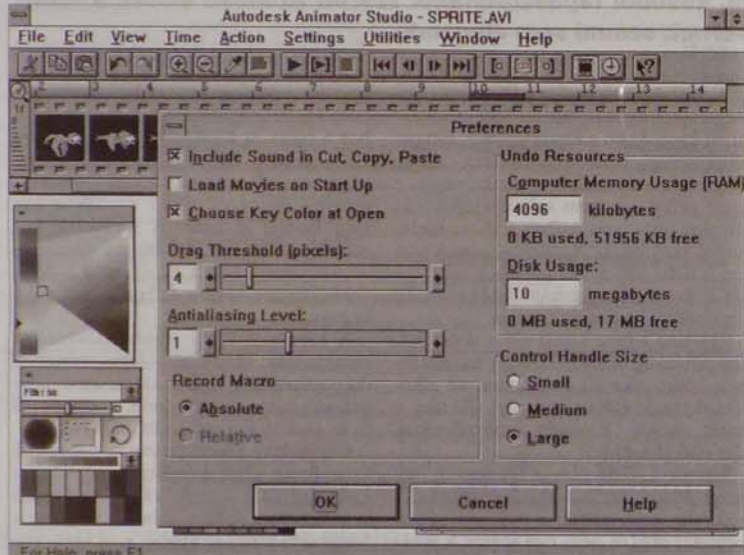
Összefoglalás

Vége van egy 24 bites színmélységű, kétdimenziós animációkészítő rendszer, amely mellesleg hangot is kezel. Otthoni alkalmazásra azonban csak komoly kompromisszumok árán merem ajánlani, ami azt jelenti, hogy „háztartási” hardverparaméterek esetén a felbontást nagyon alacsonyan kell tartani, még a dobozon található szöveghez képest is.

Tesztgépem (486DX4/100, 32 megabájt RAM) a 160x100 képpontos felbontást kedvelte, azaz ilyenkor nem zakatolt a gép, ez fért el a nem kevés memóriában. Hivatásos felhasználók pedig nem biztos, hogy minden olyan eszközt meglegnek, amire szükségük lenne. Ráadásul a sokkal nagyobb felbontású képeknél még a csúcspc-k is fulladozni fognak.



4. kép. Az Animator Scriptor meglévő animációk egymás utáni lejátszását teszi lehetővé. A jobb oldali panelre kell összegyűjteni a kiválasztott animációkat, be kell állítani, hány-szor akarjuk látni a művet, majd el is indíthatjuk



5. kép. Elég részletesen szabályozható az Animator Studio működési környezete

Ez a program végül is az Animator Pro utódjának tekinthető, de a milliányi színkezelésért, valamint a windowsos kezelőfelületért a gyorsaság csökkenésével kell fizetni. Aki továbbra is beéri .GIF képekkel és FL* animációs állományokkal, annak nincs szüksége erre a verzióra.

Aki viszont nem éri be 256 színnel, az a türelméért cserébe egy majdnem mindenre jól használható, alaposan kidolgozott szoftvert kap, amely a ma divatos multimédia szemlémében képet és hangot is együtt kezel.

Török László

PHONEOFFICE

A FŐ-TITKÁRSÁGI

Hívásválasztás

Hangposta

Hívásválasztás

Fax válaszkioldó

Eszközvezető

Windows 3.1 alkalmazás
Eszközvezető
Hangposta
Hívásválasztás
Üzenetválasztás
Fax/ábratranszfer

Power '92 Kft. 1147 Budapest,
Miskolci u. 153.
Tel.: 252-3210 Fax: 252-5336

Storage System

Az ősember kőbe véste...
A fáraóknak...
A...

Distribútor: ...
Ferdinánd Inzsnik és sz...
megoldás...
Storage System Kft.

1952 Budapest
Deák Ferenc u. 10. III. 306.
Tel.: 117-3539 Fax: 117-8557

CD-ink rakásról: **JVC** CD-érel, (2x sek.) XR-R2001, belül CDwrite SW (Multimession, Windows)
SONY CD-érel, (2x sek.) CDU9265, belül CDwrite SW (Multimession, Windows)
Creative CD-érel, (4x sek.) CDR100, belül CDwrite SW (Multimession, Windows)
Power CD-érel, (2x sek.), PCD Power 400, Easy-CD Pro M41 SW (Multimession, Windows)
Elendese
Storage System CD-érel, (2x sek.)
Easy-CD Pro, Easy-CD Backup, CD-ROM Pro (Mac), CD-DMA (Mac), CD Studio (2000 TV-Box)

CD-érel, (2x sek.) CD Studio, Photo Theater, CD-Copy (Mac)
Easy-CD Pro, Easy-CD Backup, CD-ROM Pro (Mac), CD-DMA (Mac), CD Studio (2000 TV-Box)

DW-EA124X (EIDE)
CB-584B (SCSI)

Kérvezzon megrendeléseket, hogy időtökön lehetünk valamint Önök!

Kivédhetet LAN?

Ha csalánba üt a mennykő

Végre sikerült létfontosságú üzleti feladataink egy részét átvalkolni a nagygépről helyi hálózatainkra. Nincs azonban öröm öröm nélkül: most azért főhet a fejünk, hogyan védjük meg LAN-jainkat a - szerencsére ritkán, de annál rosszabbkor bekövetkező - különféle katasztrófáktól. Vonakodva bár, de egyre több cég veszi bele katasztrófatervébe a helyi hálózatait. A vonakodás mértéke a következő kérdésre adott választól függ: „Tudok-e pontosan szállítani, ha elszállt a hálózat, vagy pedig ügyfele(i)m elvesztését kockáztatom?”

Helyi hálózathoz katasztrófatervet és helyreállítási stratégiát készíteni egészen másfajta művészet, mint nagyszámítógéphez. Hogy mindjárt az emberi tényezővel kezdjük: a LAN-ok iránti felelősség a legkritikább esetben egyetlen emberé; márpedig ha a felelősség is szóba kerül, a megoldások már távolról sem lehetnek tökéletesek.

Naiivitásra vall vakon bízni abban, hogy tűz, árvíz, kisebb robbanások, nagyobb áramszünetek és bármiféle havária nélkül hosszabb ideig folyamatosan lehet létezni. Szerencse, hogy a 60-as és 70-es években még a nagyszámítógépeket kiszolgáló eszközök és technikák lassan átszivárognak a helyi hálózatok környezetébe. Szakértők szerint az a tény, hogy mérlegeljük egy-egy bizonyos katasztrófátípus kockázatát a hálózat több napra (vagy hétre) történő leállításával szemben.

„Kedvcsináló” gondolatok

Nem könnyű feladat katasztrófaterveket és a katasztrófából való helyreállásra szolgáló eszközöket árulni, s az érdeklődést is inkább a divat, mintsem az átgondolt tervezés határozza meg. Leginkább, amikor már becsapott a mennykő, azaz a nagyobb katasztrófák után élénkül meg a szakértők iránti érdeklődés, amely aztán meredek ívben zuhan vissza. Néhány iparágban, így például a bankszakmában megvannak a saját előírásai a katasztrófák megelőzésére, de a cégek túlnyomó része már-már ábrándosnak nevezhető reményeket dédelget. Talán a legjellemzőbb hozzáállás az „igen, ez most nagyon fontos - de most nincs rá pénz, várjunk a jövő évig”.

Bármelyik céget okkal idegesíthetné pedig az a kimitatás, hogy hány vállalkozás éli túl a valóban súlyosabb természeti csapásokat. Egy friss felmérés szerint a katasztrófa sújtotta cégek 40 százaléka (!) egyszer s mindenkorra lehúzza a redőnyt. Az 1992-es chicagói árvíz után 150 elázott cég szűnt meg teljesen. S amikor bomba robbant 1993-ban a New York-i Kereskedelmi Világközpontban, a 300 megsérült (javarészt fiók-) iroda közül 260-nak semmiféle helyreállítási terv nem volt.

Ha arról faggatjuk a szakértőket, miért ennyire siralmas a helyzet, több súlyosbító tényezőt is felelőlegesen. Elsőként azt, hogy senki sem szeret felelős lenni a szerencsétlenségben. Másodsor pedig a LAN-ok szerepének a félreértelmezését. Hosszú időn át a cégek kizárólag a nagy-

gépekkel társították a stratégiai számítástechnikát, teljesen fölöslegesnek tartva bármiféle gondoskodást az asztali gépekről. A vállalatok csak mostanában kezdik felélni ésszel, hogy a LAN nem egy álmos, olcsó, vacak asztali eszköz, hanem sokszor kulfontosságú technika, amelyen nem kevés, az üzletmenet szempontjából igen fontos adat áramlik. Az Infonetics Research felmérése szerint az ezer vagy annál több alkalmazottat foglalkoztató egyesült államokbeli cégeknek évente 7,5 millió dolláros kárt okoz a LAN-leállásokkal okozható bevétel-, valamint termelés kiesés.

Súlyos, a katasztrófa való felkészülést nehezítő kérdés a LAN-ok birtokviszonya is. A nagyvállalatok többségénél ugyanis a LAN-ok kikérültek a központi informatikai irányítás keze alól, és az üzleti részlegekhez vagy a vállalat egyes osztályaihoz tartoznak, azok pedig saját ízlésük szerint alakítják ki a használó szempontjából barátságosnak tekinthető informatikai környezetet. Csakhogy a LAN-okról gondoskodó emberek a legkritikább esetben informatikai szakértők, és helyreállítási stratégiájuk rendszerint kimériül abban, hogy „jemenjenek a boltba, vegyenek még egy állománykiszolgálót meg néhány tucat PC-t, és akkor holnap majd megint működik minden”. Nem igaz, hogy néhány nap alatt tényleg mindent össze tudnak rakni, és főleg nem igaz az, hogy ennek semmilyen hatása nincs a vállalat egészére.

Véres valóság

Már hogyan lenne hatása. Idézgethetnénk az átgondolatlan katasztrófatervezésből származó horror történetek százaiából. Nem egy cég mentette le például gondosan, mindennap a hálózatkiszolgálóját, és rakta el a szalagokat - közvetlenül a kiszolgáló melletti szekrénybe. A Gartner Group nemrég kapott telefonhívást egy olyan cégtől, amelyik lecsereelte nagyszámítógépet egy kiszolgálóra, de mivel az „olyan kicsi volt”, úgy gondolták, azt nem is kell menteni.

Valóban, a nagyszámítógépes időkben a katasztrófatervezést tudományá vá csiszolták, továbbá olyan szerves része volt az „üvegházban” (álpadlós, álmennyezetes, klimatizált számítóközpontban) zajló dolgoknak, hogy mindenki természetesnek vette. Amióta viszont a technológia az elosztott szinten is virágzik, alkalmazói azóta kínódnak az előre nem látható események kezelési stratégiájának teljes hi-

nyával. A végfelhasználók ebből csak annyit látnak, hogy asztali masináik „nem tudnak vigyázni magukra”.

Lassacskán azért biztató jelek is mutatkoznak az előrelátó tervezés terén. Februárban például a Compaq aláírt egy olyan szerződést az Illinois állambeli Comdisco Disaster Recovery Serviceszel, amelynek értelmében a Compaq az ügyfél-kiszolgáló rendszert működtető üzletfeleket el látja „az üzlet folytonosságát biztosító szolgáltatásokkal”. A Comdisco Disaster Recovery Services tavaly kezdte meg ComPAS (Plan Automation Software) nevű windowsos szoftvere ügyfél-kiszolgáló változatának forgalmazását. Ez abban segíti a vállalatokat, hogy felkészüljenek a helyi hálózatokkal és az ügyfél-kiszolgáló rendszerekkel kapcsolatban felmerülő, előre nem látható eseményekre.

Rózsás jövőt jósolhatnak a piacutató cégek a katasztrófaelhárítási üzletnek. A kaliforniai Input szerint évente 20 százalékos növekedés várható a jelenleg 700 millió dolláros amerikai piacon.

Teendők

Lényegesen többet jelent a katasztrófa való tisztességes felkészülés, mint a ki-

szolgálókon levő állományok rendszeres, precíz archiválását. Leginkább annak az útját-módját kell kidolgozni, hogy hogyan hagyjuk nyitva az ajtókat, ha tényleg beüt a mennykő. Szakértők szerint még arra is fel kell készülnünk, hogy a LAN teljes egészében megsemmisül, továbbá hivatali helyiségeink használhatatlanokká válnak.

Első lépésként elemezni kell a kockázatot. Nem arról van szó, hogy dőreség kockázatot vállalni; sokkal nagyobb balgaság nem tudni, hogy kockázatot vállalunk. Nagyon fontos, hogy legyen fogalmunk a kockázat mértékéről.

Gondoljunk például az időjárásra. Gyakoriat-e a környéken az árvizek? Járnak-e arrafelé forgószeklek? Szoktak-e elektromágneses viharok lenni, amelyek hazavágják a kommunikációs vonalakat?

Tekintsük át létesítményeinket. Rendben vannak-e a tűzoltó berendezések? És amennyiben irodánk egy magasabb épület felsőbb emeletein vannak, katasztrófa esetén mennyit kell várni, hogy bejuthassunk?

Végezzünk egy „üzletihatas-felmérést” (business-impact analysis) - ez az új kifejezés azt takarja, hogy becsüljük fel, milyen károokra számíthatunk az egyes

DELPHI

A leggyorsabb út a leggyorsabb Alkalmazásokhoz

Clieus/szerver változat
ORACLE, Sybase, MS
SQL és Interbase
fejlesztésekhöz

Élő adatok már
fejlesztés közben

Az objektumorientált programozás
teljes körű támogatása az
optimálisan újrafelhasználható
kód érdekében

Nagyteljesítményű,
natív kódot előállító
fordítóprogram

Futtatókönyvtár és
értelmező nem szükséges

Lokális ANSI SQL-92
kompatibilis adatbázismotor
a szerverfüggetlen
Clieus/szerver fejlesztéshez

Robosztus kivételkezelési
mechanizmus

Önállóan futtatható és
terjeszthető .EXE-k és DLL-ek

Most kompetitív upgrade lehetőség
Clipper-ről, Foxpro-ról, Access-ről és dBase-ről.
Csak 19.900,- Ft + ÁFA - 1995. szeptember 15-ig.

Delphi-Szoft

1085 Budapest, Horánszky utca 26.
Telefon: 138-4144, fax: 118-0915

DELPHI

katasztrófátípusok esetén. Az elsődleges cél nem az adat, hanem az üzletmenet védelme. E tervezés legfontosabb kérdése a „Mit kell tennünk, és mit kell vennünk, hogy biztosítsuk a folytonosságot?”. Ezt persze végeredményben a csúcsvezetők döntenek el, de a cég teljes alkalmazotti állományának elkötelezettsége és tudatos együttműködése szükséges a sikeres végrehajtáshoz.

Vizsgáljuk meg, hogyan használjuk LAN-jainkat. Kérdezzük meg a használót, mely LAN-funkciók a legérzékenyebbek az időjárás-változásra. (Ne azt kérdezzük, hogy mely funkciók a kritikusak: bármelyik alkalmazott, akinek egy csöpp esze van, minden olyanra, amit ő csinál, azt fogja mondani, hogy kritikus fontosságú.)

Próbáljuk meg kiszámítani, meddig működőképes a szervezet a helyi hálózat nélkül. Sok cég ugyanis legfőképpen

hány órát bír ki – sokkal kevesebbet, mint amennyi ahhoz kell, hogy előkerítsék a lementett adatokat, és felrakják őket egy új kiszolgálóra.

Végül pedig készítsünk stratégiát, hangsúlyt fektetve a bonyolultabb feladatokra, mint például hogy mi módon koordináljuk az adatbázisok mentését. Sok cégnél az informatikai részleg elvállalja az adatbázisok (másodszeri) mentésének felelősségét, hogy biztosítsa a szinkronizációt. Egyébként végre a PC-kiszolgálók szintjén sem ismeretlen fogalom a „távoli tükrözés” (például a Utah-i Miralink Off-Site Serverre erre szolgál), amely a meghibásodás pillanatának, nem pedig a legutolsó mentésnek az állapotát tudjuk visszaállítani.

A centralizált rendszerek újra divatba jöttével számos cég az elosztott adatbázisokat is nagyszámítógépre vagy az adatközpontban lévő állománykiszolgálókra

menti. Megfelelő helyet találni a LAN biztonsági mentései számára lényegesen nehezebb feladat, mint egy nagyszámítógéphez. Egy nagyszámítógépet ugyanis akár néhány ezer kilométerrel arrább is áthelyezhetünk úgy, hogy a felhasználók ebből semmit sem vesznek észre. A LAN-környezet viszont, ha nem rakjuk elég messze az irodáktól, katasztrófa esetén szintén sérül; ha meg túlságosan messze tesszük, nem érik el időben az alkalmazottak.

Végezetül, a katasztrófákra való felkészüléssel kapcsolatos legfontosabb tanács – ha reklámoz is, de rendkívül gyakorlatias: *tegyük meg*. Az egyik szakértő kissé keserű véleményével zárva cikkünket: „Ugyan hányszor kell még írni ezekről a dolgokról, hogy valami történjék is?”

Deborah Asbrand
(InfoWorld)

Hogyan készítsük fel LAN-unkat a legrosszabbra?

Vegyük be terveinkbe a fiókirodákat. Nagyon gyakran előfordul, hogy a katasztrófatervek kizárólag a cég fő telephelyére vonatkoznak. Nem szabad kifejeletlenül a fiókirodákat: minden egyes telephelyet meg kell vizsgálni, és figyelembe kell venni.

Ki és mivel tömi tele a C: meghajtót? Hívjuk fel a figyelmet, hogy minden létfonosságú adatot, és csak ezeket tároljuk az állománykiszolgálón. Néhány végfelhasználó az alkalmazásának a sajátosságai miatt, néhány meg pusztán rossz szokásból minden szemetet a kiszolgálón tárol. Győződjünk meg arról, hogy mindenki megértette az állománykiszolgáló szerepét, mármint hogy az a fontos adatok megőrzésére szolgál.

Szövetkezzünk. Lépjünk valamiféle baráti egyezsére egy másik helyi céggel vagy hivatallal, hogy baj esetén kisegüljünk egymást. Egy kaliforniai egyetem például hónapokot át egy másik egyetem hálózatát használva látta el adminisztratív feladatait, miután saját hálózatát a földdel tette egyenlővé az 1994. januári földrengés. „Jól működött, de még jobb lett volna, ha jó előre felkészülünk” – mondta a rektor később.

Gyakoroljunk, ellenőrizzünk, próbáljuk ki. Egy nonprofit cég minden éjjel lefuttatja biztonsági mentő szoftverét, sőt néha használta is a szalagokat egyes állományok letöltéséhez, ám amikor végül egyszer élesben, telephelyen kívül is gyakorlatot hajtott végre, kiderült, hogy egyetlen állományt sem tudnak leolvasni a szalagról, mert a sérült mágneses rögzítőfejek tönkretették az állományokat. A tanulság: rendszeres időközönként végezzünk gyakorlatokat; ellenőrizzük, hogy eszközeink úgy működnek-e, ahogy elvárjuk tőlük.

Készüljünk fel a telephelytől távoli tárolásra és munkára. Ki ne felejtjük katasztrófaterveinkből a biztonsági mentések távoli helyen való őrzését, és egy olyan hely létrehozását, ahol az üzletet végezni tudjuk, amíg az elsődleges telephely helyreáll. Használjuk józan eszünket a hely kiválasztásánál: amennyiben fő telephelyünk árvízveszélyes területen van, a tartalék ne ott legyen.

Készüljünk fel mindenre. Nagy valószínűség szerint a valóban beütő katasztrófa egész másféle lesz, mint amire számítottunk. A gyakorlatok során leginkább a váratlanul való szembetalálkozásra készítjük fel magunkat.

Tartsuk a legfontosabb dolgokat a földszinten. Valószínűleg a lehető leghamarabb akarunk majd hozzáférni a hardverünkhöz, tehát tartsuk a lehető legalacsonyabbban, célszerűen a földszinten. Az említett földrengés sújtotta kaliforniai egyetem esetében a negyedik emeleten lévő számítógépekhez lehetetlen volt hozzáférni mindaddig, amíg egy cseresznyeszedő géppel ki nem emelték a romok közül a gépeket és szalagokat.

Használjuk a józan eszünket. Az 1993-as árvizek után a középpnyugati cégek nagy része úgy gondolta, hogy ezután vagy 100 évig megint nyugta lesz. Aztán amikor a Mississippi megint kiáradt májusban, nem egy cégnek kellett rádőlnie, hogy a természet nem mindig viselkedik az elvárásoknak megfelelően. Ne bizzunk kizárólag a statisztikákban; tartsuk üzletünket biztonságban, minden eshetőségre számítva.

A lényeg láthatatlan.

Rábízna adatállományát erre a szerverre?

Multiprocesszoros felépítés
(Intel SMP 1.1)
4 x Pentium 133 MHz
P6-ra felkészített
PCI és EISA sínek
Dual, Wide, Fast SCSI-2
diszk vezérlő
Max. 1 GB ECC memória
Működés közben cserélhető
diszkek
PCI RAID vezérlő
Szerver menedzsment



Ezek a jellemzők a Z-Server MX-et takarják, de ennyi információ alapján még könnyelműség lenne dönteni.

Mert mindez fontos ugyan, sőt alapvető, viszont korántsem elegendő.

A Z-Server családot nem az egyedi jellemzők, hanem a gondosan megtervezett és kiegyensúlyozott architektúra emeli a többi fölé. Ezért tartják évek óta az első helyet a Zenith szerverek ár/teljesítmény mutatói. Emiatt képesek azt a teljesítményt nyújtani, amit a felhasználók kívánnak, de azon az áron, amit a pénzügyi vezető is elfogad.

Ez már-már döntő, de mégsem ez a lényeg.

A Zenith szerverek lelke a megbízhatóság. Menedzselhetők, de magukra is hagyhatók. Észrevehetetlenek, csak az eredményük látszik: a szükséges adatok a kellő időben, a megfelelő helyen mindig rendelkezésre állnak. Ezek után Önnek már csak a feladatára kell gondolnia.

A lényeg láthatatlan, és a „szekér szalad”.

