



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XI. ÉVFOLYAM 15. SZÁM 1996. ÁPRILIS 9.

ÁRA: 98 FORINT

Egyszerű a Notes 4

Többféle üzleti folyamat összehangolására, munkacsoport- vagy szervezeti szintű stratégiai rendszerekhez ma a Lotus Notes a legnépszerűbb platform. Annak érdekében, hogy az egyéni információszerezést, -válogatást és -rendszerezést is ugyanilyen hatékonyra tegyék, alapos átdolgozást esett át, és azt hozták forgalomba nemrégiben 4-es verziószámúval. Tömör összefoglalót adunk a rendszer új vonásairól

7., 34. oldal

Magánháló

Magyarországon a Matáv után a CompuServe a legnépszerűbb olyan üzleti vállalkozás, amely világméretben nyújt az információs infrastruktúrához fűződő szolgáltatásokat. Cikkünk azokat a sajátosságait említi elsőként, amelyek megkülönböztetik az Internetől, végül a CompuServe-ön való internetezés módját sorolja fel. Saját tapasztalataira is támaszkodik a szerző a megírási folyamat során

13-16. oldal

Nem szegény rokon

Ellentét vételek, hogy az OS/2-höz nincs elég alkalmazás, pedig ha azt is hozzászámítjuk, hogy a Windows 3.1-es programok is futtathatók alatta, akkor a jelenleg a Warppl használható kereskedelmi szoftverek száma megközelíti a négyezret. Néhány szoftverhez OS