ZENITH
DATA SYSTEMS



Make The Connection™

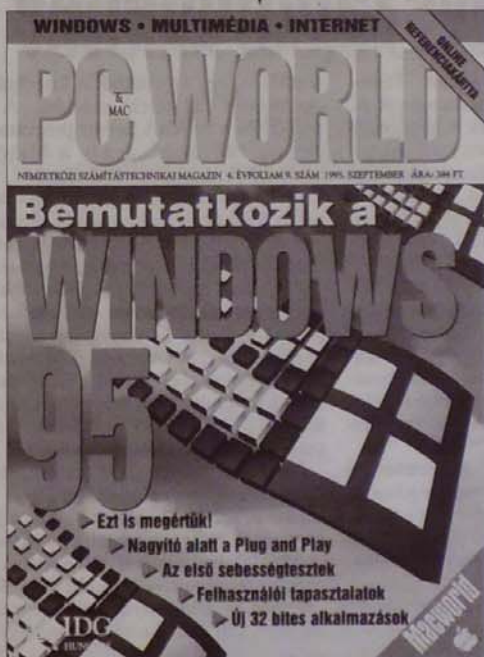
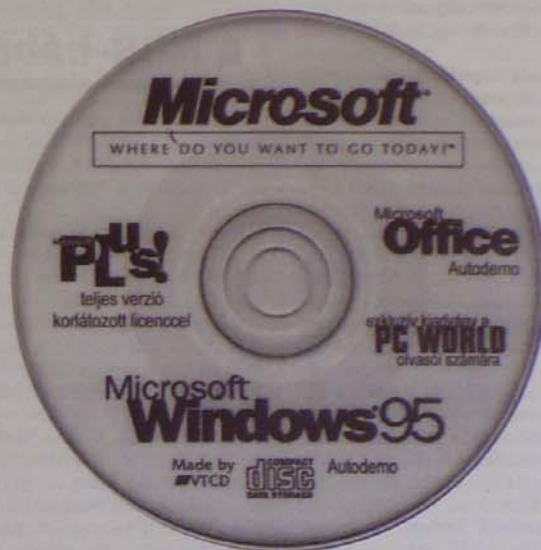


A Zenith Data Systems a Bull Csoport tagja, amelynek magyarországi leányvállalata a Bull Magyarország.

További információ: Budapest: Interface Kft. (209-3103), LIB Kft. (209-3250), Linea5 Kft. (183-0014), NNS Kft. (257-9225), Probit Kft. (272-3453), Setup Consulting (187-2029), Unicom Kft. (217-4170), Debrecen: BEKS Kft. (52 417-677), Miskolc: Computer Praxis Kft. (46 412-760), Next Kft. (46 411-693), Nyíregyháza: Rutintrade Kft. (42 318-947), Pécs: Computer Technika Kft. (72 450-207), Salgótarján: Nógrád SZESZÁM Kft. (32 310-295), Szeged: Fys Bt. (62 229-052), Székesfehérvár: Unicom Kft. (22 340-075), Szombathely: Savaria Computer Kft. (94 318-955)

Ajándék CD a PC Worldben

Ismerje meg a Windows 95-öt a szeptemberi PC Worldhöz mellékelt CD-ről, amelyet a Microsoft Magyarország ajándékozik a PC World olvasóinak. A lemezen a Windows 95 operációs rendszer és az Office 95 alkalmazáskészlet demója, valamint a Windows 95 alatt futtatható Microsoft Plus! segédprogramcsomag korlátozott licencű, de teljes értékű változata található.



A szeptemberi PC World nagy terjedelemben, 31 oldalon foglalkozik a Microsoft új operációs rendszerével.

- Egyszerűbben használható és gyorsabb-e a Windows 95, mint elődje?
- Milyen új szolgáltatásokat kínál?
- Működik-e a Plug and Play?
- Milyen segédprogramokat kapunk hozzá?
- Mire számíthatunk a Microsoft Networkön?
- Milyen új alkalmazásokat futtathatunk a Windows 95 alatt?

Mindezekre a kérdésekre választ kapnak, ha megvásárolják a PC World szeptember 6-án megjelenő számát, amelyben a szokásos HD-s lemez-melléklet mellett ott találják a Microsoft ajándékát, az új operációs rendszert bemutató CD-t.

Windows NT-t a NetWare-be

Mint a mesében: a két ősellenség, a Microsoft és a Novell elismeri, hogy a felhasználók érdekében együtt kell működniük. Manapság azonban mintha csak a Microsoft cselekedne ennek jegyében: szakértők és felhasználók egybehangzó állítása szerint a Novell szándékosan nem kapkodja el a Windows NT-NetWare integrációt, és jó oka lehet rá. Ezzel szemben a Microsoft – amely a hálózati piacon egyelőre alárendelt szerepet játszik – többféle segédprogrammal igyekszik egyszerűsíteni a kétféle környezet összeépülését; a redmondai cég sokat nyerhet, ha áthidalja a NetWare és az NT közötti szakadékot.

Az integrációs segédeszközök képezhetik a trójai falovat, amelynek révén a Microsoft becsempeszi a Windows NT-t a NetWare-hálózatokba; egyelőre csak az alkalmazáskiszolgáló szerepében, de azazal a nem titkolt céllal, hogy teljes egészében felváltsa a Novell operációs rendszerét. És erre van is némi esélye.

Nem kevés azon NetWare 2.x- és 3.x-használók száma, akik – a Novell folyamatos unszólása közepette, hogy frissítsenek a NetWare 4.1-re és annak NetWare Directory Servicesre (NDS-re) – olyan alternatívákra gondolkodnak, amelyek nem igénylik a hirtelen állást a címtáron alapuló hálózati operációs rendszerre, majd a későbbiekben a frissítést a Novell SuperNOS-ára. Orájuk lapozza stratégiáját a Microsoft, amikor azt mondja: „Következő kiszolgálója legyen a Windows NT Server!”, és ehhez olyan eszközöket kínál, amelyek megkönnyítik a két rendszer közötti együttműködést.

Ilyen például a File and Print Services for NetWare: ez a NetWare-ügyfeleket csapja be, hogy azok valódi NetWare-kiszolgálónak érzékeljék a Windows NT Servert – és ehhez még csak az ügyfél szoftvert sem kell megváltoztatni. Egy másik, a Migration Tool for NetWare, a NetWare felhasználói könyvtárakat konvertálja NT-formátumra. Mindezeket felül az NT Serverhez jár egy IPX-kompatibilis protokollköteg és a Gateway Service for NetWare. A legutóbbi sortűz a Microsoft részéről ebben a háborúban az a segédprogram, melynek révén az asztali gépek, beleértve a NetWare-ügyfeleket is, egyetlen jelszóval tudnak bejelentkezni több kiszolgálóra. A Directory Services Manager for NetWare – ennek béta-tesztje júniusban kezdődött – át tudja másolni a NetWare 2.x-et és 3.x-et használók ada-

itait az NT-re, és ha szükséges, vissza is tudja küldeni az információit.

„Megkondult a lélekharang a Novell fölött – kommentálta a Microsoft áttérési elősegítő eszközeinek a bejelentését a Dataquest egyik szakértője. – A Windows NT Server most már mindenféle nehézség nélkül válthatja fel a Novell kiszolgálóját.” A Novellnek, egészen a legutóbbi időkig, még NetWare-ügyfélszoftvere sem volt a Windows NT munkaállomásokhoz, miközben a Microsoft az operá-

ciós rendszerrel együtt szállít ilyet. Olyan viszont még egyik cég sem produkált, amire a felhasználóknak igazából szükségük lenne: egy valódi, kiszolgálóra épülő lekérőt (requestort). Ez a Windows NT alatt futna, és objektumként jelenítene meg az NT Servert az NDS-fán. Ügyszintén lehetővé tenné az egyszerű bejelentkezést, a jelszavak biztonságos kicserélése révén.

Egyelőre gondot okoz az is, hogy az NT saját felügyeleti alkalmazásai, vala-

mint a System Management Server egyedi rendszerfelügyeleti megoldásokat alkalmaznak. Ennek következtében külön kell kezelni az NT-s hálózatokat és külön az SNMP-eszközöket alkalmazó NetWare-t. Szerepel ugyan a Novell terveik között, hogy NT-felügyelettel egészítse ki a ManageWise szoftvert, ez azonban a Microsoft saját protokolljai miatt idáig meghiúsult. Ha a Microsoft beépíti az SNMP-támogatást a Windows NT-be, ahogy ígéri, a Novell is kifejleszti egy ügynökprogramot az NT-kiszolgálók felügyeletére.

Peggy Watt-Kevin Fogarty
(Network World)

A NOS-háború

Újabb szakaszba lép a hálózati operációs rendszerek (NOS-ok) frontján dúló harc: a két nagyágyú, a Microsoft és a Novell egyaránt magának igyekszik megnyerni az IS-vezetők támogatását.

A Microsoft július közepén mutatta be Argus nevű megoldását, amely – a NOS-ok történetében először – összekapcsolja a Windows NT címtárszolgáltatásait a NetWare Directory Serviceszel. Erre a lépésre közvetlenül azután került sor, hogy a Novell egy október 31-ig tartó akció keretében 20 százalékkal csökkentette a NetWare 4.1 árát. Ettől várja a cég, hogy növeli operációs rendszerének felhasználói bázisát, mielőtt a Microsoft valódi hasznót húzhatna a Windows NT-NetWare integrációból. Ez utóbbi az NT tartománykönyvtárát kapcsolja össze az NDS-sel, lehetővé téve az NT-szerverek számára, hogy a NetWare-kiszolgálóhoz hasonló módon je-

lentkezzenek fel az NDS-re. Ennek révén a felhasználók és a hálózatfelügyelők egyetlen jelszóval is be tudnak lépni a heterogén NT-NetWare hálózatokba.

Jelenleg még semmilyen együttműködés nincs a NetWare és a Windows NT között. Azok a NetWare-használók, akik a kiszolgáló-alapú mappákban (binderies) szerepelnek (a 4.x-es verzió előtt ez volt a NetWare-ben), megjelenhetnek majd az NT könyvtárlistáján is, ehhez azonban a Microsoftnak még el kell készítenie a Directory Services Manager for NetWare eszközzel, amely egyelőre a béta-teszt fázisában van. Az együttműködés hiányában a felhasználóknak egyenként kell végigkutatniuk a NetWare 4.1 és az NT könyvtárakat ahhoz, hogy hozzáférhessenek az erőforrásokhoz.

Ugyanakkor azok a felhasználók, akik mindeddig nem tértek át a NetWare 4.1-re, most jól járnak anyagilag. Az operációs rendszer árának 20 százalékos csökkentésétől azt várja a Novell, hogy októberre a NetWare 4.1 eladási túlszámalykja a NetWare 3.12 ha-

sonló mutatóit. Mindeddig azért nem sikerült meggyőzni a felhasználók jó részét a frissítés előnyeiről, mert a többségük megelégszik a NetWare kevésbé kifinomult, viszont könnyebben telepíthető és felügyelhető változatával.

Még mindig kétszer annyi bevételé származik a Novellnek a NetWare 3.12-ből, mint a 4.1-ből; februártól áprilisig, három hónap alatt forgalmának a 33 százalékát adta a 4.1-es, ami öt százalékponttal jobb, mint az előző negyedéves eredmény. A mintegy 45 millió NetWare rendszerből azonban még mindig csak hatmillió a NetWare 4.1 száma.

Ha egyre csökkenő részarányal is, de még a Novell vezeti a hálózati operációs rendszerek piacát. Az eladott szoftverek száma alapján 1994-ben 43 százalékos részesedést mondhat a magáénak, az OS/2 LAN Server a második 17 százalékkal, ezt követi a UNIX (16 százalék), míg a Windows NT egyelőre 13 százaléknál tart.

Paul Krill
(InfoWorld)

Windowsok és nagyszámítógépek

Júliusban jelentette be együttműködését a Microsoft és a Progenet. Céljuk, hogy a Windows NT és a Windows 95 használói könnyebben férhessenek hozzá a nagygépeken futó alkalmazásokhoz és az ott található információkhoz. A két vállalat bemutatja a Fusiont, a Progenet cég File Transfer Management System (FTMS) rendszerének a Windows alá kifejlesztett változatát, amelynek létrehozásában a Microsoft is közreműködött. Támogatja a windowsos gépek közötti nagy sebességű állományátvitelt, valamint lehetővé teszi, hogy a Microsoft BackOffice kiszolgálón futó alkalmazá-

sai elérjék a nagygépek adatait. Támogatja a Fusion az OLE technológiát is, így a felhasználók képesek a nagygépek állományainak és adatbázisainak adatait átmeneti windowsos alkalmazásaikba. Számos célra használható a termék, a kiszolgálók mentésétől a nagygépek adatainak a vállalati adatbázisok közötti automatikus megosztásáig.

A Fusion egy teljes fegyverzetű állományviteli program, amely az MVS-nagygépek, illetve a LAN-kiszolgálók és asztali rendszerek közötti kommunikációt teszi lehetővé. Ütemező, biztonsági szolgáltatásokat, adattömörítést, állományátvitelt, adat-helyállítási és egyéb funkciókat tartalmaz.

Már a Windows 3.1 környezetében is használható a Fusion, a most bejelentett Windows NT-s és Windows 95-ös változatok mellett, de további platformokat, például az OS/2-t, a NetWare-t is támogatni fogja.

Vesa Suomalainen, a Microsoftnak az SNA Server termékcsoporthoz felelős vezetője szerint a felhasználók eddig semmilyen módon nem voltak képesek az állományok tömeges átvitelére a nagygépekről a Windows NT-re. (Ha figyelmen kívül hagyjuk más fejlesztők hasonló célú termékeit. – A szerk.) A Fusionnal a felhasználók NT-kiszolgálókat és -alkalmazásokat könnyedén csatlakoztathatják a nagygépekhez; ez hamarosan a Windows 95-re is igaz lesz.

Három részből áll a Fusion: MVS nagygépes szoftverből, a Windows NT/Windows 95 asztali vagy kiszolgálórend-

szérből és egy ügynökbeli a kiszolgálóra csatlakozott ügyfelek számára. A kiszolgálókon az SNA Server programcsomagoknak kell futnia, amely a Microsoft LAN-SNA nagygépes átjárója.

LU 6.2-es rendszerű kapcsolatot használ az SNA Server a kiszolgáló és a nagygép között, így a Fusion-komponensek csomópontokként kommunikálhatnak.

A Fusion-ügyfelek hozzáférhetnek a nagygépes alkalmazások és adatbázisok adataihoz, vagy a nagygépes operátor kezdeményezhet több, egyidejű adatátvitelt az ügyfelekhez. Ezzel a felhasználók maguk bonyolíthatják le az állományátvitelt; több gép között oszthatják meg a programot vagy az állományokat.

Azt az OLE-támogatás teszi lehetővé, hogy ha a felhasználó például Excel táblázatkezelőt futtat, akkor felhívhatja a nagygépet, és annak adatait egy egyszerű utasítással beillesztheti táblázatába. Jelenleg a felhasználóknak ehhez el kell indítaniuk az állományviteli programot, majd be kell jelentkezniük a gazdagépre, ott megragadni az adatot, utána kijelentkezni, végül átvinni valamilyen módon az információt a táblázatba.

Fontos ez a termék a Microsoft számára is, főleg a BackOffice alkalmazásaihoz. A Fusion támogatja a MAPI-t, amit a BackOffice hamarosan megjelenő Exchange Mail Serverre használ. Ez teszi lehetővé a felhasználók számára, hogy meglévő nagygépes, valamint LAN-postai környezeteiket összekapcsolhassák. Mostantól az elosztott SQL Server-használók a Fusion segítségével gigabájtyi

Rendkívül széles választékkal, tartozékokkal (faxmodem, docking station, Ethernet, PCMCIA, Li-MH akku, CD-ROM, GSM modem, stb.) várja bemutatótermében vásárlóit.

PORTOCOM

a notebook-specialista!



Kérje telefonon ingyenes ismertetőnket, nézzék meg nálunk notebook hírlveleinket és kedvezményes vásárlásra jogosító akciónkunket!

1115 BUDAPEST, BALLAGI MÓR U. 14. Tel.: 206 55 78, 206 55 79 Fax.: 186 90 41

adatokat képesek továbbítani – jegyezte meg Suomalainen.

A Fusion béta-tesztelő egyik rendszer-integrátor kiemelte, hogy számukra a termék legfontosabb eleme a BackOffice-alkalmazások összekötése. Eddig nem volt lehetőségük arra, hogy a nagy adatállományokat több adatbázisba juttassák el. Szorosabbá akarták tenni a nagygépes adatok és a LAN-környezet kapcsolatát, a Fusionnal pedig ez könnyűszerrel megoldható. Bár a Proginet tervei között szerepel a Fusion FTMS AS/400-as változata

is, mellyel a felhasználók a Windows NT- és Windows 95-környezetüket az IBM középpépeivel illeszthetik össze, egyelőre csak a Windows NT-hez és az MVS-hez kapható, viszont a Windows 95 megjelenésétől kezdve ahhoz is szállítják.

Az MVS-hez 20–120 ezer, a Windows NT-hez (Windows 95-höz) pedig 2995 dollárba kerül a Fusion; ügyfelenkénti ára 695 dollár.

Michael Cooney
(Network World)

máért. Az egyik termékmenedzser szerint a hibák a Windows for Workgroups 3.x architektúrájának korlátaiból adódnak, és nem fordulnak elő sem a Windows NT Workstation 3.51-ben, sem a Windows 95-ben.

A felhasználókat persze nem elégíti ki ez a magyarázat. Ők nem egymásra mu-

totagást, hanem együttműködést várnak a két cégtől. „A Microsoft és a Novell egymás torkát harapdálja, de a kiütdelemben a felhasználó húzza a rövidebbet” – mondta egyikük.

Suruchi Mohan-Laura DiDio
(Computerworld)

Egy háború áldozatai

Nem egy felhasználónak okoz fejfájást, hogy átlábaljon azon a csatatéren, amelyen a Microsoft és a Novell vívja vére menő csatáját. Régóta gond a egyes hálózatok továbbfejlesztése, és az ezzel kapcsolatos problémák minden egyes új termék kibocsátásánál előjönnek. Legutóbbi példa a meghajtókiosztás, amely ismét csak feldúlja azok lelkiállapotát, akik hálózatukban mind NetWare 4.x-, mind Windows NT-kiszolgálókat használnak.

A hálózatfelügyelő a meghajtókiosztás révén szabályozza a felhasználók hozzáférést a különböző háttértárakhoz és könyvtárakhoz. Ahhoz, hogy egy munkaadóhoz hozzáférhessen a NetWare 4.1-kiszolgálóhoz, virtuális letöltendő modulra (VLM-re) van szüksége. Ez viszont olyan konfigurációt igényel, ami nem teszi lehetővé, hogy a munkaadó egyedül NT-kiszolgálóhoz is csatlakozzék. Így amikor a felhasználó először

egy NT-s ügyfél-kiszolgáló adatbázisból gyűjt ki adatokat, újra kell indítania a gépet ahhoz, hogy használni tudja a NetWare-alapú postai rendszerét. Előfordul az is, hogy az NT-s munkaadókat dolgozóknak minden egyes hálózati bejelentkezéskor fel kell tenniük meghajtókat a NetWare térképére, mert a NetWare az NT-s meghajtókat nem térképezi fel magától.

Redmondban, a Microsoft központjában azt ajánlják a NetWare- és Windows NT-kiszolgálókat egyszerre használni szándékozóknak, hogy ügyfélgepeiket a File and Print Services for NetWare szoftverrel kapcsolják a kiszolgálóhoz. A termék révén, állítják a Microsoft szakemberei, úgy lehet NetWare-ügyfeleket csatlakoztatni az NT-s kiszolgálóhoz, hogy semmi változtatást nem kell végrehajtani az ügyfelen.

A Novellnél a Microsoftot hibáztatják a meghajtókiosztással kapcsolatos problé-

Vevőcsalogató Novell

Október 31-ig húsz százalékkal olcsóbban adja a Novell a NetWare 4.1-et azoknak a felhasználóknak, akik az operációs rendszer 2.x és 3.x változatairól térnek át a legfrissebb verzióra. Hasonló arányú kedvezményben részesülnek azok is, akik a GroupWise egy korábbi példányát vagy más gyártó üzenetvivő platformját cserélik a legújabb GroupWise-ra, a 4.1-esre.

A NetWare 4.1 idel kibocsátása óta számottevően nőtt a NetWare 4.x jelű szoftverek eladása. A Novell most azt reméli, hogy az árcsökkentés az eddig habozó felhasználókat is a 4.1-es táborába tereli, és ezzel segít fenntartani az eddigi lendületes fejlődést. Sok szakértő szerint a NetWare 4.1 egyebek mellett azért is tudta növelni részesedését, mert a Novell már korábban a negyedével vitte lejjebb az árát, hogy ne kerüljön többé, mint a 3.x-es változatok.

A Gartner Group elemzése szerint a NetWare 4.1 pénzt takaríthat meg a felhasználóknak. Tíz kiszolgáló esetén a 3.12-es már többé kerül, mint a frissí-

tés. Egy tízkiszolgálós NetWare 3.12-hálózat – 750 felhasználóval, akik mindegyike legalább két serverhez kapcsolódik – négyéves felügyeleti és támogatási költsége 154 ezer dollár a Gartner Group számításai szerint; ugyanez a NetWare 4.1-essel csak 112 ezer dollár. Ebben az utóbbi árban már benne van a NetWare, a munkaadóknak átkezdése és a munkaadók frissítése a legújabb ügyfélszoftverre. Ha száz kiszolgálóból épül fel a hálózat, a különbség több mint egymillió dollár.

Legfőképp abból származik a meggyőzősége, hogy a NetWare Directory Services (NDS – címtárszolgáltatások) segítségével az összes kiszolgálót egyetlen központi helyről lehet felügyelni, következtésképpen nem kell egyenként megváltoztatni a konfigurációkat. Ugyanakkor az NDS felépítésének és kezelésének megértése nem könnyű: ez volt az egyik ok, amiért sokan húzódoztak a frissítéstől.

Kevin Fogarty
(Network World)

Vevőink tudják: az OLICOM mindenütt megtalálható!



Az OLICOM-minőség világhírű. Hálózati adaptereink például több, mint 450 évig működnek hibátlanul.

Legyen nyugodt, ha mégis szüksége lenne ránk, jövünk és segítünk.

Legyen bármilyen hardver-, vagy szoftver-problémája, az OLICOM szervizmérnökei a hét minden napján, a nap 24 órájában telefonon rendelkezésére állnak.

Ha problémáját nem tudjuk telefonon megoldani, szakemberünk azonnal a helyszínre utazik.

Világszínvonalú termékhez ritkán kell világszínvonalú szervíz. Megnyugtatójuk nekünk mégis mind a kettő van.

További információkért még ma hívjon bennünket.

Az OLICOM a világ tíz legnagyobb PC-s hálózati eszköz-szállítója közötti Termékszállító: ATM, Token-Ring LAN, Ethernet LAN, modemek.

*Szimulált "nyüzöpróba" alatt

GRAFI X SHS

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Budapest X., Jászberényi út 72. • Telefon/Telefax: 262-5243 • Postacím: 1388 Budapest, Pf. 96/100 • Nyitva tartás: H-Cs. 8.00-18.00 P: 8.00-14.00

Viszonteladók, figyelem!

Új termék a Grafis SHS Kft.-től

VideoHighway TR200

Most rádiózhat, tévézhet, videózhat a számítógépén
a VideoHighway TR 200 segítségével!

Kérje aktuális árlistánkat a FAXBANKON keresztül!

Faxkészülékéről hívja fel a FaxBankot (180-8611), állítsa át készülékét „TONE” üzemmódba,
majd üsse be az azonosító számot (1490#)!

36054

NOVELL TANFOLYAMOK A SZÁMALK-ban

NOVELL LAN alapismeretek	szeptember 22., november 27.	6.000,-
NOVELL installálás ver. 3.x	november 10.	6.000,-
NOVELL rendszer-manager ver. 3.x	november 1. 3., december 12. 14.	15.000,-
NOVELL rendszeradminisztrátor ver. 4.x	szeptember 26. 29., december 5. 8.	18.000,-
NOVELL alapismeretek + rendszermanager ver. 3.x	október 2. 6.	26.000,-
Számítógéphálózatok	(DHW Üdülő, Balatonkenese)	
Számítógéphálózatok, hálózatok biztonsága	november 20-24.	19.000,-
NOVELL UNIXWare rendszeradminisztrátor	október 16. 20.	28.000,-
Briefve használás és programozás	(DHW Üdülő, Balatonkenese)	
Perfect Office 3.0	október 25. 27.	15.000,-
	december 13. 15.	15.000,-
	október 9. 13.	18.000,-



SZÁMALK Rendszerház Rt. Oktató és Konzultációs Központ
1115 Budapest, Etele út 68., 1518 Budapest 112., Pf.: 146.
Tel: 203-0304/3051, Fax: 203-0318, Dr. Darnai Lászlóné

36057

HC HunComp

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

NYÁRI AKCIÓ!

QGA 486/333Pentium/386, 160 MB/256K Sync Cache	1816000047	acer P1	12054473
386SX, 640 MB/256K, 4 MB/256K 44 MB HDD	4312000040	Samsung 28" (2800) Magis 18" 17" 1200	12054473
Asus/A500 (A500) VLS/MS/MS2000	10020012	CD-ROM Sony Dlx 180-054/180S, Teah. 441 020 B	1202000023
Asus Pent. 75/60/100, 640K/128K/256K Sync Cache	200000	CD-ROM JVC/PowerLite 484-446/5000 44000	41050040
Intel Pent. 75/60/100, 640K/128K/256K Sync Cache	200000	HDD, WLS, 540K/1000 MB/1.3 1.5 GB, 9 mm	2400000040
Intel Pent. 75/60/100, 640K/128K/256K Sync Cache	200000	HDD, Quantum AT, 540/70000 MB/SCSI, 1.2 GB/4.3 GB, 8 mm	2201490040
Intel Pent. 75/60/100, 640K/128K/256K Sync Cache	200000	HDD, Comarc AT, 420/540/63000 MB/1.3 GB	
CPU Intel 133 486-100/160/175/190/200/233/250/300	1822070009/50/60/70/80/90/100	SCSI, 1 GB/2GB/4GB	
CPU Core 133-486/586/686/786/886/986/1086/1186	60/11/112/114	Adaptec SCSI-2, 1540 C/2042 V, 100000	2002050007/40/60/140
Open XT Win95 PCI, 1 MB/4.5 MB/8.5 MB/16 MB	100000	PCI/ISA/IDE/SCSI PC Micro	1601000000
Open XT Win95 PCI, 1 MB/4.5 MB/8.5 MB/16 MB	100000	Canon Lj-100/1000/1000/1000/1000/1000/1000/1000	2200000000/1000
Open XT Win95 PCI, 1 MB/4.5 MB/8.5 MB/16 MB	100000	HP-DAT 2 0816 05/16 08/16 08/16 08/16 08/16	2200000000/1000
Open XT Win95 PCI, 1 MB/4.5 MB/8.5 MB/16 MB	100000	QMS Laser 1000, 4 MB, 10 lapp, 10000 lapp/óra	
Open XT Win95 PCI, 1 MB/4.5 MB/8.5 MB/16 MB	100000	„A” (egymenetes) (Dye Magent)	200
Open XT Win95 PCI, 1 MB/4.5 MB/8.5 MB/16 MB	100000	Etched Super LAN-2 DMC, Twisted pair (RJ-45)/RJ-45/100 RJ-45	412
Open XT Win95 PCI, 1 MB/4.5 MB/8.5 MB/16 MB	100000	Thermal paper 100mm x 100 mm, 100 m, 5-nedűig	20
Open XT Win95 PCI, 1 MB/4.5 MB/8.5 MB/16 MB	100000	Novell NetWare 4.1.12, 4.1.13 SFT II szoftver, upgrade, installáció	

Áraink áfa nélküliek, a változtatás jogát fenntartjuk!

MINDENT EGY HELYRŐL

DTP rendszerek
Kiváló minőségű
rendszerek egy helyen!

ScanMate és New Gen
szériák levelező gépei
(3600 dpi, 420x560 mm)
ScanMate szériák
dobszkennerai
(2000-11000 dpi, A4/B4)
UMAX szíkeszkennők
(600-2400 dpi, A4/A3)
NewGen PostScript
szériák nyomtatói
(600-1800 dpi,
AA/A3 betű)



ScanView DotMate 4000
3600 dpi-s 35,5x460 mm-es levelező



ScanView ScanMate 11000
11000 dpi-s színes osztal dobszkenner



Umax Mirage D-16L
A3-es színes síkszkennő, diafóliával



NewGen Imager Plus 18xi
PostScript 1800 dpi-s lézernyomtató

DTP Studio
Professionális
DTP eszközkészlet
igényes, precíz és gyors

lézernyomtató,
színes levelező gépek
és CD-írást

Mindenképpen
megbízható,
fiatalos színes
szériákban,
reklamációs célokra,
nyomtatásra

A partners...TŐL

1149 Budapest, Angol u. 6.
Tel.: 221-5123, 221-5126 Tel./Fax: 251-6127



36058



MÁRKÁS NOTEBOOKOK



DELL Latitude 450mc 423 900 Ft
i486DX2/50 MHz, 4/20MB RAM, 1MB VRAM, 340MB HDD, 1.44MB FDD, PCMCIA III, Trackball, 9.5" Dual-Scan Color Display, DOS 6.21, Windows 3.1, Dell CommCentral, Dell Control Center

DELL Latitude XP 475D 539 900 Ft
i486DX4/75 MHz, 8/40MB RAM, 1MB VRAM, 340MB HDD (max. 1.2GB), 1.44MB FDD, PCMCIA III, Trackball, 9.5" Dual-Scan Color Display, DOS 6.21, Windows 3.1, Dell CommCentral, Dell Control Center

DELL Latitude XPi P90T 1 183 800 Ft
Pentium 90 MHz, 256kB 2. level cache, 12/40MB RAM, 1MB VRAM 32 bites gyorsított video, 1.2GB HDD (cserélhető), 1.44MB FDD, PCMCIA III, 19 mm Trackball, 10.4" Active-Matrix Color Display (true color), DOS 6.21, Windows 3.1, hordtáska, második akkumulátor, Docking Station Ethernet csatlóval



AcerNote 760i 199 900 Ft
i486DX2/66MHz, 4/20MB RAM, 250MB HDD, 1.4MB FDD, PCMCIA III, 9.5" mono LCD, DOS 6.21, Windows 3.1

AcerNote 760ic 299 900 Ft
i486DX2/66MHz, 4/20MB RAM, 340MB HDD (max. 510MB), 1.4MB FDD, PCMCIA III, 9.5" Dual-Scan Color Display, DOS 6.21, Windows 3.1

AcerNote 780CX 484 000 Ft
i486DX4/75MHz, 8/16MB RAM, 340MB HDD, 1.4MB FDD, PCMCIA III, 9.5" Active-Matrix Color Display, DOS 6.21, Windows 3.1

... és egyéb kiépítésekben is.



1149 Budapest, Angol u. 24/B.
Tel.: *163-2879, fax: 251-3673
Pécs tel./fax: 72-326-781

A nagy sikerű Notebook-akció folytatódik!

Notebookok kedvező áron!

Acer 486-os notebook: 162 900 forint + áfa

DUAL 486DX2-66 199 900 forint + áfa

LEO Design note 204 000 forint + áfa

Akciós számítógépek széles választéka!

a 486SX-től a P90-ig

SZÜV Computer-M Szaküzlet

Budapest XIII., Csanády u. 18. Telefon: 149-7929 Telefax: 149-7967
Áraink az áfát nem tartalmazzák.

38011

Ready COMPUTERS KFT.

1054 Bp., Vadász u. 36.
H-P: 8.30-18.30 Sz: 9.00-13.00
Telefon: *131-0518/3 vonal,
111-6696, Telefax: 111-8571

Közvetlen vonal csak viszonteladókak: 06-30-413-453

Komplett számítógépek

Color LR, NI monitor, Desktop ház, 1.44 MB-os FDD, 101 gombos bill. IDE+	420 MB-os HDD	850 MB-os HDD	1.3 GB-os HDD
486DX2-66/256 KB cache, 4 MB RAM	92 344 Ft	100 000 Ft	109 440 Ft
486DX4-100/256 KB cache, 4 MB RAM	97 172 Ft	104 828 Ft	114 258 Ft
Pentium 100, ASUS alaplap, 512 KB, 8 MB RAM, 850 MB-os HDD, 15" monitor, 2 MB PCI VGA, MIDI hátr., 1.44 MB-os FDD			206 180 Ft

Memóriák

1 MB/4 MB, 9 bit	3975/13 930 Ft
4 MB/8 MB, 36 bit	15 128/30 880 Ft

Monitorok

14" OEM Targa NR NI	26 088 Ft
14" Targa LR/15" LR, NI	27 752/39 960 Ft

Minden hétköznap

a READY-ben még olcsóbban!
Hétközpont 3 termékek
5% kedvezmény

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

Processzorok	Ár
Cyrix 486DX2-66	7048 Ft
AMD 486DX2-60	5464 Ft
AMD 486DX4-100	11544 Ft
Intel DX4-100	21 120 Ft
Intel P5-75	24840 Ft
Intel P5-90	41360 Ft

Winchesterek	Ár
Comer, 420 MB-os, AT BUS	16872 Ft
Seagate, 540 MB-os, AT BUS	19800 Ft
Comer, 1.3 GB-os, AT BUS	33504 Ft
4.3 GB-os, Quantum, SCSI	129800 Ft

ASUS miniszéri alaplapok
az első számítógépek gyártói

4x sebességre
NEC
CD-ROM
21864 Ft

Kéreg nélküli
áramellátás
használat
személyesen
üdvözlünk!

38002

Magyarország legnagyobb

MODEM választéka

34 FÉLE MODEMBŐL VÁLASZTHAT RAKTÁRÓL

Discovery
AT&T Paradyne
Microcom
Hayes

2400-tól 28800 BPS-ig

Modemek és faxmodemek
Kártya, külső, pocket,
PCMCIA,
BBS hozzáférés, Internet
GSM Fax, GSM adatátvitel
Kommunikációs szoftverek
Szaktanácsadás, tartozékok

VISZONTELADÓKNAK IS!

QWERTY QWERTY High Tech Kft. – 1114 Budapest, Bartók Béla út 9.
Tel.: 166-93-77 (4 vonal), 186-88-58, Fax: 185-26-87,
BBS: 266-2292 (10 vonal) Nyitva: Hétfőtől péntekig 10-18 óráig

SZÁMÍTÓGÉPEK MICROSOFT OEM SZOFTVEREKSEL

386SX-től PENTIUM[®] PowerPC

Alaplapok BANY Mérnök, 1.44MB floppy drive, 1024 bit, Toshiba VGA 512KB+1MB, IDE-25/P-15 vezérlő, SVGA aktív monitor 8.28, 1024*768, LR, más MS-DOS 6.22 installálható	486SX/33MHz VL, GR, 4MB/540Kb 199480 486DX4/100MHz VL, GR, 4MB/720Kb 113990 Pentium/386MHz PCI, 8MB/540Kb 164980	640MB SCSI, Quantum, Fujitsu 29490 1.05GB SCSI, Quantum 56990 2.1GB SCSI, Quantum 119990 40B SCSI, Quantum 16990 768 SCSI, Micrologics 43990	2000 TWIN, 7 szűrőrendszer-rendszerrel, 123540 486V video, PCI, 100KB/1200/750 72590 microVUE L275, MPXL, VGA 20090 ACE VGA PCI, 2MB VRAM 16890	Multipláció CI-RAM Passmark: 2x, -vektorál 12090 Sound Color News hangkártya 15900 Sound Color Vision Gold hangkártya 9900 microCARD FM16 hangkártya 16990 microVUE DCI chip, video digitálizáló 89990 microVUE DCI tv, video digitálizáló 16390 microVUE memos 72990
Alaplapok 486SX-66/386MHz, 3VL 11950 486SX-66/486MHz, APQ/1VL, EIDE-25P 19950 Pentium/60/386MHz, APQ, SCSI-2 33750	59555 51950 51950 33750	386SX szériás monitorok 14" AXION, 0.29, 1024*768, LR, NI 29950 14" AXION, 0.28, 1024*768, LR, NI 29950 17" MAG MAX 171, 0.29, 840Kb, Tsc. 54950 17" mag/1782, 0.29, 820Kb, Tsc. 28950 15" mag/2080E, 0.21, 650Kb, Tsc. 46190 15" DAUWOOD CM-1507B, 0.29, NI, LR 48950	41990 18990 17990 41990	Egyéb alkatrészek, szoftverek Eksancom IDE- VL, HDD/190/25/P/6 w. 550 3000 Eksancom IDE- PCL, HDD vezérlő 3000 DEM Win3.19/Win3.11H 5400/5400 DEM MS memos/Word3.0H 4690/7000
CPU-k, Memóriák 486DX2/66/50MHz 100 14950/22950 Pentium/33MHz/386MHz 48950/57950 4/8/16MB SIMM, 36bit 15950/24950/37950	20990 22990 35990	microCRYSTAL VGA, VL/PCI 1640, 1MB DRAM/Aspen/1230/1750 18990 1250, 1-2MB DRAM/XT16/32/80K 17990	nyomatékok HP, Epson, Canon, Apple teljes választéka HP LaserJet LSP, LBP, LJ, Page 37990	

Áraink ÁFA-t nem tartalmaznak és köztulajdonosi szervezetek, Termékeink 1+ év teljes körű 24 órás szervíz garanciával szolgálnak.

Compaq	4 MB	9.5" Monó	185500,- Ft
Contura 4/25	4 MB	9.5" Color	212700,- Ft
Contura 4/25C	4 MB	8.4" Aktív Color	529900,- Ft
Contura 400/CX	4 MB	8" Monó	135200,- Ft
AERO 4/25	4 MB	8" Monó	147600,- Ft
AERO 4/25	4 MB	PCMCIA	13000,- Ft
AERO 4/33C	4 MB	8" Color	251200,- Ft
Elite 4/50/CX	8 MB	9.5" Aktív Color	554400,- Ft
Elite 4/75/CX	8 MB	9.5" Aktív Color	614800,- Ft
NEC	4 MB	9.2" Monó	233200,- Ft
Versa E	4 MB	9.2" Monó	249100,- Ft
Versa E	4 MB	340 MB	275600,- Ft
OEM 4/50C	4 MB	9.4" Monó	280900,- Ft
Toshiba	4 MB	8.4" Aktív Color	275600,- Ft
T-1950	4 MB	200 MB	280900,- Ft
SHARP	4 MB	200 MB	275600,- Ft
Pc-8650	4 MB	200 MB	302100,- Ft
Pc-8650 II.	4 MB	210 MB	253300,- Ft
ZENITH Z-note	4 MB	Belső	11600,- Ft
IBM 9624 Fax/Modem	4 MB	PCMCIA	

38014

38022

PERIFÉRIA KFT.
Cégek számára sem áruválogatás, az árbeáramlás jegyét fenntartjuk!
Árlista ÁFA nélkül!
1071. Bp. Peterdy u. 35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

TERMÉKEK

■ **Augusztus végén jelent meg a CorelDRAW 6.0,** a grafikai szoftver 32 bites frissítése. A Windows 95-re és a Windows NT-re készített csomagban a CorelDRAW, a Corel Photo-Paint, a CorelDraw háromdimenziós modellezőszoftver, a Corel Presentis bemutatókészítő program és a Corel Motion háromdimenziós animációs termék kapott helyet. Az öt teljes alkalmazás mellett kilenc segédprogram (egyebek mellett a Multimedia Manager vagy a Font Master) alkotja a csomagot. Megújult a teljes mértékben testre szabható felhasználói felület is. Béta-tesztelők szerint dicséretes dolog volt a Corel részéről, hogy nem igyekezett mindenáron új funkciókkal teletölteni a szoftvert, hanem inkább a teljesítmény növelésére fektette a hangsúlyt.

■ **Megkezdődött a harc a Windows 95 alatt futó bemutatókészítő grafikai csomagok között a vezető helyért.** A Lotus a Freelance Graphics 96 for Windows 95-öt, a Software Publishing (SPC) pedig az ASAP-ot jelentette be. A Freelance nevében nem elírás a „96”, a Lotus a SmartSuite összes alkalmazását Edition 96 címkével akarja eladni. A grafikai program azokat a csoportmunkás képességeket hangsúlyozza, amelyek a SmartSuite többi szoftverét is jellemzik. Ennek megfelelően az új funkciók között van a Team Review: segítségével a felhasználó automatikusan (a Noteszal vagy elektronikus postán) elküldheti a bemutatott tervezetet meghatározott személyeknek, akik azt kiértékelik megjegyzéseikkel; az ötleteket aztán a bemutató készítője beépítheti vagy elvettheti. Egy másik funkció, a Team Show, a Windows 95 Remote Access Services és Direct Cable Connection szolgáltatásait kihasználva képes távoli közönségnek továbbítani a bemutatott anyagát. Tartalmaz Internet-szerkesztő eszközöket, és a programmal nem rendelkezők is megnézhetik a Freelance-bemutatókat a Lotus WWW-helyszínről letöltött ingyenes szoftverrel. Ezzel szemben inkább a kezdő és az alkalmankénti felhasználókat célozza meg az ASAP. Készítői arra terveztek, hogy a más alkalmazásban (táblázatkezelő és szövegszerkesztő) előállított anyagot gyorsan át lehessen alakítani profi bemutatónak. Ezt szolgálják a különböző funkciók: az Intelligent Layouts az üzleti életben megszokott szavakat javasol a felhasználó által beírt kifejezések helyett; az Intelligent Design automatikusan elhelyezi a címet, a szövegtestet és egyéb részeket az oldalon; az Intelligent Color Schemes pedig a felhasználó kiválasztotta alapszínének mellé illeszti be a kiegészítő háttér- és árnyékolászíneket. A két csomagnak azonban

nemcsak egymással, hanem még a Microsoft PowerPointtal is meg kell küzdenie.

■ **Jól időzítve a Windows 95 megjelenésére, a Cybermedia kiadta a First Aid 95-öt (Elsősegély 95),** amely a vállalati rendszergazdáknak segíthet feloldani a kompatibilitási konfliktusokat az új operációs rendszer és az öröklött alkalmazások között. A szoftver automatikusan kiigazít több mint tízezer dokumentált „összekoccanást”, amelyek a Windows 3.1-alkalmazások és a Windows 95 között előfordulhatnak. Nemcsak a kisebb programoknál léphetnek föl konfigurációs problémák, hanem olyan széles körben elterjedt szoftvereknél és hardvereknél is, mint például a Word szövegszerkesztő vagy a SoundBlaster hangkártya. Amikor egy ilyen probléma merül föl a program telepítésekor, a First Aid 95 figyelmezteti a felhasználót, elmagyarázza a konfliktus jellegét, és saját adatbázisából merítve megoldást is ajánl.

■ **Továbbfejlesztette PC-emulációs szoftverét az Insignia.** A MacWorld Expón bemutatott SoftWindows 2.0 gyorsabb, mint a korábbi változat, mert kimonodott a Power Macre iránt. Az Apple és az Insignia abban reménykednek, hogy a termék segít meggyőzni a felhasználókat a Macintoshok PC-s kompatibilitásáról. Így a Macintosh-híveken a Windows-uralta világban sem kell lemondaniuk kedvenc rendszerükről. Az új SoftWindows az Intel 486-os processzorának utasításait emulálja, és a Windows kiterjesztett üzemmódját is kezeli. A hagyományos gyári szoftvereken kívül a fejlesztőeszközökkel (PowerBuilder, Visual Basic) létrehozott, egyedi programok futtatását is támogatja. Vállalati felhasználásra is alkalmas, mivel mind Ethernet, mind Token Ring hálózatokon csatlakoztatható a NetWare-hez, a TCP/IP-hez, a LAN Managerhez, a Windows NT-hez, a VINES-hoz és a Digital Pathworkshöz. A Macintosh- és a Windows-alkalmazások ugyanazon az IPX kapcsolaton csatlakozhatnak. Kétirányú támogatást nyújt a Windows Sound Systemnek is, vagyis a felhasználók lejátszhatnak és rögzíthetnek hangállományokat. Valamint AppleScript-támogatása révén DOS- és Windows-funkciók végrehajtására is lehet makrókat írni.

■ **Felfrissítette a NetWare CD-vezérlőjét a Novell.** A beavatkozás eredményeképpen zökkenőmentesebben kezelhetők a sok bejegyzésű CD-alkönyvtárak, és ami sokkal fontosabb: ATAPI felületű, IDE csatlakozású CD-olvasók (ilyen például a Sony CDU-55e) használhatók a NetWare 3.12-es és 4.1-esben. (Eddig csak SCSI csatlakozású eszközöket lehetett használni.) CDUP2.EXE néven, a Novell ftp-címén érhető el a frissítés.

■ **Külön is elérhetővé tette SiteExpress szoftverdisztribúciós programját a McAfee.** A korábban csak a BrightWorks hálózati felügyeleti platform részeként árusított program most önálló terméké vált, amely megkönnyíti a Windows 95 telepítését nagy hálózatokra. E képességen felül támogatja a TCP/IP-t, az NDS-t és az SNMP-t is. A TCP/IP-támogatás révén egyszerűbb a szoftverek elosztása nagy távolságú hálózatokon, az NDS pedig azt teszi lehetővé, hogy csak a kiválasztott felhasználók kapják meg az alkalmazásokat. SNMP-képességei okán a SiteExpress 3.0 továbbítani tudja a hibajelzéseket a hálózati felügyeleti platformoknak. Ez utóbbi témában a McAfee szorosan együttműködik a HP-val, így valamikor jövőre a SiteExpress az OpenView alkalmazása lehet. A termék NLM-ként működik, NetWare 3.x-en és 4.x-en fut, együtt dolgozhat a Windows 3.1-, a Windows 95-, a DOS- és az OS/2-ügyfelekkel. Várhatóan beépítik a SiteExpressbe a Windows NT-ügyfelek támogatását, és készül majd egy NT-kiszolgálós változat is.

■ **Augusztusban több termék Solaris x86-os változatát jelentette be a SunSoft.** Így a továbbiakban az Oracle Applications Release 10.5, az Informix-OnLine Dynamic Server 7.1 és a Progress Version 7.3 Application Development Environment (ADE) is elérhető a Solaris operációs rendszer alatt. Az Oracle Applications a pénzügyi, beruházó és emberi erőforrásokkal foglalkozó vállalatoknál könnyíti meg az egyéni igények szerint alakított üzleti információk rendszerének alkalmazását; az Informix-kapcsolat az adatbázisok vállalati szintű feldolgozását teszi lehetővé; a Progress eszközei révén pedig a fejlesztők Progress, Oracle, SyBase és DB/400-as adatbázis-kezelőkhöz írhatnak alkalmazásokat.

■ **Internet-blokkoló programot hozott forgalomba a SurfWatch.** Macintoshra és a Windows alá egyaránt kapható a SurfWatch 1.0 nevű program, amellyel a szülők vagy a tanárok a számítógépekről hozzáférhetetlenné tehetik a „felneveltek szülő” Web-helyszíneket. Mint ahogy naponta újabb és újabb helyszínek jelennek meg az Interneten, a gyártó havi előfizetési díjért folyamatosan frissíti a tiltott home page-ek adatbázisát, és egyedi igények alapján is összeállítja a tiltott helyek jegyzékét. A szoftver a Winsockon alapuló összes elterjedt keresőprogramot és Internet-alkalmazást támogatja. Megrendelhető az Interneten is, a <http://www.surfwatch.com> címen.

■ **Augusztus közepén jelenik meg az OS/2 Warp Server béta-változata.** A NetWare és a Windows NT vetélytársának szánt termék az OS/2 Warpot és

a LAN Server 4.0-t ötvözi több háttéralkalmazással. A Kék Óriás szakemberei szerint a termék többféle felhasználásra is alkalmas: minthogy a szoftvereket egyenként is lehet telepíteni, konfigurálható egyszerű állomány- és nyomtatókiszolgálónak, vagy akár alkalmazáskiszolgálónak is. Az OS/2 Warp Server a következő elemeket tartalmazza:

- ◆ LAN Distance Remote;
 - ◆ Distributed Console Access Facility;
 - ◆ SystemsView;
 - ◆ Networking Solutions;
 - ◆ fejlett nyomtatási képességek és a kétirányú nyomtatók támogatása;
 - ◆ ügyféltámogatás a Windows 95, a Windows NT, a Windows 3.x, a DOS, az OS/2 Warp és a Macintosh részére;
 - ◆ az IBM-féle Internet Access Kit és WebExplorer.
- Szakértők arra is felhívják a figyelmet, ami hiányzik a termékéből: elsősorban a könyvtár-szolgáltatások és az Internet-kiszolgáló. Az OS/2 Warp Server egy- és többprocesszoros változata 1996 márciusában kerül a piacra. Az IBM még legalább négy évig önálló terméként is kínálja a LAN Servert, de a jövőben már egyértelműen a Warp Serverre épít.

■ **Szeptembertől szállítja a SolarNet WebScout 1.0-s változatát a SunSoft.** A közvetlen Internet-hozzáférést kínáló szoftverrel a szervezetek korlátozhatják a felhasználók által elérhető Internet-címeket; a kiválasztott területek egyetlen alkalmazásba vonhatók össze. A program kezelőfelülete a NetScape WWW-böngészője; az üzenetek kezeléséről a NetScape Navigator 1.1 gondoskodik, a hálózati biztonságot pedig a Solstice Firewall-1 felügyeli.

■ **Megjelent a Software AG SQL lekérdezési eszközeinek, az Esperantek a legújabb változata.** A 3.0-s verzió szélesebb körű jelentéssírási képességekkel, a kötegeltek lekérdezések időzítésével és előre meghatározott lekérdezési eljárásokkal bővült. Új funkcióival a jelentéssíró szűkítőtelenné teszi a kikeresett adatok átvitelét valamely táblázatkezelőbe. Képes grafikonokat készíteni, és a lekérdezés újbóli végrehajtása nélkül lehet változtatni az adatok csoportosításának és sorrendbe állításának szempontjain. Az időzítő előre megadott időközökben vagy a csúcsponton kívül végzi el a kötegeltek lekérdezéseket, amelyek egy szerkesztőben, illetve a műveletek végrehajtásával rögzíthetők. Arra is lehetőség van, hogy a rendszergazda előre felépítsen bizonyos lekérdezéseket vagy jelentéseket; a végfelhasználónak nincs más dolga, mint egy ikonra kattintani és megadni néhány paramétert, például a dátumot. A lekérdezés eredményei gyorsabban jutnak el a végfelhasználó asztalára, mert a kiszolgáló nem

várja meg a művelet végét, hanem az első adatok beérkezése után részletekben továbbítja az információt.

KITEKINTÉS

■ **Augusztus közepén kezdte el szállítani a Microsoft az Exchange végleges béta-változatát,** több hónapos kérés után. Bár a cég ügyfél-kiszolgáló felépítésű üzenetvivő platformnak állítja be az Exchange-et, a felhasználók többsége csak a Microsoft Mail 3.2 stabil frissítését látja benne. Az elektronikus posta továbbításán kívül a termék alkalmas csoportos időbeosztás kezelésére, úrlapok és egyszerűbb alkalmazások fejlesztésére, ezenkívül egyszerűsíti a postai rendszer felügyeletét. Egyes szakértők szerint – jelenlegi felhasználói körre gondolva – a Microsoft számára is a postai alkalmazás a legfontosabb; az alkalmazásfejlesztés csak a Microsoft Mail hibáinak kiküszöbölésén történik. Ez viszont a Lotus Notes malmára hajtja a Lotust, noha a felhasználók elégedettek az azzal is, hogy nem kell többet szenvedniük a Mail teljesítménybeli korlátaitól. Az Exchange a béta-tesztelők tapasztalatai alapján legalább 500-1000 felhasználót tud kiszolgálni szemben a Mail postahivatalkénti legfeljebb 250 ügyféllel. Egyszerűsödik az új postahivatalkok felállítás, valamint a régiók folyamatos karbantartása és frissítése, és a termék az üzenetek nyomon követésére is alkalmas lesz. Többben hiányolják viszont a nyilvános mappák kiszolgálásáról a NetScape Navigator 1.1 gondoskodik, a hálózati biztonságot pedig a Solstice Firewall-1 felügyeli.

■ **COBOL nyelvű programok készíthetők Windows 95-re a Micro Focus nemrég bejelentett eszközeivel.** A Visual Object COBOL for Windows 95 egy COBOL kódgenerátort kombinál Windows 95-ös felhasználói felülettel. Nemcsak 32 bites, hanem objektumorientált alkalmazások is írhatók vele; létrehozhatók újrafelhasználható objektumtípusok, és támogatja az öröklődést (inheritance) is. Kihagyja az új operációs rendszer nyújtotta előnyöket, a többszörös végrehajtást és az OLE 2.0-t; ez utóbbi révén lehetővé teszi, hogy COBOL programokat OLE-s Windows-alkalmazásokhoz kapcsoljon. Október elején kerül forgalomba a termék.

■ **Windows 95 alatt is elérhető lesz a Taligent fejlesztői környezet, a CommonPoint.** Az AIX-változat már kapható; az OS/2-verzió jelenleg még béta-tesztelés alatt áll, szállítása az év vége körül esedékes. Szintén az év végén kezdődik meg a Win-

dows NT-re írt változat tesztelése, ez előreláthatóan 1996 közepé táján kerül piacra. A Windows 95 alatt futó Common-Point csak ez után jelenik meg.

Igyekszik a maga hasznára fordítani a Windows 95 keltette érdeklődést a Numenta Software: szinte az operációs rendszerrel egy időben adta ki kétdimenziós tervező- és rajzolóprogramjának frissítését, a Visual CADD 2.0-t. Több új funkció segíti a rajzok áttekintését: a Multiple Viewporttal ugyanaz a rajz 64-féle nézőpontból vehető szemügyre, és „madártávlatból” is megtekinthetők a rajzok. Egy másik funkció, a Reference Frame Entity több ábrát kapcsol össze, és ha az aktív rajzot megváltoztatják, az megjelenik a vele kapcsolatban álló többiben is. A Visual CADD 2.0 előreláthatóan októberben lesz kapható.

Windows 3.1-es 1-2-3-változat lesz a Lotus SmartSuite for Windows 95 programcsomagjában. Annak érdekében, hogy minél előbb megjelenhessen a termékkel, a gyártó úgy döntött, nem várja meg a táblázatkezelő új változatának elkészülését, hanem a régi verziót építi be a novemberben piacra kerülő SmartSuite-be. Minthogy az 1-2-3 for Windows 95 béta-tesztje csak októberben kezdődik, a kész program legkorábban a jövő év elejére várható. A táblázatkezelő kérése a NotesSuite for Windows 95 kiadását is hátráltatja; ez a programcsomag biztosítaná a munkafolyamatos kapcsolatokat az 1-2-3 és a Notes között. Ami pedig a hasonló jellegű termékeket illeti: a Microsoft a Windows 95-tel egy időben jelenteti meg a Microsoft Office-t, és a Novell is elkészül az év végére a PerfectOffice for Windows 95-tel.

Erős támogatásra lelt az OMG CORBA 2.0-ja, amely a különböző gyártóktól származó objektumok együttműködését határozza meg. A benne lévő Interoperability Object Protocol (IOP) meghozta a heterogén rendszerek várva-várt összekapcsolhatóságát, ami világszerte segíti a szabvány elfogadását. A szabványon alapuló együttműködés a San Franciscó-i Object Show-n vizsgázott élesen, ahol a Monopoly játékgrogramot a különböző gyártók objektumorientált szoftverein szétosztva futtatták. Egy másik fontos teendő, amely a bemutatón felvetődött: a Microsoft-féle OLE beépítése a CORBA 2.0 egyik szoftverrétegébe, az elosztott szoftverszolgáltatások elérhetővé tételére. (A Microsoft időközben nyilvánosságra hozta az OLE-nak a Distributed OLE-

ba való továbbfejlesztését.) Számos gyártó élénken érdeklődött a bemutatón a Windows NT mint az objektumalapú alkalmazások kiszolgálóplatformja iránt. Leszögezték ugyanakkor: az ORB-k (objektumkérő ügynökök) egyre inkább árueiké válnak.

Szoros integrációt szeretne megvalósítani a Cabletron a Microsoft Systems Management Serverre (SMS) és saját Spectrum nevű, elosztott, objektumorientált hálózati és rendszerfelügyeleti platformja között. A konkrét tervek októberben, a Spectrum Windows NT-s változatának kiadása alkalmával teszik közzé a cég. Céljuk az, hogy az OLE-n keresztül integrálják a Windows-alapú asztali gépeket a Spectrummal. Egyéb irányban is nagyratörő tervei vannak a Spectrummal a Cabletronnak. Szövetségre lépett több, rendszerfelügyeleti termékekre szakosodott gyártóval – így a CA-val és a Tivoli-val –, hogy platformja hatókörét a hálózati eszközökről az ügyfél- és kiszolgálórendszerekre is kiterjessze. Reményeik szerint még ezen is túl tudnak lépni, és a Spectrum alkalmazásfelügyeletre is alkalmas lesz.

3D Studio Max néven adják ki az Autodesk 3D Studio legújabb változatát Windows NT alá. Az animációs és színe hozó szoftver együttműködik a hardveres grafikus gyorsítókkal és a többprocesszoros rendszerekkel, architektúrájának köszönhetően pedig különféle kiegészítő modulok fejlesztetők hozzá. Névumai között van a TrackView, amelynek segítségével a felhasználók függőleges diagramokkal nézhetik és vezérelhetik az objektumokat. A Space Warps modulkészlet lehetővé teszi az objektumok valós idejű alakíthatóságát. A termék a jövő év elején kerül forgalomba.

Oktoberre csúszott az SAP R/3 3.0 eredetileg júliusra ígért megjelenése, de a béta-tesztelők szerint megéri várni rá: a felhasználók igényeire válaszként szinte minden modulon változtattak. A 3.0-s változat kapcsolódik például az elektronikus kereskedelmi alkalmazásokhoz; és javult az adatsere, valamint a program nemzetközisége; több valutanevet is kezel párhuzamosan. Bekerült a programba az SAP Application Link Enabling nevű köztesszoftver-megoldása is.

System II nevű termék nincs, tehát nem is lehetnek igaznak a késéséről szóló hírek – jelentette ki a SyBase társalapítója, Robert Epstein. Helyette SQL Server Version 11 van, és annak béta-tesztje már augusztusban megkezdődött. A termék

100 százalékban kompatibilis a System 10-zel. A System 11, amelyről a hírek szóltak, az adatbázis-kezelő szoftverek összességére lehetne, de a SyBase inkább az SQL Server 11-et állítja a középpontba, és különválasztja a termékszála három szintjének (köztes termékek, eszközök, adatbázis-kezelő) többi tagjától. Epstein ugyanakkor a SyBase felvásárlásáról szóló híreket is cáfolta: „Az a legjobb a számunkra, ha megmaradunk függetlenek” – mondta.

Jövő év elején a Novell is beszéli a munkacsoporthoz tartozó versenybe. A GroupWise XTD a Novell már meglévő posta-, dokumentum- és űrlapkezelő alkalmazásaira épülő, de az NDS-t központi adattárként használó, következőképp a NetWare-ből felügyelhető programcsomag lesz, amely sok új szolgáltatása között egy egységes bejövő postafiókot is fog tartalmazni, és alkalmas lesz a nyilvános adatoknál a hálózati kiszolgálói közötti replikálására. SNMP-t is kezel majd a GroupWise XTD, hogy felügyelhető legyen a Novell ManageWise-ával. Együtt fog működni a Collabora Share for GroupWise-ával, valamint a FileNet munkafolyamatot irányító eszközeivel.

SZÖVETSÉGEK

Nagyobb szerepet akar játszani az Autodesk a GIS-piacon; ennek érdekében megvette a dél-afrikai Automated Methods céget. Ettől veszi át a technológiát, amelyre saját PC-s térképező- és GIS szoftvereit fogja építeni. Önálló termékekből hoz majd létre termékszaladot, de az sem elképzelhetetlen, hogy némelyiket az AutoCAD kiegészítéseként dobja piacra. Az Autodesk már jelen van a GIS-piacon, de nem annyira saját erőfeszítéseinek, mint inkább annak köszönhetően, hogy egyes felhasználók GIS-projektet alakítottak át a szoftvert.

Megállapodott a SUN és a CA, hogy egyetlen integrált csomagban forgalmazzák és közösen támogatják a CA-Unixcentert, a SUN-féle NetManagert és a CA-Open Ingres-t. Az előbbi kettő közös grafikus felhasználói felületen osztozik majd, és mindkettő a CA-Open Ingresen helyezkedik el. Megkönnyíti a hálózati adminisztrátorok munkáját a szerves egységbe illesztett programhármas: a hálózati eseményeket a NetManager átadja a CA-Unixcenternek, a pedig a CA-Open Ingres használja adattárként. A csomag a SPARC-

alapú Solarisra, Intel processzoros és powerPC-s környezetekre egyaránt megjelenik.

Megeshet, hogy a Novell helyett az IBM folytatja a NetWare for SAA (Systems Application Architecture) PC-gazdag gép átjáróprogram fejlesztését. Azért kérte a váltást az IBM, mert nem volt megelégedve a Novell hozzáértésével az SNA-t illetően, ugyanakkor a maga részéről továbbra is szeretné kihasználni a cég értékesítési csatornáit. A két fél egyelőre nem kommentálta a hírt – a Novell illetékesei csak annyit mondtak: ez „fontos terület a számunkra”. Amennyiben megtörténik a váltás, nem ez lesz az első olyan eset, amikor a Novell megszabadul egy IBM-központú termékétől.

Megoldható a Macintosh és a Windows 95-ügyfelek összekapcsolása: a Miramar szeptemberben jelenteti meg a Personal MacLAN Connect 5.5-öst. Ennek segítségével a Mac-ügyfelek képesek lesznek az állomány- és nyomtatógépszárra a Windows 95-ügyfelekkel. A Macintosh-ügyfelek támogatása mindaddig hiányzott a Windows 95 hálózati repertoárjából; az operációs rendszer együtt tud működni a Windows NT-vel, a NetWare-rel, a Banyan VINES-szal és Enterprise Network Service-szel, a Digital Pathworks-szel és az NFS kiszolgálókkal. A Miramar szoftvere kompatibilis a legtöbb PC-s LAN-környezettel (benne a WinF-vel és a LAN-tastickel), továbbá kapcsolatot kínál az AppleShare-hez, a MacOS-állománykiszolgálóhoz és az AppleTalk Filing Protocol-kiszolgálóhoz. Még április előtt elkészül a szoftver következő változata, amely már használni tudja a Windows 95 hosszú állományneveit, és az operációs rendszer kezelőfelületén keresztül kínál AppleTalk-hozzáférést a PC-s felhasználóknak.

Szövetséget készül kötni a Novell az Efficient Networks-szel, hogy ATM képességekkel egészítse ki a NetWare-t. Az ATM-et támogató NetWare révén a hálózati alkalmazások kihasználhatók az ATM nagy sebességű, cellakapcsolt technológiájánál, miáltal nőne az adatvitel gyorsasága, és megszűnnének a szűk keresztmetszetek. Az ATM elvű hálózaton futó programokhoz a hagyományos LAN-okon dolgozók is hozzáférhetnek. Nem a Novell az első olyan cég, amely ilyen tervek forgat a fejében: pár hete a Microsoft jelentette be, hogy ATM ügyfél- és kiszolgálószoftvert vesz az Olicomtól. Szakértők szerint mindez annak a trendnek a jele, hogy az ATM-et

egyre több gyártó szeretné elterjeszteni a mindennapi számítástechnikai környezetben.

Megvette a SunSoft Open Network Computing Plus (ONC+) legújabb változatának felhasználási jogát az IBM, a HP és a Sequent. Céljuk az, hogy megőrizzék a különböző UNIX-megvalósítások közötti együttműködést. Az ONC+ a SUN alternatívája a DCE-vel szemben: lehetővé teszi a különböző UNIX-rendszerek közötti állománymegosztást és a hálózati erőforrások elérését. Tartalmazza a SunSoft Network File Systemjének legújabb, 3-as változatát, valamint a Network Information Service Plus (NIS+) hierarchikus névszolgáltatást. A három gyártó most azért vette meg az ONC+-t, mert egyes vendork a DCE-vel szemben ezt részesítik előnyben. „Továbbra is a DCE az elsődleges stratégiánk, de nem feledhetjük, hogy más technológia is van a világon” – mondta az IBM egyik szóvivője.

Olyan COBOL fejlesztőszekcsozt hozott forgalomba az SNI, amely lehetővé teszi, hogy a programozók windowsos PC-ken dolgozzák ki alkalmazásaikat a SNI BS2000-es nagygépeire. A COBOL WorkBench 2000 az SNI és az angol Micro Focus közös munkájának gyümölcse. A személyi számítógépeken emulációval jeleníti meg a BS2000-es alkalmazásait; használatával a fejlesztők teljesen offline módon elemezhetik a meglévő alkalmazásokat, vagy fejleszthetnek ki újabb programokat és csatolókat a BS2000 adatbázisaihoz és tranzakciófigyelőhöz.

A távközlési piacon is igyekszik elfogadtatni UNIX-át az SCO. Ennek érdekében szövetekezett a francia Chorus Systems-szel az SCO OpenServer 5 UNIX és a Chorus mikrokernel-technológiájának egységesítésére. A közös technológia, az SCO Telecommunications OS Platform telefonalközpontok és más kapcsolóberendezések kiszolgálására lesz alkalmas. Tervezik a széles sávú rendszerek támogatását is. Bár a piaci lehetőségek felmérése megkezdődött, az első termékre még legalább egy évet kell várni.

A windowsos képfeldolgozó technológia szélesebb körben való elterjesztésére kötött egyezményt a Wang és a Unisys. A Unisys már régóta stratégiai partnere a Sigma Imaging Systemsnek, amelyről a Wang bejelentette, hogy megvásárolja. Vásárlásának az a célja, hogy beszeresse a szükséges eszközöket a Microsofttal idén kötött egyezményének teljesítéséhez.

CD vásárt!
10% kedvezményel!
1995 szeptember 30-ig, a készlet erejéig!
A CD árkak az AFA-t tartalmazza!

JÁRÉK

101 Best Game #1 Kt.	2626	Allen Lane	3707
Area in the Dark I.	3207	Around World 90 Days	8196
Best of Microsoft	3482	Critical Path	7493
Cyberia	3218	Cybermania	7914
Cybernet	3207	Dream Companion	3863
Dream Maker	3249	Dragon's Lair	4992
FIFA Soccer	3948	Gabriel Knight	3814
Hot	3707	International Tennis	3085
Legend of Kyrandia I.	4242	Legend of Kyrandia I.	3112
Mad Dog Micro II.	3707	Man Enough	3689
Nascar Racing	4871	Pharaoh	4243
San City 2000	4108	1771	3099

Csillós, kedvesek!

A Heart Day's Night	3279	Acce Over Europe	4126
Authority of the World	3863	Compton's Inter End	3898
Europe 94th	3279	Grader's Encyclop 7.6	3600
Jazz Multimedia History	3172	Landscape Inventor	4779
MS Bookshelf 95	3278	MS Chronicle 95	7572
MS Diagrams Creator	4871	MS Encarta 95	6286
USA Wars: WW II	3279	US Battle Tank	2423
US Military Helicopters	2421	US Navy Weapons	2421

Személyeskedés

CGA MS Windows	3712	Semal	2172	
Helen OS/2	3279	Night Owl	4944	
TomM for Linux	2523	3871	Mid Music Collection	2589
Best of SHAD	4242	Dream Machine Inter	7943	

Akciók!

CorelDraw 6.0 CD up. 41 500,-
CorelDraw 6.0 + CD olvasó. 58 500,-
Magyar betűkészlet 1 (150 TTF betű) 7 500,-
Magyar betűkészlet 1 (750 TTF betű) 30 000,-

Freehand 4.0 for Windows 30 000,-
Puffin, kiváló kezeltettségű vektoros rajzó prg.

CARVAS for Windows 18 800,-
Predictio, grafikus rajzóprogram!

FrameMaker 8.0 for Win. comp. up. 48 000,-
Képfelkészítő program, kiváló gátlást és szövegkezelést, szövegtörtés és tartalomkezelés és keretkezelési funkciók kiegészítéssel!

Windows 95 28 200,-
Windows 95 upgrade 14 400,-
Word 6.0 for Windows comp. up 29 500,-
PhotoShop 3.01 for MAC comp. up 49 500,-

Tanuljon nyelveket CD-ről!

Learn to Speak Eng. 6396,-
Triple Play English 4136,-
Playing with Language 9279,-
Macmillan Dictionary 3282,-
Angol-magyar hang 8000,-
Példa Hangos 7794,-
Angol-magyar szótárak és betűkészlet CD 18 000,-
Angol-magyar, magyar-angol szótár prg. 4 000,-

Microsoft Press Könyvek
az árak az AFA-t tartalmazza!

Inside Windows 95 3529
Introducing Win 95 1829
Excel Developer's Kit 7094
Programming Win 7094
Running Access 7 8449
Inside Visual C++ 8449

Újdonság!

Magyar akasztás fontok **NT 3.5** /
angol, magyar, Kelet-Európai Windows
3.1 /
Magyar, Windows 95-ből!
Mindez egy készletben: 15 stílusban!
TrueType 10 000,-
Type1 13 000,-
Szab. def. billentyűzettel: plusz 3 000,-

Workgroup 3.11 magyar AddOn 7 500,-
Win NT 3.51 Workstat, fupg 48 500,- / 18 500,-
Win NT 3.51 Server fupg 89 500,- / 23 500,-
Word for Win 95 / upg 47 000,- / 17 900,-
Excel 5.0 for Win 95 / upg 47 000,- / 17 900,-
Office 4.3 for Win 95 / upg 67 000,- / 41 100,-

Alánálunk professzionális csillók.

Rajzolmány készítését
kiváló minőségű magyar
Állomány Type 1 fájlok
fontkészlet
1280x1024 betűméret!
Már Macintoshra is!

0000-0000
0000-0000
0000-0000
0000-0000
0000-0000
0000-0000
0000-0000
0000-0000

TitanSoft
Szoftverfejlesztő és
Kereskedelmi Belső
Társaság

1088 Budapest Békási u. 2.
Tel./Fax: 210-1119 Fax: 221-8789

Szoftver árak AFA-tól! E-Mail: CompuServe:72773,2007 Internet: titansoft@ind.com.hu 36208

TELJESKÖRŰ HARDVER ÉS SZOFTVER KÍNÁLAT!

CSÚCSMINŐSÉGŰ SZÁMÍTÓGÉPEK ÉS NYOMTATÓK

KOMPLETT SZÁMÍTÓGÉP KONFIGURÁCIÓK,
JAVÍTÁS, BŐVÍTÉS, SZERVIZ,
MÁGNESES-ÉS OPTIKAI TÁROLÓK, CD-RÓM MEGHATÓK,
SZAKKÉPZÉS ÉS KELLÉKEK

SZOFTVER:

BORLAND, MICROSOFT, NOVELL, SYMANTEC...

PANNDISOFT

MÁGHAR-OSZTRÁK SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT
ÜZLET, IRODA ÉS SZERVIZ
1053 BUDAPEST LŐNYAY U. 11. TEL./FAX: 215-0045, 215-0786
NYITVATARTÁS: HÉTFŐ-PENTEK 10-18 óráig

Gazdag
SHAREWARE
kínálat
12 000 program
már
240 Ft/db
+ áfa-tól

Microsoft
KIVÉLT
FORGALMAZÓJA

36154

DIAMOND

GRAFIKUS KÁRTYÁK

Viper Pro Video 2/4MB 68 500/92 500 Ft

Weték P9100-as + Weték 9130-as csippel ellátott, 4MB VRAM-ig bővíthető Windows gyorsító kártya. Támogatott felbontások: 1280x1024-ig 16M szín, 1600x1200/65k szín, 120+ Hz képfrekvenciák. VLB és PCI verziók. Gyorsított MPEG, MJPEG, Cseppek, Indeo lejátszás.

Stealth 64 Video 2/4MB 52 500/75 500 Ft

S3 Vision 968-as csippel ellátott, 4MB VRAM-ig bővíthető Windows gyorsító kártya. Támogatott felbontások: 1280x1024-ig 16M szín, 1600x1200/65k szín, 120 Hz képfrekvenciák. VLB és PCI verziók. Gyorsított MPEG, MJPEG, Cseppek, Indeo, CD-I és Video CD lejátszás.

Stealth 64 DRAM 2MB 36 500 Ft

S3 Trio 764-as csippel ellátott, 2MB DRAM-os Windows gyorsító kártya. Támogatott felbontások: 800x600-ig 16M szín, 1280x1024/256 szín, 120 Hz képfrekvenciák. VLB és PCI verziók. Ajánjuk CorelDraw 3.0 a csomagban.

Stealth SE 1/2MB 21 500/29 500 Ft

S3 Trio 732 csippel ellátott, 2MB DRAM-ig bővíthető Windows gyorsító kártya. Támogatott felbontások: 800x600-ig 16M szín, 1280x1024/256 szín, 120 Hz képfrekvenciák. VLB és PCI verziók.

Stealth 64 VRAM MVP modul 0/2MB 51 500/78 500 Ft

Csak azokra a kártyákra érvényes az
5 év garancia
és a Tolymatos

LifeTime (BIOS) upgrade,
melyeken a DIAMOND INTERNATIONAL EMBLEMA MEGTALÁLHATÓ!

Árúknk a 25% AFA-t tartalmazza!

Pixel Multimedia Kft.

1088 Budapest, Rákóczi út 13.
Telefon: 118-1595, 266-6059 Fax: 118-6651

36025

Új oldaláról mutatkozott be a Microsoft vezére, Bill Gates. Egy baráti társaságban elénekelt Verdi Rigolettójából Internetto áriáját. A felvételt megjelentető kalózkkiadót akár 29,4 millió dolláros kártérítésre is ítélik.

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

Euroleasing Rt.

Novell-UNIX integráció

Lizingelni szinte akármit lehet: a vállalkozók a személyautók és haszongépjárművek mellett főleg számítógépet, rádiótelefont és műszereket lizingelnek, a magánszemélyek pedig szinte kizárólag gépkocsikat. Noha ez nem olcsóbb multság a bankhitelnél, Magyarországon tavaly mégis az összes beruházás mintegy 15-16 százaléka, körülbelül 65 milliárd forint értékben, valósult meg különféle lizingkonstrukciókban.

Az Állami Bankfelügyeletnél több mint 200 vállalkozás jelentette be, hogy lizingtevékenységgel foglalkozik, a valóságban azonban mindössze 50 cég tevékenykedik intenzíven a lizingpiacon. Közülük talán a legjelentősebb az Euroleasing Rt., ahol 1995 januárjától éles üzemben használják IBM RS/6000-es platformon a SuperNOVA fejlesztéssel készített lizingszerződés-nyilvántartó programcsomagot.

Az 50 millió forintos alaptőkével alapított Euroleasing az 1991-es fennállása óta minden évet nyereséggel zárt, nyeresége folyamatosan növekvő tendenciát mutat, meséli *Rutai István* igazgató. 1993-ban alaptőkéjüket egymilliárd forintra emelték, 1994-ben 3,3 milliárd forintos forgalmat bonyolítottak le, 1995-re 80 százalékos árbevétel- és 60 százalékos nyereség-növekedést terveznek. Üzleti tevékenységük alapját a gépjárműlizing adja (ebből 70 százalék a személygépkocsi), de állandó ügyfeleiknél vállalkoznak ingatlanok lizingelésére is. A lizinget 48 százalékban bankhitelből, 52 százalékban pedig saját forrásból fedezik.

Szoftver letészés szerint

Nem jelentett gondot a munkatársak számítógéphez szoktatása – meséli *Rutai* –, hisz már a céghez való felvételkor alapkövetelmény volt, hogy a jelentkezőnek legyen affinitása a számítógéphez. Az Euroleasing eddig mintegy 30 millió forintot fordított informatikai eszközparkjának kialakítására. Jelenleg közel ötvenen dolgoznak a cégnél, valamennyien fiatalok, mindegyikük asztalán ott áll a Novell hálózatba kötött PC: mind a szövegszerkesztők (WordPerfect, Word for Windows), mind a táblázatkezelők (Quattro, Excel) közül a nekik jobban tetsző programmal dolgozhatnak.

Ügyviteli célra az Apollo elnevezésű, FoxProban íródott főkönyvi programra voksoltak, amelyet a cég indulása óta használnak. Bár az Apollo kereskedelmi forgalomban kapható rendszer, sok modulját kifejezetten az Euroleasing számára fejlesztették ki.

Saját fejlesztések

Az ügyviteli feladatok számítógépesítése mellett felmerült az igény arra is, hogy a lizingszerződéseket is számítógépen társítsák nyilván. Ugyanis már az első évben több száz lizingszerződést kötöttek, ezek

manuális úton való kezelése igen nehézkesnek bizonyult. Tekintettel arra, hogy érdemben csak 1993-tól jelentek meg a kereskedelmi forgalomban lizingprogramok, ezért az Euroleasing két igazgatója



Rutai István, az Euroleasing igazgatója

– akik egyébként mindketten matematikusok – maga látott hozzá, hogy a speciális igényeiknek eleget tevő programot hogyan létre. Túlnyomórészt maguk fejlesztették ki dBASE-ben, C nyelven azt a lizingprogramot, amely azonban az évek múlásával már nem igazán felelt meg elvárásaiknak.

Ma már mintegy 10 ezer aktív szerződést kell kezelniük, ehhez szerződésenként mintegy 30 darab fizetési ütemezés tartozik. Vagyis nemcsak a lizingszerződések nyilvántartását kellett megoldani, hanem például azt is, hogy a szoftver kezelje a szerződések átutemezését, figyelje a ki-futó szerződéseket, különböző forgalmi kimutatásokat és pénzforgalmi statisztikákat készítsen a vezetőség számára, számolja el az üzletkötők jutalékait, tartsa nyilván a CASCO-követeléseket, számlázásokat, jutalékokat és fizetési kötelezettségeket, a kötelező biztosítások jutalékait, és szűrje ki a veszélyes ügyfeleket. A dBASE program már nem tudta kezelni ezt a hatalmas adatmennyiséget, nem volt optimális a memóriakezelése sem, és rendkívül lassan generálta a vezetőségnek szülő különféle statisztikákat is. Ráadásul kétszeres adatrögzítésre volt szükség, ugyanis a lizingprogram csak listákat nyomtatott, azok tartalmát újra kellett rögzíteni ahhoz, hogy azok a főkönyvi programba felvihetők legyenek. Vagyis a lassúság mellett a dupla rögzítésből származó megbízhatósági problémák is társultak.

Meghívásos tender

Az előbbieken vázolt problémák megoldására pályázatot írt ki az Euroleasing, és közel tíz meghívott szállító megoldási javaslatát vette fontolóra. Elvárták a pályázóktól, hogy informatikai ajánlatukat működő referenciával is alátámasszák.

Lényegében kétféle javaslattal rukkoltak elő a tenderen részt vevő szállítók: vagy tisztán Novell-, vagy tisztán UNIX-környezetben látták megoldhatónak az Euroleasing informatikai feladatait. Érdemben azonban csak azoknak a pályá-

soltak (PowerPC processzorral, 32 megabájt memóriával, 1 gigabájtos merevlemezrel).

Elvárások

Rutai elmondta, hogy a meghívásos tendert a MemoLuX Kft. nyerte meg mint fővállalkozó. *Ivanyos János*, a MemoLuX ügyvezető igazgatója hozzáfűzte, hogy alvállalkozókat is bevontak az euroleasinges informatikai feladatok megoldásába, például a rendszerspecifikációt a Horváth és Molnár Kft. segítségével készítették el. Tekintettel arra, hogy a MemoLuX SuperNOVA-VAR, így erőteljesen támaszkodott a SuperNOVA hazai disztribútorának, az Albacomnak a szakmai támogatására. Ez utóbbi nemcsak támogatást adott a fejlesztéshez, hanem ténylegesen is részt vett az Euroleasing-nél folyó munkákban, nevezetesen, módosította a SuperNOVA-meghívót a Fox-Pro-adatbázisokhoz, ő szállította a UNIX-os RS/6000-es kiszolgálót, megoldotta az ügyfelek egyidejű hozzáférést a Novell- és UNIX-kiszolgálókhoz a hálózaton.

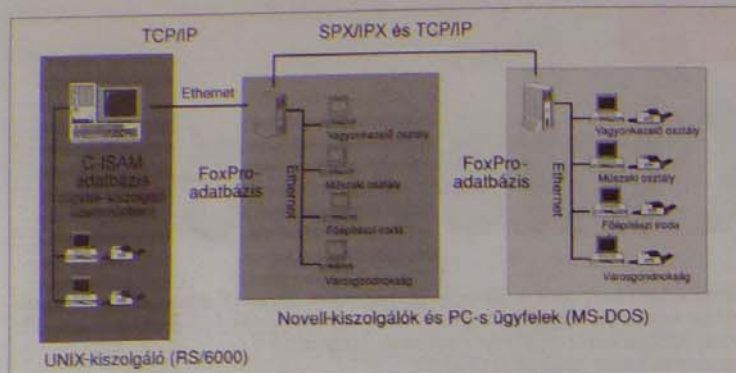
Gellért János, aki a MemoLuX részéről a projektvezetői tisztelet látta el, elmondta, hogy egy olyan moduláris felépítésű programcsomag kialakítása volt a feladatuk, amely illeszkedik az Apollo pénzügyi rendszerhez, annak partnertörzsállományát aktívan használja (keres benne, bővíteni tudja). Tekintettel, hogy a Fox-Pro-alapú főkönyvi és a SuperNOVA-s lizingprogramok közös adatállományon dolgoznak, az Apollo rendszere is rá kellett fejleszteni.

Nemcsak az Euroleasing központjában használják a rendszert, hanem Budapesten és vidéken mintegy 80 távízületkötőnél is működik egy úgynevezett előtér-rendszer. A kereskedők szólo személyi számítógépein futó program alkalmas arra, hogy – a központban futó rendszerrel azonos formátumban – elkészítsen egy lizingszerződést és egy adatlapot, amelyeket a kereskedők faxon továbbítanak az Euroleasinghez, ahol azt rögzítik. *Rutai* hangsúlyozta, hogy nemcsak informatikai okai vannak ennek a „gyalogos módszernek” (a telefonvonalak száma korlátozott, hiányzik a modemes kapcsolat stb.), hanem egyelőre még szükségesnek érzik a kereskedők ilyen jellegű szerződés-kötéseinek a kontrollját is. Hozzáfűzte: terveik között szerepel, hogy a távízületkötők is online kapcsolatba lép-hessenek a központban futó, SuperNOVA-alapú rendszerrel.

Technikai megvalósítás

Két fő feladatot kellett megoldani a hibrid rendszer kialakításánál: az ügyfél egyidejű hozzáférést a Novell- és a UNIX-kiszolgálókhoz, valamint az alkalmazás egyidejű hozzáférést a kétféle típusú adatbázis-formátumhoz.

Egyidejűleg folyik a kommunikáció az ügyfél-PC-ken, SPX/IPX és TCP/IP protokollon. Minthogy a hálózat több fizikai szegmensből áll, az IP útirányító funkciót az egyik Novell-kiszolgáló látja



el. Érdekes, hogy mivel az adatok archiválása is PC-n futó program segítségével történik, ezen a munkahelyen az NFS segítségével a UNIX-állományrendszer is elérhető logikai meghajtóként. A többi

munkahelyen csak a Novell-server működik állománykiszolgálóként, a UNIX-szervert adatbázis-kiszolgálóként használják a végállomások, igazi ügyfél-kiszolgáló üzemmódban.

Tekintettel arra, hogy a SuperNOVA heterogén (dBASE, Clipper, FoxPro, C-ISAM, RMS, SQL) adatbázisokhoz nyújt egyidejű hozzáférést, azonos eszközökkel, azonos alkalmazáson belül, az említett második feladat megoldása sem okozott gondot. Csupán a magyar ékezetes rendezés megoldása miatt kellett módosítani a FoxPro-meghajtót.

Adatbázis-kezelőként a UNIX-kiszolgálón jelenleg az Informix C-ISAM modulja működik. Ez, bár nem SQL jellegű adatbázis-kezelő, de megbízható, gyors adatkezelést tesz lehetővé; több százezer rekordig elegendő hatékonysággal működik, továbbá azonos hardveren egy bizonyos adatbázisnagyságig és felhasználószámig egyértelműen jobb választásokat nyújt. A SuperNOVA tulajdonságai miatt ez az adatkezelési mód – ha szükséges – később lecserélhető egy SQL adatbázisra, az alkalmazás újírása nélkül.

A DOS-os PC-n futó SuperNOVA-alkalmazások ügyfél-kiszolgáló üzemmódban érik el a UNIX-os adatbázisszervert. Ez a jobb hatékonyság mellett nagyobb megbízhatóságot is eredményez: ha a kiszolgáló működése megbízható, akkor az egyes ügyfelek hibái nem okozhatják a központi adatbázis megsérülését. Továbbá a SuperNOVA futatórendszerre lehetővé teszi az alkalmazások futásának particionálását, ami azt jelenti, hogy az alkalmazás tetszőleges részének futása áttehető az ügyféloldalról a kiszolgálóoldalra úgy, hogy erre az alkalmazás írásakor még nem kell figyelni. Ez tette lehetővé például azt, hogy a rendszer hangolása a központi statisztikai modulokat egy nagyságrenddel gyorsabbá tehesse.

Tervek

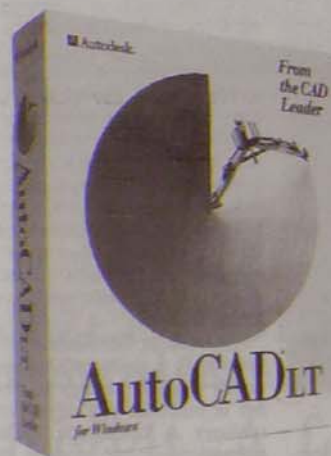
A fővállalkozó MemoLuX-nak heti 100 ezer forintos kötbérrel való fenyegetettség árnyékában kellett eleget tennie szerződésbeli kötelezettségeinek. A megadott határidőre, 1994 októberére ugyan nem készült el a rendszer, többek között azért, mert a megbízó menet közben új igényeket is megfogalmazott vele kapcsolatban, így a kötbér egy jó részét „ledolgozták” a memoLuX-osok. Ivanyos elmondta, hogy bár több rendszert is fejlesztettek SuperNOVA-ban, érdemben az Euroleasingnél használatos rendszert tekintik az első komoly superNOVA-s referenciájuknak, amely élesben, az üzletmenet szempontjából kritikus alkalmazásként működik idén januártól.

Bár az alapfejlesztés befejeződött, nem szűnt meg az Euroleasing és a MemoLuX között az állandó kapcsolat, ugyanis a memoLuX-osok vállalták, hogy a lízing-szabályok változásait követik a rendszerben. Rutai azonban más vonatkozásban is számít az Albacom és a MemoLuX informatikusainak szakértelmére. Szeretné például áttekinthetőbbé tenni a hálózatot, és szerepel a tervei között az is, hogy még szorosabban integrálja a főkönyvi programcsomagot és a lízingrendszert, vagyis az a célja, hogy a két szoftver között ne legyen adatfalgalom. Ivanyos ennek kapcsán megjegyezte, hogy úgy látja, a SuperNOVA-alapú rendszer egyre több funkciót vesz át a főkönyvi programcsomagtól, vagyis a szakmai hangsúly egyre inkább a superNOVA-s rendszer irányába tolódik el.

Az általános trenddel ellentétben

Megfigyelhető, hogy nemigen kapható általános lízing-szoftver a piacon. Ennek okát Rutai elsősorban abban látja, hogy a legtöbb lízingtársaság valamilyen területre specializálódott, így az univerzális rendszerek egyik lízingcégnél sem lennének igazán használhatók. Bevett magyar gyakorlat, hogy a lízingcégek egy-egy számítástechnikai vállalattal karöltve fejlesztik ki teste rendszerüket, vagyis közös szellemi terméknek számít a kifejlesztett szoftver. Ennek ellenére az Euroleasinget már több konkurens lízingcég megkereste, hogy megvegye tőle (és a MemoLuX-tól) a superNOVA-s lízing-programot. Rutai ennek semmi akadályát nem látja, de bizonyos moduloknak (például a lízing-szerződések statisztikájának) az átadásától elzárkózik, hiszen ezekből a lekérdészekből a konkurencia a lízingtársaság vezetésére vonatkozó információkhoz juthatna hozzá.

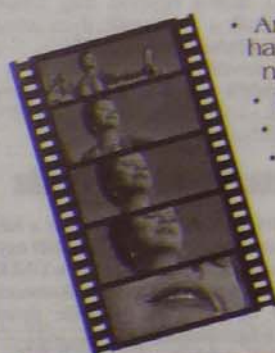
AutoCAD[®] LTR2



- Microsoft[®] Office szabványú kezelőfelület
- Könnyített beállítások
- Valós asszociatív sraffozás
- Előregyártott szövegmezők
- Jellemzők beállítása párbeszédablakokban
- Eszköztippek
- Közvetlen távolságmegadás
- Dátum bélyegző
- Új parancsok (FELOSZT, BEOSZT)
- Raszterfájl kimenet
- Megújult felhasználói útmutató és on-line sűgó
- Megnövelt nyomtatási és grafikai teljesítmény
- Kényelmes hálózati alkalmazás
- Menücsere újraindítás nélkül

AUTODESK ANIMATOR STUDIO — Profiknak

teljes 2D animáció Windows alatt — a megalóvaló képzelet



- Animáció színezési és hangzási korlátok nélkül
- Egyszerű szerkesztés
- 24-bites színmélység
- Festés — videó-makrókkal
- PhotoShop és Quicktime kompatibilitás
- Sokoldalú utóhangosítás
- Több szintű visszaállítás
- Video for Windows támogatás
- Áttekinthető, filmcsík-szerű megjelenítés

Autodesk *Soft*
a disztribútor a munkatársak ösztönözéséért

Autodesk ajándékok a 3SOFT Kft.-nél és viszontforgalmazóinál — tel.: 212-2552, tel.&fax: 156-5419



szoftverek:

act! 2.0 for windows	29.760	ms windows '95	47.480	giga games	2.082
adobe acrobat exchange	24.210	ms word 6.0 for win. magyar	13.390	gobline I.	2.160
adobe photoshop 3.0	112.010	netshare 3.12 5 user	105.250	internet tools	1.692
adobe pagemaker 5.0	106.110	netshare 3.12 10 user	254.230	linguistible + cd new!	3.470
borland pascal with objects 7.0	57.500	netshare 5 user	105.250	lisp 4 for ibm	3.314
ca clipper 5.3	35.000	netshare 7.0 10 user	254.230	lotus 123 for power	1.216
ca visual object for clipper	30.000	norton anti virus 3.0 '95	254.230	lotus 123 for power	1.154
corel draw 6.0	79.500	norton anti virus for linux	254.230	lotus 123 for power	1.154
corel ventura 5.0 cd	56.630	norton utilities for win '95	7.200	lotus 123 for power	1.232
dbase 5.0	11.150	novell dos 7.0	7.200	shareware overload trio	2.160
get 1st design	6.120	novell netware 3.12	105.250	source code	2.082
it kontr 2000 plus	22.000	novell netware 3.12 5 user	105.250	spirit of ezra	2.004
it naplo 2000 prof.	22.000	novell netware 3.12 10 user	254.230	spirit of ezra	1.893
it print master for windows	14.950	novell netware 5 user	105.250	spirit of ezra	1.937
lektor dos/win. 4.0	12.000	novell netware 7.0 10 user	254.230	spirit of ezra	1.965
ms dos 6.22	6.900	novell netware 7.0 5 user	105.250	spirit of ezra	1.216
ms dos 5.0 for windows	47.480	novell netware 7.0 10 user	254.230	spirit of ezra	1.216
ms flight sim. japan scenery jfk	5.000	novell netware 7.0 5 user	105.250	spirit of ezra	2.425
ms flight sim. new york sce. jfk	5.000	novell netware 7.0 10 user	254.230	spirit of ezra	2.425
ms foxpro 2.6 windows	47.480	novell netware 7.0 5 user	105.250	spirit of ezra	1.928
ms Mozart 1.0	7.690	novell netware 7.0 10 user	254.230	spirit of ezra	1.154
ms musical instruments	7.690	novell netware 7.0 5 user	105.250	spirit of ezra	1.154
ms office for win. '95	84.530	novell netware 7.0 10 user	254.230	spirit of ezra	1.154
ms project for windows 4.0	66.940	novell netware 7.0 5 user	105.250	spirit of ezra	1.154
ms space simulator 1.0	6.260	novell netware 7.0 10 user	254.230	spirit of ezra	1.154
ms stravinsky 1.0	7.690	novell netware 7.0 5 user	105.250	spirit of ezra	1.154
ms visual basic 3.0 prof. /w	47.480	novell netware 7.0 10 user	254.230	spirit of ezra	1.154
ms visual c++ 2.0 prof. /w nt	57.640	novell netware 7.0 5 user	105.250	spirit of ezra	1.154
ms visual foxpro 3.0 stand.	28.390	novell netware 7.0 10 user	254.230	spirit of ezra	1.154
ms visual foxpro 3.0 prof.	71.210	novell netware 7.0 5 user	105.250	spirit of ezra	1.154
ms win. 1. workgr. magy. add on	6.790	novell netware 7.0 10 user	254.230	spirit of ezra	1.154
ms windows 3.1 magyar	14.480	novell netware 7.0 5 user	105.250	spirit of ezra	1.154

CD AKCIÓ!

Szeptemberben nagykereskedelmi áron választgatja teljes CD kínálatunkból ha leadja üzletünkben jelen hirdetést.

10 pack-5 ft.	4.476
11 megapack	4.554
5 star games animals	920
astronomica	5.925
biofore	7.183
cia ms windows dr. communication	1.232
dr. windows	1.232
dragon's lair	5.758
gamemaker	3.930

szoftver ABC

Microsoft KÉPMELT FORGALMAZÓJA

SOFTINVEST

Budapest XIII. ker. Jászai Mari tér 3.

tel: 269-4738
269-4737
fax: 269-4720
201-8619
cím: Budapest Pf: 218 1391
e-mail: 100324.661@compuserve.com

LEO DesignNote Notebook

486 DX2

- 486DX2-50 Mhz processzor, 4 MB RAM
- Mono LCD (cserélhető) kijelző
- 1 MB VRAM acc. SVGA csatoló
- 1 PCMCIA III vagy 2 PCMCIA II port
- beépített SB kompatibilis ES488 hangkártya
- 1.44 MB floppy meghajtó, 256 MB kapacitású Winchester
- soros, párhuzamos port, beépített akkumulátor, power management
- hálózati adapter/akkumulátor töltő, trackball
- OEM DOS 6.2 Lic.

209.900,- Ft + áfa

Viszonteladónak jelentős kedvezmény

Albacomp Rt.
8000 Székesfehérvár, Hosszúsétátér 4-6.
Tel.: (22) *315-414, Fax: (22) 327-532
Telex: 29200 Alcom h.
Számítástechnikai szaküzlet:
1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel.: 11-18-095, 13-18-108
Fax: 13-18-108

ALBACOMP

TEAC

Cserélhető winchesterek

250MB

360MB

540MB

IDE felület

Hozzáférési idő: 11-17ms

Átviteli seb.: 17-27Mbits/sec

MTBF : 250000 óra

SHARTECH COMPUTER

1087 Budapest Luther u. 1/c. Tel.:114 0590 Fax:173 1809

TEAC

Quad speed CD-ROM

Hozzáférési idő: 195ms

Adatátviteli sebesség: 600KB/s

64KB adat buffer, Motoros tálcá

Disk típus:

CD-DA, CD-ROM MODE-1, XA MODE-2(FORM-1, FORM-2), Multi-Session Photo CD, CD-I, Video CD

OEM VGA SZÁMÍTÓGÉP ÖSSZESZERELŐKNEK

miroCRYSTAL 12SD

Windows 95' Plug&Play támogatás (PCI)

17990,-

miro, miro és miro

FEFO KFT.

1073 BUDAPEST, BARCSONY U. 6.
T: 267-8980 F: 267-8950
1122 BUDAPEST, KRISZTINA KRT. 11. 1-F: 155-0047
7021 PÉCS, HUNYVÁCSY U. 9.
T: (72) 326-186

SPRINT Telefon (GSM): (30) 420-443

COMPUTER KFT. Tel./Fax: 1087 Budapest, Berzsenyi D. u. 3. fszt. 6. 113-4866

Operációs rendszerek

Novell DOS 7	6.700	WinFax Pro 4.0/Starter	14.900/43.000
Novell NW 3.12/4.1 5-user	104.000	AutoCAD LT for Win 2.0/upg	62.000/19.900
MS DOS 6.22	6.900	Visio 3.0/Express	23.500/10.300
MS Workgroups/Add-On	13.300/6.300	Programnyelvek	
Win NT 3.5 Server/WS	92.800/41.700 Ft	Borland C++ 4.5/upg	38.400/23.700
OS/2 3.0 Warp CD/upg	9.600/9.100 Ft	Borland Pascal with objects 7.0	36.300
		CA Visual Objects Clipper Akció!	56.000

Irodai alkalmazások

Office 4.2 magyar/upg	60.000/39.100	HP LaserJet 4L Akció!	87.000
Office Prof. 4.3/upg	70.200/52.200	HP LaserJet 4Plus	255.000
Works for Win 3.0 magyar	12.300	HP LaserJet 5P ÚJ!	142.500
Perfect Office Standard Akció!	39.000	HP DeskJet 540 Akció!	53.000
Perfect Office Pro Akció!	48.000	HP Scanner 3p ÚJ!	68.000
Lotus Organizer 2.01 magyar	17.400	Genius Mouse 3 Ergonomic	2.000
SmartSuite (123+Organ.+Ami)	92.800	Újdonságok	
MS Mail 3.2 server+10 user	61.000	OS/2 v3 Connect+Win/upg	38.400/15.800
cc:Mail Desktop DOS/Win	11.200	Clipper 5.3/upgrade	32.000/16.000
Lotus Notes Desktop	38.400	BackOffice	291.600/237.900

Kivártunk... '95

Windows 95/upgrade	27.000/14.100	Visual FoxPro 3 Std. Comp.upg.	13.000
MS Office Stand. Comp.upg Akció!	39.100	Visual FoxPro 3 Prof. Comp.upg.	39.100
MS Office Prof./upgrade	70.200/52.200	CorelDraw 6 CD/upg 5	75.500/40.000
Word,Excel,PPT,Access/upg	43.500/16.900	Norton AntiVirus/upgrade	11.300/4.300
Project/upgrade	62.200/19.500	Norton Navigator/upgrade	14.700/5.700
Publisher for Win 95	10.000	Norton Utilities/upgrade	15.300/8.600
Schedule+ for Win 95	12.900	Watcom C++ 10.5/upgrade	55.500/25.200

Képviseleteink: Lotus, COMPAQ, NOVELL, Gemofis Kft., Hewlett Packard, Microsoft SOLUTION PROVIDER

Áraink ÁFA nélkül és készpénzfizetésre értenek! A felsorolt árak változásának jogát fenntartjuk. A fenti árak az augusztus 25-é állapotot tükrözik.

Esettanulmány

Az oroszlán barlangjában

Folytatás a 4. oldalról

rendszerét helyezték üzembe, és minden-hova új Compaq 486-osokat vásároltak. És tavaly nyáron megalkották egész Hollywood első World Wide Web-címlapját.

Talán még fontosabb, hogy a csoportmunkát előtérbe helyezte új munkahelyi filozófiának megfelelően az ügyfél-kiszolgáló architektúrát tették nagyvállalati szabvánnyá. Tavaly márciusban állt össze a filmirodalom első ügyfél-kiszolgáló

elven fejlesztő csoportja. Új munkatársakat vettek fel, és konzultánsokat fogadtak, hogy gyorsítsák a munkát. Ma 20-30 külsős dolgozik együtt az MGM ötvenfős informatikai csapatával. Altman azt is lényeges elemnek tartja az előrehaladásban, hogy mint információsrendszer-vezető, nem egy pénzügyi tisztviselő alá tartozik, hanem közvetlenül az alelnök a főnöke, aki egyben legjelentősebb végfelhasználója is.

Változott a számítástechnikai kultúra

az MGM-nél? Igen: senki sem dolgozik légüres térben, a felhasználói csoportok és az informatikai szakemberek közös csapatot alkotnak. A felhasználók érzik, hogy odafigyelnek a szavukra, és ez bizony újdonság az MGM háza táján.

Ami az eladás közelgő határidejét illeti, Altman nem tart attól, hogy az új tulajdonos „kisöpri a házat”. Bízunk benne, hogy ha valaki megvásárolja az MGM-et, akkor éppen azért teszi, mert tetszik neki, ami ott felépült.

Jelenleg is több ügyfél-kiszolgáló-projekt van folyamatban. Az Entex Informatiótól egy Notesra épülő, automatikus megrendelési és beszerzési rendszert vásároltak, ezt mostanában fogják üzembe helyezni. Belekezdtek egy Triad nevű új színházi elosztórendszer fejlesztésébe. És az új interaktív multimédia csoport és prototípuskészítő stúdió is informatikai fejlesztéseket igényel.

Joseph Maglitta
(Computerworld)

CSILLAG születik

Egy új, STARS nevű rendszerrel akarja automatizálni és javítani egész világra kiterjedő eladási nyilvántartását az MGM. Ha a rendszer elkészül, a következőképpen fog működni:

Mondjuk, egy római televízióállomás sugározni szeretné az MGM népszerű új filmjét, a Csillagkaput. Az ügyfél irodájában az MGM hűs kereskedelmi képviselőjének egyike felkattintja multimédia IBM ThinkPadjét, benne egy CD-ROM-mal és a Microsoft Office-szal. Leüt egy billen-

tyűt, mire a gép lejátszik a filmből egy hatvan másodperces részletet. (Ha a vevő maga kéri a Csillagkaput, akkor ez főlősleges. A cikkíró csak azt akarta jelezni, hogy a ThinkPad digitalizált videók lejátszására is alkalmas. – A szerk.) Majd egy másik billentyűleütéssel ellenőrzi a kártyán lévő, a Watson Internationaltól származó SQL adatbázisban, hogy egy rivális állomás nem vette-e már meg a helyi sugárzási jogokat.

Néhány újabb gombnyomás, és meg-

születik egy elektronikus szerződés, amelyet a Lotus cc:Mailen és az Infont Services X.25-ösén keresztül át lehet küldeni jóváhagyásra az amerikai irodába. A szerződés véglegesítésére a helyszínen kerülhet sor.

Az egyesített termék- és ügyféladatok raktározását egy IBM AS/400-as végzi, amely az Entertainment Software Solutions szoftvert futtatja. A fejlesztők a Powersoft PowerBuilderrel egy ügyfél-kiszolgáló felépítésű kezelőfelületet

készítettek a Hewlett-Packard HP 9000-es kiszolgálójához, melyen a UNIX és a Sybase System 10-ese fut. A ThinkPadok az MDI átjárón keresztül kapcsolódnak össze a HP serverrel. Azt várja a STARS-tól az MGM, hogy egyszerűbbé és gyorsabbá tegye a kereskedelmi képviselők munkáját.

Első ízben fognak pontos képet kapni a stúdió vezetői arról, hogy mennyire kelendőek az egyes produkciók. A rendszert, amely hűs központi irodai munkahelyet máris főlőslegessé tett, idővel talán a játékokra, interaktív tévére és más új médiumokra is kiterjesztik.



Elköltözünk



Cégünk ügyfélszolgálat 1995. szeptember 1-én - az Önök jobb kiszolgálása érdekében - tagasabb, jól megközelíthető telephelyre költözik:

1119 Budapest, Fehérvári út 83. III. emelet
tel/fax: 185-3582 és 185-3571, tel: 06-20-457-943


ahol akciós kedvezményekkel várjuk ügyfeleinket. Az első száz magyar Warpot vásárló 10% kedvezményben részesül. Aki új telephelyünkön 50.000,- Ft nettó érték fölött vásárol, az OS/2 Warp Windows nélküli CD-s (angol) változatát kapja ajándékba. Meglépetés! Upgrade Windows-ról és angol Warpról magyarra!

Warp Connect Win-OS/2-vel, CD	38.000,- Ft
Jön!!! Magyar Warp Win-OS/2-vel, CD	25.750,- Ft
Magyar Warp Win-OS/2-vel, 3,5"	27.150,- Ft

áraink ÁFA nélkül értendők

TL TeleLogic
SZÁMÍTÁSTECHNIKA KFT.

30063

WIN COMPUTER  Tel.: 153-4304

Office Computer:

486SLC-33/ISA, 4 MB RAM, mono	58000 forint	486DX2-80/PCI, 4 MB RAM, SVGA	89000 forint
486DX2-66/VLB, 4 MB RAM, SVGA	84000 forint	486DX4-100/PCI, 4 MB RAM, SVGA	94000 forint

Kiegészítők:


HDD, 420 MB-os	19960 forint	SoundVision Gold 16 hangkártya	9690 forint
HDD, 540 MB-os	21960 forint	CD-ROM, 2x sebességű	14200 forint
SoundGalaxy Wave32 (2 MB) hangkártya	18960 forint	CD-ROM, 4x sebességű	24200 forint
		BEST Data faxmodem, 14,4 Kbps	12980 forint

WINDOWS 95:

Kedvezményes OEM- és UPGRADE-akciók

Kérje aktuális napi ajánlatunkat!

Áraink az áfán nem, de 1 év garanciát tartalmaznak.

Címünk: 1067 Budapest, Szondi u. 19. Fax: 117-2834  1368 Budapest Pf. 207.

30068

séllect'

A szoftverkereskedelemben és -fejlesztésben vezető piaci pozíciót elért amerikai vállalat magyarországi képviselő megbízásából

CHANNEL SALES REPRESENTATIVE

munkatársakat keresünk.

Legfőbb feladatuk a cég viszonteladói hálózatának működtetése, a dealerek motiválása és lelkesítése az eladás növekedése érdekében, kapcsolattartás a külföldi partnerekkel.

Az állás betöltésének feltételei: felsőfokú végzettség, tárgyalóképes angolnyelv-tudás, jó kapcsolatteremtőképesség, a Microsoft termékeinek felhasználói szintű ismerete és a hasonló területen szerzett gyakorlat.

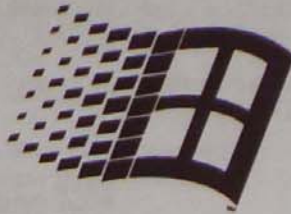
Amennyiben Ön határozott, pozitív beállítottságú, kedveli a gyors munkatempót és szeretne Megbízónknak dolgozni, jelentkezzen!

Microsoft

SELECT APPOINTMENTS SZEMÉLYZETI TANÁCSADÓ IRODA
1137 Budapest, Szt. István krt. 4. I/2. Telefon: 269 3944. Telefax: 269 3945

30073

Microsoft®



Több feladat egyidejű végrajtása
Grafikus felhasználói felület
32 bites operációs rendszer
Plug and Play támogatás
Beépített hálózatkezelés
Hosszú file nevek

Microsoft®

Windows® 95

Szeptember 1-től a boltokban

SZÁMALK Disztribúció

1115 Budapest, Etele út 68. tel: 203-0306, 203-0299 fax: 203-0355

Már most rendelje meg!

34012

Tajta van már az Interneten



Robbanjon be a világ legnagyobb információs hálózatába!

1 hónapig kedvezményesen használhatja az Internetet a DataNet segítségével.

Hívja a DataNet-et a 269-7373-as telefonszámon!

DataNet

A professzionális Internet-szolgáltató Magyarországon

DataNet Távkezelési Kft. 1023 Budapest, Zsigmond tér 10. Telefon: 269-7373 Fax: 269-7022
Információk a DataNet-ről: <http://www.datonet.hu>

34060

ELENDER COMPUTER
1087 Budapest, Hungária krt. 8. Tel.: 134-5008, 114-0532 Fax: 133-4347
1092 Budapest, Ferenc krt. 16. Tel./Fax: 218-2858
1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel./Fax: 270-3097
4029 Debrecen, Plác u. 57. Tel./Fax: (52) 413-7953
6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269
8200 Veszprém, Zrínyi u. Bótey üzletház Tel./Fax: (88) 428-235
9700 Szombathely, Hattyúdi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820
4400 Nyíregyháza, Nyírádó tér 5. Tel.: 06-420-460-566

DPT
fast SCSI II. vezérlők



- Csúcsmínőséget kaphat elérhető áron!**
- PM2021/95** 29.900+Áfa
16 bit, ISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit
 - PM 2022/95** 49.900+Áfa
32 bit EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit
 - PM2122/95** 59.900+Áfa
32 bit HI perf. EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit
 - PM2024/90** 39.900+Áfa
32 bit HI perf. EISA/SCSI + SW kit
 - PM2124/90** 59.900+Áfa
32 bit HI perf. PCI/SCSI + SW kit
 - PM3222/90** 189.900+Áfa
EISA/SCSI RAID vezérlő, 3 csatornára bővíthető



34012



Informatikai Kft.

1077 Budapest VII., Wesselenyi utca 13.
Levél cím: H-1410 Budapest, Postafiók 205
Telefon/Telefax: (36-1)268-9728, 122-8952

34031

**A CANSYS Informatikai Kft.
szeretettel várja ügyfeleit!**

Fő tevékenységi körünk vállalkozások, intézmények, iskolák számítástechnikai jellegű feladatainak komplex megoldása, kivitelezése és a későbbiekben történő figyelemmel kísérése. Teljes megoldást adunk számítógépes rendszerek, kommunikációs hálózatok megvalósítására. Gyors, szakszerű telepítést kínálunk és minőségi berendezéseink, MEEI-engedélyes számítógépeink, képzett szakembereink révén garantáljuk a megbízható üzemeltetést! Ezenkívül a témakörhöz kapcsolódó tanácsadást, oktatást, új programok bemutatását vállaljuk ügyfeleink részére!



Hívjon, legyen a partnerünk!



KIVÉTELES KOMBINÁCIÓ!

Egyedülálló hatékonyságot garantáló
MAGIC módszertannal WINDOWS alatt is
győzhet.

Grafikus környezet, mely nem szakít el a karakteres világtól.



A kliens és szerver
alkalmazásfejlesztés
remekműve.



ONYX SZOFTVERHÁZ KFT.
1118 Budapest, Mátyóki út 14.
Telefon: 209-3394, 165-3325
Telefax: 166-9189

34007



ELENDER COMPUTER

1087 Budapest, Hungária krt. 8. Tel.: 134-5008, 114-0532 Fax: 133-4347
1092 Budapest, Ferenc krt. 16. Tel./Fax: 218-2858
1134 Budapest, Csörgő u. 13. Tel./Fax: 270-3097
4029 Debrecen, Plác u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795
6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269
8200 Veszprém, Zrínyi u. Bóvev üzletház Tel./Fax: (88) 428-235
9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820
4400 Nyíregyháza, Nyíráti tér 5. Tel.: 06 (20) 460-566

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

Maxtor

151 MB, PCMCIA III.
Operating Shock: 120 Gs
Non-operating Shock: 600 Gs
MTBF: 300.000, 14 ms, 10x53x34 mm

MobileMax

36.900 Ft.+áfa

MobileMax MobileMax DeskRunner
131 MB, PCMCIA III. 105 MB, PCMCIA III. PCMCIA Kit PC-be 18.900 Ft.+áfa

ENHANCED IDE winchesterek

Maxtor 7546A:	546 MB, 3,5", 12 ms	25.900 Ft.+áfa
Maxtor 7850A:	850 MB, 3,5", 11 ms	32.900 Ft.+áfa
Maxtor 71050A:	1.05 GB, 3,5", 11 ms	41.900 Ft.+áfa
Maxtor 71260A:	1.26 GB, 3,5", 11 ms	43.900 Ft.+áfa
Maxtor 71620A:	1.62 GB, 3,5", 10 ms	69.900 Ft.+áfa

PCMCIA Flash card-ok 2 MB - 20 MB -ig

CD IRÓK	RICOH 1060 kétszeres sebességű, belső, Windows-os vagy MAC szoftverrel	269.900 Ft. + Áfa
	YAMAHA négyeszeres sebességű	399.900 Ft. + Áfa
	PHILIPS írható CD lemez (négyeszeres sebességgel írható)	1.290 Ft. + Áfa
	NEC CDR-2XC, SCSI CD drive	89.900 Ft. + Áfa

Quantum® SCSI II. winchesterek

M540S	Kapacitás: 540 MB, Cache: 128 kb, mc<+13, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év	35.900 Ft.+áfa
730S	Kapacitás: 730 MB, Cache: 128 kb, mc<+12, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év	38.900 Ft.+áfa
1.08S	Kapacitás: 1.08 GB, Cache: 512 KB, mc<+3.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 3 év	69.900 Ft.+áfa
CP32150	Kapacitás: 2.15 GB, Cache: 512 KB, mc<+8, MTBF: 800000 óra, Garancia: 5 év	124.900 Ft.+áfa
XP34300	Kapacitás: 4.3 GB, Cache: 1 MB, mc<+8, MTBF: 800000 óra Garancia: 5 év	239.900 Ft.+áfa



HEWLETT-PACKARD számítógépek, szerverek, nyomtatók, plotterek és kellékanyagok, lapolvasók, kalkulátorok teljes választéka kapható vagy megrendelhető szaküzletünkben.

PC alapú számítógépes hálózatok tervezése, kivitelezése és üzemeltetése.
Átalánydíjas szervizszolgáltatás.

NOVELL, MICROSOFT és COMPUTER ASSOCIATES
szoftverek forgalmazása.

TV-k, videók, kamerák, HiFi berendezések, hordozható rádiómagnók, kazetták... árusítása.

SONY Kijelölt
Márkabolt

hp HEWLETT
PACKARD
Hivatalos Vizsgálódó



ALINOR Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1025 Budapest, Csévi u. 7.
Telefon: 393-1050 • Telefax: 176-4180

SPIELER KFT.
COMPUTER

1083 BUDAPEST, ILLÉS U. 40.
TELEFON/TELEFAX: 134-3715
TELEFON: (60)325-351
NYITVA: 9.00-17.30

DIPLOMAT 170M Packard Bell SubNotebook	169 000 forint
486-254 MB/170 MB HDD/2xPCMCIA II/Active Mono	
STATESMAN 210M Packard Bell Color Notebook	268 000 forint
486SLC2-504 MB/210 MB HDD/2xPCMCIA II/DualScan Color	
COLOR Notebook Printer Citizen PN-60	53 800 forint
14" ACER P.I. SVGA Color green monitor	25 600 forint
14" ACER P.I. SVGA LR, NI color-green monitor	31 900 forint
QTRONIX magyar szabvány szerinti BILLENTYŰZET	1 800 forint
UPS, ami házba szerelhető, 300 W-os vagy 500 W-os	26 800/28 800 forint
MASTERDATA 5,25" DS/HD floppylemez 10 db/doboz	300 forint
	2 800 forint

AKCIÓ! 106 800 forint
486DX2-66 PC-konfiguráció
Monitoros-ház, 3 VLB alaplap, INTEL DX2-66 CPU, 4 MB RAM, 1.44 MB FDD, 340 MB HDD, VLB IDE plus, 512 kB-os VGA vezérlő, magyar billentyűzet, 3 gombos egér, 14" SVGA ACER monitor, 18 hónap garancia.
High-Tech miniatűr biztonságtechnikai, vagon-, adat-, információ-, személyvédelmi eszközök.
Miniatűr videokamerák, kamerarendszerek.

Áraink az áfát nem tartalmazzák. KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG. Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk.



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET
1066 Budapest, Zichy Jenő u. 3. • Nyitva: h-p 9-17-ig
Tel.: 131 8152, 131 8511, 132 3368 Fax: 131 8374
SZÁMÍTÓGÉP ÉS NYOMTATÓ SZAKÁRUHÁZ
1085 Budapest, Jászai Art. 69. • Nyitva: h-p 9-17-ig
Telefon: 114 0054, 113 0074 Fax: 113 0098

KECSKEMÉT,
"Görög udvar"
Hornyik J. u. 2.
Tel./Fax: (76) 326 047



Hardver

• LAP System számítógépek
486 RAM, hsz. IDE+, 1 44 750 420 HDD,
színes VGA monitor (517AB1) állvány
IS 8640X2-66/VLB 92 850,-
IS 486DX2-66/VLB 94 560,-
IS 486DX4-100/VLB 97 750,-
Pentium 5/PC/6841 130 380,-

AZONNAL ELVEHETŐ!

Teljes szériai díjazással is vállalunk!
• Nyomtatók
CANON B3-10x szíjtas, hálózatos 29 800,-
CANON B3-330 szíjtas, A2 méretű 93 900,-
EPSON Stylus color írógép 55 900,-
EPSON LF-1050 hálózatos 55 900,-
HP DeskJet 640C szíjtas, színes 79 990,-
HP LaserJet SP szíjtas 142 100,-
Pentium 4x P2130 240000 29 900,-
SAMSUNG SP-0921 P4L3 34 700,-

Szoftver

• OJB
Windows 3.1 M/DOS 6.22 6 000,-
WorkGroups f. Win. 3.11 H 7 000,-
Works 3.0 H 7 900,-
• MICROSOFT
Windows 3.11 H/EE/E 13 800,-
Office standard Win 4.2 H 48 400,-
Visual C++ 7.0 Win32 CD E 54 800,-
FoxPro Win 2.6 45 100,-
• SYMANTEC
Norton Commander 5.0 9 600,-
Norton Utilities 6.0 19 600,-
• NOVELL
NetWare 3.12/4.1 (5 user) 99 500,-
Novell DOS 7.0 8 800,-
• BORGAND
Delphi Dinktop 1.0 Win 31 600,-
• COBOL
ComDORAN 3 H CD 10 700,-

AKCIÓK, ÚJDONSÁGOK

WINDOWS 95 megrendelhető
Windows 95 Full Edition Standard 19 200,-
Windows 95 Full Edition Standard 13 300,-
Office Standard I. (MS) 3 61 000,-
Office Standard I. (MS) 3.0 (4) 26 400,-
Office Professional I. (MS) 3.0 74 200,-
Kiemelt Partner

FONTOS Önnek, hogy
• LAP System számítógépek 2 év garanciával
• részletes felületi leírás vagy lehetőséggel
• részletes leírások, kézikönyvek, kézikönyvek
• részletes leírások, kézikönyvek, kézikönyvek
• részletes leírások, kézikönyvek, kézikönyvek
• részletes leírások, kézikönyvek, kézikönyvek



Teljes típusválaszték, kipróbálási lehetőség!
Kérje arányosítottan a 180 8611/12499 FaxBank-ból vagy postán!

Ha van Önöknél
NOVELL hálózat, és futtatnak rajta
CLIPPER nyelven írt programokat,
akkor érdemes visszaküldenie ezt a hirdetést.

Mint rendszerintegrátorok, hosszú évek óta foglalkozunk hálózati alkalmazásokkal, és tudjuk, hogy a hálózatban üzemelő CLIPPER programok nagyon hibérzékenyek. Azt is tudjuk azonban, hogy hogyan lehet ezeken segíteni.

Címzett: **INFORIENT Rendszertervezési Kft.** 1015 Budapest, Toldy Ferenc u. 55. Telefax: 201-7253

1. Érdemlik, hogy miért bizonytalanok a CLIPPER programok hálózati alkalmazásai.
Kérem, küldjenek ingyenes szakmai anyagot az ottok magyarországi átvételéről.
2. Érdemlik az INFORIENT hálózati szervező File-Server & Actabázis-Server szakmai tanfolyama. Kérem, küldjenek rövid részletes tematikát.
3. Érdemlik az INFORIENT által elvégzett szakmai vizsgálat, amely arra irányul, hogy kiderítse, hogyan lehetne megbízhatóbbá tenni meglévő rendszerünket.

...
Név: _____
Cím: _____
Telefon: _____
Telefax: _____

Microsoft hivatalos OEM disztributor

Telephelyeinken, az **RT TRADING Kft.**
szegedi, budapesti, kaposvári üzleteiben
megkezdtek a **Microsoft OEM** softwarek
nagykereskedését.

- DOS 6.22 UK
- Windows 3.1 Hun
- Windows for Workgroups 3.11 Hun
- Works 3.0 HUN
- Windows 3.1 UK
- Windows 3.1 €€
- Windows for Workgroups 3.11 €€

A termékeket min. 5 db-os csomagolásban lehet megvásárolni.
A nálunk vásárolt softwareket csak komplett számítógéppel,
alaplappal, vagy winchesterrel együtt, illetve azok
upgrade-je esetén lehet továbbértékesíteni.
Kisebb tételnél az RT TRADING Kft a rendelkezésükre áll.

Megrendeléseiket az alábbi
címeiken várjuk:

RT TRADING

Szeged, Napos út 7. Budapest XI, Andor u. 60. Kaposvár, Szántó u. 5.
Tel: 62/325-355 Tel/Fax: 1/209-1070 Tel: 82/410-533/235
Fax: 62/325-413 1/185-1233 Fax: 82/410-533/235
1/206-5753

PC SZERVIZ



- Ha levelet vagy állományokat szeretne küldeni egyetlen gombnyomással.
- Előre felvitt ügyfelistájékoztatóból kijelölve, tetszés szerint.
- Előre megadott időpontokban, a nap 24 órájában, tetszés szerint megkötözött rengetben.
- Egyszerre akár több helyre is elküldheti leveleit, dokumentumait számítógépével.
- Helyszíni üzembeküldéssel, betanítással.

Kérjen részletes tájékoztatást!

Címünk: 1047 Budapest, IV. ker. Baross u. 22-24.
Tel.: 160-2928 Nyitva: 9-18 h-ig.

PAKASE

22041

Polaroid LCD panelok

Polaroid minőség kedvező áron!

Típusaink:

- PMP-700 (64 szíreáramlat)
- PMP-1500 (PC/MAC, 256 ezer szín, egér távirányítás)
- PMP-1800 (PC/MAC, 2,1 millió szín)
- PMP-3000 (PC/MAC, 16,7 millió szín, beépített videoadapter, egérfunkciók távirányítással)
- PMP-2500 (PC/MAC/UNIX, 1280*1024 felbontás, 16,7 millió szín, egérfunkciók távirányítással)
- PolaView-45 (PC/MAC, írásvetítővel egybeépített, 24 ezer szín)
- PolaView-75 (PC/MAC, írásvetítővel egybeépített, 2,1 millió szín)
- PolaView-87 (PC/MAC, írásvetítővel egybeépített, 2,1 millió szín, beépített videoadapter)



Polaroid Centrum

PolyForm Kft., a Polaroid hivatalos disztribútora 1091 Budapest, Üllői út 73. Tel/fax: 215-50-87

26032

PÁLYÁZATI FELHÍVÁS!

Keressük azt a munkatársat PosterJet System üzemeltetéséhez, akinek az alábbi ismeretei vannak plotterszolgáltatáshoz:

- színekalibrálás, színmodellelés, színkonvertálás (RGB-CMYK), képszerkesztés
- Különböző szoftvercsomagok, mint ADOBE PHOTOSHOP, ALDUS FREEHAND, QUARKXPRESS, CORELDRAW, ADOBE ILLUSTRATOR
- MACINTOSH és PS DOS System
- grafikus szoftvercsomagok WINDOWS DRAW, CORELDRAW, FREEHAND, PAGEMAKER

Angol és német nyelvismeret szükséges.

A pályázatot a bérigény megjelölésével, „AARGUE” jellegre kérjük a kiadóba küldeni.
Cím: IDG Lapkiadó Kft., 1536 Budapest, Pf. 386

36082

A Rolitron Informatika
Magyarország vezető rendszerintegrátora
műszaki igazgatói

kariert ajánl neked, ha egy jól működő csapat elhivatott és dinamikus vezetője tudsz lenni.

Feladatod lesz: a csapatod munkáját szervezni, összehangolni, hogy hatékonyan valósítsa meg rendszerintegrációs, facility management és országos rendszerek átalánydíjas karbantartási tevékenységét.

Feltételeink: vezetői tapasztalat, vevő- és eredményorientáltság, angol nyelvtudás, megalapozott műszaki átlátás szoftver (UNIX, NT, NOVELL), hálózati, adatkommunikációs és egyéb hardver témakörökben.

Szakmai önéletrajzodat a következő címre juttasd el:

Rolitron Informatika
Németh László
1138 Budapest
Váci út 168/a

36081

Xircom - AKCIÓ!

AMÍG A KÉSZLET TART:

Corporate Series CreditCard Ethernet PC Card
(PCMCIA, 10Base-2)

- Suspend/Resume támogatás
- HotSwap
- Integrated Power Management
- diagnosztikai lehetőségek
- kis energiaigény

A LEGOLCSÓBB PCMCIA ETHERNET
ADAPTER A PIACON!

Érdeklődjön irodánkban, keresse viszonteladóinkat!



Walton Networking Kft.

1077 Budapest, Almásy tér 2. Tel.:267-9010 Fax:267-9011
Szegei Iroda: 6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel/Fax:(62)490-424

34004

Westel

A WESTEL 900 GSM MOBIL TÁVKÖZLÉSI RT.

Számítóközpontjába
UNIX RENDSZERGAZDÁT

keres

felsőfokú végzettséggel, angol-nyelv tudással és minimum 1-2 éves gyakorlattal.

Fényképes szakmai önéletrajzokat várunk az alábbi címre:
Budapest, Pf.: 434. 1519

Jelige: Központ

36079

Dinamikusan fejlődő
számítástechnikai cég

Szervizmérnököt

keres.

Feltételek:

- Szakmai gyakorlat.
- Egyetemi vagy főiskolai végzettség.

Jelentkezés:

- Kézírt írott szakmai önéletrajzzal.
- Szakképzettséget igazoló bizonyítványmásokkal.

Tel: 1-401-443

36046

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni



IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.

Cím: 1012 Budapest,
Márvány utca 17.
Postacím: 1536 Budapest,
Postafiók 386

Due to the extension in integrated office solution business Bull Hungary is looking for professionals to fill the positions

Support Specialists

We are seeking candidates with strong commitment, team spirit and more years of experience in Windows/UNIX Client/Server, LAN and WAN environment. Candidates should have been practised in networking, electronic message handling system or database, document and workflow management. Good command of English is basic requirement. Practice in office solution design and implementation of LAN-, WAN-based E-Mail Systems can be differentiator.

We offer competitive salary, bonus and benefits, regular training as well as skill and personal career development opportunities.

Applications completed with CV should be sent to:

László Váradi, Open Systems and Software Division Director or Gáspár Stark jr., System Integration Director.

**Worldwide
Information
Systems**

Bull Hungary
1037 Budapest,
Szépvölgyi út 35.
Telefon: 250-1604, 269-7130, -31, -32



36075

SYS DATA

Keresünk főként kommunikációs rendszerek és banki alkalmazások fejlesztéséhez

szoftverfejlesztőket

A munkakörök betöltéséhez a következő ismeretek szükségesek:
**WINDOWS, C++, SQL, MFC vagy
UNIX, C++, SQL, MOTIF vagy
SMALLTALK programozási nyelv vagy
UNIX rendszerprogramozás.**

Munkatársaink várhatóan hosszabb ideig Bécsben is tevékenykednek, ezért feltétel a **német nyelv kommunikációs szintű** ismerete.

Ezen kívül keresünk **széles körű rendszerismeretekkel** és jó német nyelvtudással rendelkező, tapasztalt munkatársakat tesztspecifikációk írásához.

Az érdeklődők jelentkezését a 252-0222/1669-es telefonszámon várja Barczai Rita.

SYS DATA Számítástechnikai Kft., a SIEMENS leányvállalata

28044

A Hírközlési Főfelügyelet

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KIVITELEZŐT

keres számítógépes ügyiratkezelő rendszerének kifejlesztésére és bevezetésére.

A kivitelezővel szembeni elvárásaink:

- a szükséges konfiguráció meghatározása
- a Hírközlési Főfelügyelet által specifikált feladattal kapcsolatos szervezési és programozási munkák elvégzése
- a rendszer bevezetésének koordinálása és a felhasználók betanítása
- a dokumentáció és a forrásnyelvi programok átadása

A feladattal kapcsolatban bővebb információt írásban adunk.

Kérjük a jelentkezőket, hogy megtekinthető referenciamunkáik listáját mellékeljék.

Jelentkezés: HIF Informatikai Osztálya
1525 Budapest Pf. 75

35023

Nagy nemzetközi ügyfélkörrel rendelkező számítástechnikai cég

- CNE-képesítésű vagy azt hamarosan megszerezni képes szervizmunkatársat,
- PC és perifériák javításában gyakorlott **belső szerviztechnikust**, valamint
- cél tudatos, eredményorientált, angolul beszélő **kereskedelmi képviselőt** (sales account manager) keres.

A pályázók szakmai önéletrajzát "JGÉNYES" jellegre várjuk a kiadóba.
(Cím: IDG Lapkiadó Kft., 1536 Budapest, Pf. 386)

36070

We are looking for cooperation partners for data base tuning.

You are a self-standing freelancer with experience in system administration of UNIX/ORACLE and/or VMS/RdB. You speak and write perfectly English or German and you have good relations with potential customers.

Please send your CV in German or English to DSTS Bt., 1183 Budapest, Ajtony u. 10.

36071



**Nationale-Nederlanden
N-N Magyarországi Biztosító Rt.**

A Nationale-Nederlanden Magyarországi Biztosító Rt. a banki és biztosítási tevékenységgel foglalkozó ING Csoport tagja, mely világszerte több mint 40 országban van jelen. A Nationale-Nederlanden itthon is sikeresnek bizonyult: mára a hazai életbiztosítási piac vezetőjévé nőtte ki magát.

Olyan

ELEMZŐ PROGRAMOZÓK

jelentkezését várjuk, akik a műszaki főiskola vagy egyetem elvégzése után szakmai tapasztalatot szereztek Microsoft Windows-környezetben, jártasak a negyedik generációs programnyelvekben (DELPHI-, SMALLTALK-ismeret előny) és jó gyakorlati érzékkel oldanak meg összetett problémákat. A közép-szintű angol nyelvtudás alapkövetelmény.

Új munkatársainkat kiemelkedő fizetéssel várjuk. Dinamikus fejlődő cégünkél megfelelő környezetet talál saját szakmai fejlődéséhez: a legkorszerűbb műszaki adottságokkal felszerelt munkahely, nagy szaktudású, fiatal kollégák, továbbképzési programok és mindenekelőtt: valódi kihívást jelentő feladatok önálló és csapatmunkában.

A pályázók szakmai önéletrajzát a hirdetés megjelenését követő két héten belül várjuk a következő címen:

H.R.
NN Magyarországi Biztosító Rt.
1364 Budapest, Pf. 247

36078

A CW Számítástechnika 1995/36. heti számából a következő kódszámú hirdetésekrol szeretnék tájékoztatást kapni:

08027 27008 35026 36016 36035 36055 36073
 15044 28044 35042 36018 36036 36058 36074
 21001 31001 35046 36019 36037 36059 36075
 22023 32045 35048 36022 36038 36061 36076
 22041 34004 36002 36024 36041 36063 36078
 22043 34012 36007 36025 36044 36066 36079
 24014 34031 36010 36026 36045 36067 36081
 24051 34032 36011 36029 36050 36068 36082
 26006 34060 36012 36030 36052 36069 36084
 26027 35011 36013 36033 36053 36070 36084
 26032 35023 36014 36034 36054 36071

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

MODEMHEGYEK...



Csatlakozzon Ön is az Internethez
nagysebességű külső,
belső vagy PCMCIA
modemekkel.

KEDVCSINÁLÓ:



- AT&T Dataport Express 14,400 18 800,- + áfa
- Boca 14,400 külső 25 100,- + áfa
- Hayes Accura 14,400 19 900,- + áfa
- Zoom 14,400 13 600,- + áfa
- US Robotics Sportser PCMCIA 35 600,- + áfa

Próbálja ki a **Microsoft® Network-öt**

- WINDOWS 95 páneurópai 25 900,-
 - WINDOWS 95 páneurópai upg. 13 500,-
 - WINDOWS 95 Plus! 9 900,-
- (A világra néző ablak, teljes Internet elérés)



1065 Budapest, Nagymező u. 51. • Tel: (361)-153-0111 • Fax: (361)-269-0151

A KIMSOFT szeptemberi ajánlata

Windows '95 és alkalmazásai	Operációs rendszerek	Kiadványkészítő programok
Windows 95 Upgrade 27 900,-/14 900,-	DesqView X2 1.0 30 900,-	Corel Ventura 5.0 CD/Up. 34 900,-/15 900,-
MS Office for Win'95 Up. 64 900,-/39 900,-	IBM OS/2 vs "Warp" CD (Akció!) 9 999,-	Hayes-e for Corel Ventura 5.0 (Up.) Híjtel MS Publisher 2.0 (Akció!) 13 900,-
MS Office Prof. for Win'95 78 900,-/51 900,-	IBM OS/2 vs "Warp" with WinOS/2 CD 15 999,-	PageMaker 5.0 + Bonus Pack 12 900,-
CorelDRAW 6 /Upgr. CD 69 900,-/39 900,-	MS-DOS 6.22 / Novell DOS 7.0 7 400,-	Print Artist 2.5 CD (Up) (Képek) 9 400,-
Norton Antivirus for Win'95 11 900,-/ 5 400,-	Novell NetWare 3.12 / 4.1 (3 User) 36 400,-	QuattroPress 3.31 for Windows 104 900,-
Norton Navigator /Upgr. 14 999,-/ 6 900,-	SGO UNIX operációs rendszer Híjtel	
Norton Utilities for Win'95 18 900,-/ 9 999,-	Win. for Workgroups 3.11 (magyar) 13 900,-	
		CD-ROM-ok, játékok
Adatbázis-kezelők	Grafika, képfeldolgozás	3D Home Architect for Win. CD 10 900,-
ACCESS 2.0 (magyar is) 39 900,-/17 900,-	ABC Flowcharter 4.0 (Up) 52 900,-/32 400,-	3D Landscape 9 400,-
Blinker 3.1 (Akció!) 34 900,-	Adobe Photoshop 3.0/Up. 99 900,-/37 400,-	Alone in the Dark 3rd Ed. 5 900,-/2 400,-
CA-Visual Object for Clipper (Win) 49 900,-	AutoCAD LT for Win. 2.0 (Up) 57 900,-/19 900,-	EBcKözpont (Kisúta-enciklopédia) 3 999,-
Clipper 5.3 / Upgrade 34 900,-/17 900,-	Canvas for Windows (Akció!) 23 400,-	Myot / Rebel (Kisúta) 3 900,-/4 400,-
FoxPro 2.6 St. DOS/Win. 12 900,-/12 900,-	Corel Photo CD-4 3 400,-	Top Ten Pack 8 (10 db CD-s játék) 7 400,-
Visual FoxPro 3.0 Stand. 26 900,-/13 999,-	Corel Photo CD-4 3 400,-	Output / Theme Park 7 400,-/7 400,-
Visual FoxPro 3.0 Prof. 82 900,-/39 999,-		Psycho Pinball 7 240,-
		Corel CD Home sorozat Híjtel
Irodai programcsomagok		Játékos matematika gyakorlatok Híjtel
MS Office 4.3 magyar 64 900,-/49 900,-		Karanténügy (Műhelyes: magyar CD) 345,-
MS Works 3.0 for Win. (magyar is) 13 900,-		MS Encarta: The World of Nature 4 499,-
Parlet Office 3.0 Standard 38 900,-		MS Bookshelf 1995 8 900,-
Lotus SmartSuite 3.1 (magyar is) 99 900,-		Midi Music Shop Pro 2 499,-
		Angol-magyar „nagy szótár” CD-n 14 400,-
Szövegszerkesztők, editorok		Nyelvemester (angol közhelyek) 6 800,-
KEDIT 5.0 / KEDIT for Win. 22 900,-		Angol-magyar, m-a hangos szótár 7 999,-
MultiEdit 7.0 Professional 25 900,-		Angol-magyar műszaki szótár CD-n 15 400,-
MultiEdit for Win. Professional 27 400,-		PIC-DIC angol-magyar / német-magyar francia-magyar szótár 5 999,-
Word for Win. 6.0 / Up. 44 900,-/17 900,-		
WordPerfect 6.0s for Win. magyar 29 999,-		Egyéb szoftverek
		Quicken 4.0 Deluxe for Win. 10 400,-
Segédprogramok, kommunikáció		Lotus Organizer 2.0 (magyar vált. is) 17 900,-
Check It Pro Deluxe 2.0 22 900,-		SPSS/PC+ Base Module 6.0 Win. 122 900,-
CleanSweep for Win. (Akció!) 7 900,-		Statistics for Windows 72 900,-
Denna Communications Suite 2.1 21 400,-		Angol-magyar és m-a. szótár (Win.) 3 999,-
F-PROT Prof. 2.18 (Antivirus prog.) Híjtel		Soktó téli (gyógyászati) program 3 499,-
LapLink 5.0 / 6.0 for Win. 17 900,-/22 900,-		
McAfee VirusScan 14 900,-		Fejlesztő rendszerek
Norton Commander 5.0 9 900,-/5 400,-		Borland C++ 4.5 CD/Up. 49 900,-/23 900,-
PC Tools Pro 9.0 / 2.0 for Win. 15 900,-		Borland Delphi for Windows 29 900,-
Rozzom Plus 2.11 for Windows 27 900,-		Borland Power Pack for DOS 14 900,-
QEMM 7.5 / Upgrade 11 900,-/8 400,-		Turbo Pascal 7.0 / Upgr. 17 400,-/12 900,-
Uninstaller 2.0 (Akció!) 4 999,-		Visual BASIC 3.0 Prof. 44 500,-/21 900,-
WinCheckit 2.0 (HW teszt + uninst.) 8 900,-		Visual BASIC Library-3 Híjtel
WinFax Pro 4.0 (Akció!) 14 900,-		Watcom C/C++ v10.0 CD (Akció!) 29 900,-
WinProbe 3.0 + Bonus CD (Up) 8 900,-		

A közötti árak nem tartalmazzák a 25 %-os áfát, és a helyszíni (üzembekelés) költségeit!

Kettőt fizet hármát kap, nyári Corel Photo CD akció!
LightWave for Windows (3D animációs program) bevezető áron!

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Telefon: 371-5012 (fax is) és 06-30-461-058

Ugye Ön is tudja, hogy egy új számítógépen a tárolt adatok néhány hónap múlva gyakran már értékesebbek, mint maga a számítógép?

ProtectNet

Védelem a villám és elektrosztatikus kisülésekkel szemben

A biztonságos 220V-os elosztó



SurgeArrest E10-G
SurgeArrest E20-G
PowerManager POW51

Magas szintű védelem a helyi számítógép-hálózatok részére (Unix, Novell).



ProtectNet telefon PTEL2
ProtectNet Ethernet P10BT
ProtectNet BNC P10B2

Érdeklődjön, kérje prospektusainkat!

Ha APC – akkor is KVENTA!



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

Industrial Automation with PCs
ADVANTECH.

ADVANTECH Magyarország Kft.
A SELECTRADE Csoport Tagja

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

Silver notebook



1995. augusztus:
„A legjobb választás”

Különlegességek:

- gyorsítótár
- beépített hangkártya
- PCMCIA - IV csatlakozó
- üzem közben cserélhető akkumulátor

Nagy teljesítmény - kedvező ár!

Izeltítő árainkból:

- 486DX4-100 CPU, 4MB, 270 MB HDD, 10.3" színes LCD 319.000 Ft
- Pentium-75 CPU, 8MB, 540 MB HDD, 10.3" színes LCD 429.000 Ft

Áraink nem tartalmazzák az ÁFÁ-t.



szantja, hogy a külföldi szállítók miatt jelentősen csökken a részesedése. Az elmúlt néhány évben mindig legalább a piac 50 százalékát uralta, a JEIDA becslése szerint azonban az említett pénzügyi időszakban 40 százalék alá süllyedt az NEC piaci hányada. A külföldi PC-szállítók között olyan nevek szerepelnek, mint az Apple Computer, az IBM, a Gateway 2000, valamint az Acer-csoport.

Veszteséges az AST

Pénzügyi nehézségekkel küszködik az AST Research Inc. Framinghami közlés szerint az Egyesült Államok hetedik legnagyobb PC-gyártója – 2,5 milliárd dolláros forgalom mellett – 99,3 millió dolláros veszteséggel zárta az 1995-ös pénzügyi évet. Ezzel szemben az 1994-es üzleti évben 31,3 millió dolláros nyereséget könyvelhetett el, holott az eladások értéke nem haladta meg a 2,4 milliárd dollárt.

Súlyos, 31,6 millió dolláros veszteséggel zárult az utolsó negyedév, amikor 622 millió dollárt tett ki az árbevétel. Egy esztendővel korábban „csak” 8,1 millió dolláros veszteséget termeltek, a forgalom pedig 584,5 millió dollár volt.

Mint emlékeztet, az AST ez év folyamán stratégiai szövetséget kötött a dél-koreai Sam-

sung-csoporttal, amely 377 millió dollárt fektetett az amerikai vállalatba.

Nőtt a bevétel a Computer 2000-nél

Valamivel több, mint 30 százalékkal, 3,7 milliárd márkára (2,6 milliárd dollárra) nőtt a Computer 2000 bevétele a folyó pénzügyi év első kilenc hónapjában. Egy évvel korábban 2,8 milliárd márkás (2,1 milliárd dolláros) forgalmat regisztráltak.

Százalékos ISDN-ellátottság Európában*

	1993	1996
Franciaország	100	100
Dánia	100	100
Belgium	100	100
Luxemburg	100	100
Nagy-Britannia	95	100
Svájc	85	100
Németország	70	100
Svédország	40	100
Olaszország	37	70
Portugália	25	100
Spanyolország	18	70
Hollandia	10	100

* Földrajzi értelemben vett ellátottságról, a hozzáférés lehetőségéről van szó! Ami a tényleges felhasználók számát illeti, jelenleg a felsorolt országok mindegyikében kevesebb mint egy ISDN-csatlakozás jut 100 lakosra.

(Forrás: EITO '95)

Meg kell említeni azonban azt is, hogy a német márka erősödése a brit fizetőeszközzel, a fonttal, valamint az olasz lírával, a svéd koronával és a spanyol pezetával szemben erősen megnyirbálta a vállalat nyereségét, melynek pontos értékét nem is hozták nyilvánosságra.

Új európai főnöke van a Western Digitalnek

Bejelentette a Western Digital Corporation (WDC), hogy *Bernad Robatzek* lesz a vállalat európai érdekeltségének vezérigazgatója. Robatzek mostanáig egy európai székhelyű szoftveres cég vezetőjeként tevékenykedett, s összesen 30 esztendő telt el a számítástechnikai szakmában.

Az új vezérigazgató a WDC-n belül más megbízatást vállaló *Jack Hockley*-t váltja fel, és nemcsak az európai, hanem a közkeleti és az afrikai régiók irányításáért is felelős lesz. A Western Digital Corporationnek Európában többek között Franciaországban, Hollandiában, Nagy-Britanniában és Németországban.

Húsz éven át az IBM kötelékében dolgozott Robatzek. Németországban egy ideig ő volt a felelős az ottani IBM Fejlesztési Laboratórium tervezéséért, továbbá a szoftverfejlesztési részleg irányításáért.

Internet-használók megoszlása 1994-ben

Összesen: 30 millió Internet-használó



Elismerten vezető szerepet tölt be a WDC többek között a merevlemez egységek és az integrált áramkörök tervezése és gyártása terén. Az 1970-ben alapított cég a *Fortune* magazin 500-as top-listáján szereplő első olyan egyesült államokbeli vállalat, amely elnyerte az ISO 9001-es minősítést.

Lobbiznak az orosz számítástechnikai cégek

Nyár derekán alakult meg a *RoszkomSzojuz*, az oroszországi számítástechnikai cégek szövetsége. Moszkvai tudósítónk, *Robert Farish* 15 alapító tagról számolt be. Amint azt *Mihail Krasznov*, a Merisel vállalkozás első embere megfogalmazta: „A szövetség

Autodesk expo '95

Látogasson el Ön is az
Autodesk Expo kiállításra
szeptember 19. és 21. között a
Vajdahunyad várba,
Budapestre.

Autodesk expo '95

A műszaki tervezés aranykorának eszközei

építészeti
Szeptember 19.

gépészet
Szeptember 21.

térképezés
Szeptember 20.

Vajdahunyad vár, Budapest 1995. szeptember 19.-21.

Autodesk

Autodesk expo '95

célja az, hogy képviselje az oroszországi számítógépes cégek érdekeit, s hogy sikeresen lobbizzon a különböző állami testületekben."

Nem lépett be a szervezetbe Oroszország legnagyobb disztribútora, a Stepler, és távol maradtak a külföldi gyártók helyi képviselői is. Egyébként nem ez az első alkalom, hogy érdekvéviselői szövetséget hoznak létre az orosz számítástechnikai cégek. Több hasonló jellegű vállalkozás fulladt már kudarcba, részben érdektelenség miatt, részben pedig azért, mert egyik vagy másik érdekcsoport teljesen ki akarta sajátítani magának.

Talán kevesen tudják, hogy az elmúlt év decemberében a mostani szövetség egyik elődje elérte: olyan elnöki határozatot született a Parlamentben, melynek értelmében az orosz állami szervezettek tilos külföldi PC-t vásárolniuk. Az orosz IVK PC-gyártó cég nyomására született, 60-FZ kódjelet viselő határozatot azonban ez ideig minden érdekelt fél figyelmen kívül hagyta.

SNI rendszereket gyártanak Oroszországban

Disztribútori és gyártó partneri megállapodást írt alá a közelmúltban a moszkvai SAM AG céggel a Siemens Nixdorf Informationssysteme AG (SNI). Az orosz piacon két éve működő

A hardvervásárlásra fordított kiadások Kelet- és Nyugat-Európában (millió ECU)

Ország	1994	1995*	Éves növekedési ütem 1994 és 1995 között (%)*
Csehország és Szlovákia	435	536	11,4
Lengyelország	387	482	11,6
Magyarország	275	311	6,3
Volt Szovjetunió	704	1062	22,8
Franciaország	6531	6905	2,8
Nagy-Britannia	7113	7911	5,5
Németország	13588	15424	6,5
Olaszország	3141	3308	2,6
Spanyolország	1889	1950	2,1
Nyugat-Európa összesen	43078	47543	5,0

* Becsült adat.

(Forrás: EITD '95)

SAM már meg is kezdte az SNI RM típusjelű, UNIX-os rendszereinek helyi összeszerelését.

Valentyin Voronov, az SAM vezérigazgatója elmondta, hogy inkább megéri a magas színvonalú nyugati termék helyi gyártása, mint a Németországból történő szállítás. Csökken ugyanis a vámtarifa, ráadásul lényegesen rövidebb időn belül – kevesebb mint tíz nap alatt – ki tudják elégíteni a megrendelői igényeket. Az SAM rendelkezik a szükséges szolgáltatói és támogatási háttérrel, így nincs akadálya annak, hogy akár egyedi felhasználói kéréseknek is eleget tegyen.

Az elkövetkező három-öt évben az SNI első helyre akar kerülni a középkelet-európai UNIX-os rendszerek orosz piacán. Az

SAM-mel kötött szerződés értelmében Oroszország egész területén forgalmazni fogják a teljes RM-termékcsoportot.

Siemens PC-ket rendelt a svéd kormány

Eddigi legnagyobb értékű szerződését kötötte meg Svédországban a Siemens Nixdorf Informationssysteme AG (SNI). Hírhálózatauk müncheni tudósítója úgy tudja, hogy 11,5 millió német márkás (hőzavetőlegesen 8,3 millió dolláros) megrendelést kapott: Svédország regionális kormányhivatalainak szállít 3500 darab PC-t.

A tervek szerint a berendezése-

ket elsősorban állástalan fiatalok számítástechnikai oktatására fogják használni. Minden egyes regionális hivatal helyi hálózatot hoz létre: egy-egy LAN-hoz 120 PC-ügyfél tartozik majd. A svéd kormány arra számít, hogy évente legalább 80 ezer munkanélküli vesz részt a képzési programban.

A megrendelés odaítélésében nagy szerepet játszott az a körülmény, hogy a Siemens márkájú személyi számítógépek környezetbarát gyártási technológiával készülnek.

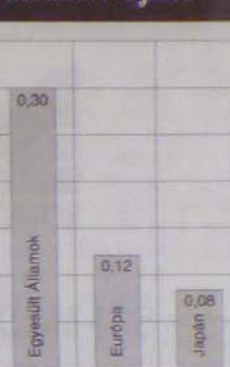
Internet-szolgáltató az AT&T

Hosszú hallgatás után ismertette Internet-stratégiáját a szakmai közvéleménnyel az AT&T. Az amerikai távközlési társaság három olyan részleget hozott létre – AT&T WorldNet Services, Hosting and Transaction Services és Content Services néven –, amelyek együtt kapcsolt és bérelt vonali Internet-hozzáférést, Internet-tartalmat és információkeresési szolgáltatásokat nyújtanak a cég 90 millió előfizetőjének. A WorldNet Services kínálja a hozzáférést és a navigációs eszközöket, például a Verity Topicjét. Később az Adobe Acrobat és a Netscape Navigator is szerepel majd a kínálatban. Az ingyen hívható számok tulajdonosainak a Hosting and Transaction nyújt

szolgáltatásokat, míg a Content Services a saját home page-én látja el információival és tartalommal a WorldNet előfizetőit. További részleteket nem árultak el az illetékesek, mint ahogy azt sem, hogy mikor kezdik és milyen áron a szolgáltatásokat.

Megkésve jelenik meg ezen a piacon az AT&T, hiszen a három nagy online szolgáltatótól kívül már az MCI és a NetCom Online is lehetővé teszi az Internethez való hozzáférést. Ennek ellenére – pusztán méretének és agresszív marketingjének köszönhetően – meghatározó erővé válhat ebben a szegmensben.

Hány PC jut egy főre különböző tájakon?*



* Az 1994-ben meglévő PC-állomány osztva a lakosság számával.

A számítástechnikus. Egy keményen végigdolgozott nap után. Hozzátartozói körében.



Csak azért, mert számítógéppel dolgozik, nem kell hogy legközelebbi ismerősei hibáztatják és kizárják a közösségtől. Maradhat ideje azokra is, akik otthon várják.

A CompuServe segítségével ugyanis másodpercek alatt választ kap szakmai kérdéseire. A világ legnagyobb online információs hálózatán éjjel-nappal több száz hardver- és szoftvercég tanácsadói állnak készenlétben. De olyan specialitást is elláthatják ötletekkel, akik korábban maguk jutottak túl sikerrel ugyanilyen akadályokon.

És ez nem minden. Még több mint 2.000 szolgáltatáshoz, adatbázisokhoz, ingyenes programokhoz, fórumokhoz férhet hozzá.

Kikapcsolódásként pedig bekapcsolódhat a CompuServe hasonló érdeklődésű tagjainak virtuális klubjába, véleményt cserélhet 30 millió levelezőtárs bármelyikével, vagy akár az Internetről is letölthet videoklipeket, játékokat.

Hogy a nehéz nap éjszakája könnyebb legyen.

Bővebb tájékoztatásért és ingyenes szoftverért keresse a CompuServe Hungaryt a 212-4612 és 212-0639-es telefonszámokon vagy a 1022 Budapest, Bég u. 3-5. címen.

CompuServe
Hungary

Összeköti a szellemet a haszonnal.



HA A RÉGI
RENDSZERE
ACADOZIK...

elérhető áron



Pro/JR.

3D-S MERNŐKI CAD RENDSZER UNIX MUNKÁLLOMÁSON ÉS PC-N IS

csúcsteljesítmény

Kedvezményes ár: 649 000 Ft *+ÁFA

L i s t a á r : 1 4 5 0 0 0 0 Ft *+ÁFA
*1 USD = 128 Ft. Akciónk 1995. dec. 15-ig tart.

CREATIVE ENGINEERING KFT.
2040 Budaörs, Fodros u. 47/b.
Tel.: 276-3701, 277-9359 Fax: 274-2094, 116-7500



PLANTRADING

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1132 Bp., Gyöngyöző u. 10. Tel.: 149-1740 Tel./fax: 260-3431

MEGBÍZHATÓSÁG, MINŐSÉG KEDVEZŐ ÁRON!

OLIVETTI PC-k rendkívül áron, amíg a készlet tart!!! (4 MB RAM, 210 MB-os HDD, Cines VGA vezérlés, 1,44 MB-os FD0, billentyűzet, egér, DOS/Windows)	89 900 forint + áfa
OLIVETTI PCS42P 486DX2/50 konfiguráció	109 900 forint + áfa
OLIVETTI PCS42P 486DX2/66 upgraded konfiguráció	119 900 forint + áfa
OLIVETTI PCS42P 486DX4/100 upgraded konfiguráció	Hívjon!
DEC notebookok és szerelvények áron!	
STAR NYOMTATÓK:	
STAR LC-80	21 600 forint + áfa
STAR LC-240	29 600 forint + áfa
STAR WinType-4000 lézeryomtató	79 900 forint + áfa
OLIVETTI, CANON, HP, EPSON, PANASONIC nyomtatók is a legjobb áron!	
OLIVETTI JP150WS + lapadagoló	38 400 forint + áfa
OLIVETTI JP360	43 900 forint + áfa
CANON BJ-10SX	29 900 forint + áfa
CANON BJC-6000	62 900 forint + áfa
HP DeskJet 540	51 700 forint + áfa
HP LaserJet 4L	92 400 forint + áfa
MULTIMEDIA, CD-ROM-ok!!!	
ACER 2x CD-ROM	12 500 forint + áfa
AZTECH 4x CD-ROM	24 900 forint + áfa
SOUND GALAXY Pro	
16/NOVA 16 hangkártya	10 300/11 700 forint + áfa

Aktuális árlistánk lekérhető a FaxBankból T: 160-8611, kód: 1484#!!!
DEC és OLIVETTI PC-k, IBM-kompatibilis minőségi PC-k és részegységek, STAR nyomtatók teljes választéka, OTC gyorsnyomtatók, OLIVETTI, HP, CANON, EPSON, PANASONIC és XEROX nyomtatók, CD-ROM-ok, Sound Galaxy hangkártyák, WD és IBM HDD-k, TANDBERG és OMEGA sztramerak, ZIP drive, SyQuest csatlakozó minichesterek, Adaptic és OLOGIC SCSI vezérlők, SMC és IBM hálózati kártyák, Vebaton mikroprocesszorok, újabb CD-lemezek, Microsoft, Novell, Norton stb. szoftverek, tudástechika. 36035
VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT IS VÁRJUK! HÍVJON A LEGJOBB ÁRÉRT!



SCI-MODEM Kft.

a számítógép-hálózatok összekötésének szakértője
1138 Budapest, Tátra utca 26. Telefon: 270-4346, fax: 270-2781



modem

router

X.25

LAN

WAN

multiplexer

08027

OKI LED-TECHNOLÓGIA • OKI LED-TECHNOLÓGIA • OKI LED-TECHNOLÓGIA



ISMERJE MEG AZ OKI NYOMTATÓK ÚJ GENERÁCIÓJÁT!

OKI OL 1200ex oldalnyomtató

- 12 lap/perc, 2-34 MB memória
- eredeti OKI mikrofinom, szférikus toner
- valódi 600x1200 dpi-s felbontás
- rendkívül alacsony lapnyomtatási költségek
- OKI LED-technológia
- környezetbarát technológia
- PCL5e-kompatibilis, hálózati csatlakozártya

LED
EGYSÉG



5

600
DPI

ÉV
gyári garancia



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

OKI VALÓDI 600 DPI-S FELBONTÁS

14051

OKI LED-TECHNOLÓGIA • OKI MIKROFINOM SZFÉRIKUS TONER • OKI ÉLSÍMÍTÓ TECHNOLOGIA

OKI LED-TECHNOLÓGIA • OKI MIKROFINOM SZFÉRIKUS TONER • OKI ÉLSÍMÍTÓ TECHNOLOGIA



KERORG

KERORG NAP!

KERORG SZÁMÍTÁSTECHNIKAI- ÉS ZENESZALON

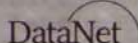
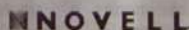
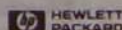
A Kerorg és partnerei szeretettel meghívják Önt és munkatársait a
KERORG NAPRA!

HELYSZÍN:

Thermal Hotel Hélia
1133 Budapest, Kárpát u. 62-64.

IDŐPONT:

1995. Szeptember 21. 9.00 óra



Délután 15.00 órától a zenei üzletág bemutatói.

Kérje részletes programunkat!
Telefon: 270-4591 • Telefax: 270-0382

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS ZENEI ÚJDONSÁGOK!

1136 Budapest
Pannónia u. 32.

36035

KÁBELHÁLÓZATOK ÉPÍTÉSÉHEZ RIT IZRAELI GYÁRTMÁNYÚ TERMÉKEKET KÍNÁLUNK:

Patch panelek CAT 5

UTP 24 portos	Nettó ár (Ft): 21 500
UTP 48 portos	41 800
UTP 32 portos (PV opcióval)	58 200
STP 16 portos	35 800
STP 32 portos	58 800

Fali csatlakozók CAT 5

UTP 2 portos, süllyesztett	2 680
UTP 2 portos, falon kívüli	2 840
STP 2 portos, süllyesztett	3 430
STP 2 portos, falon kívüli	3 600

Balunok

10Base-2 anya balun RJ-45	3 550
10Base-2 apa balun RJ-45	3 410
10Base-T coax balun	4 550
IZRAELI GYÁRTMÁNYÚ 300 MHz-es, 4x2 eres STP kábel	203 Ft/m



Új címünk: 1037 Budapest, Hunor u. 55.
Telefon: 250-1461
Telefax: 250-1751

36014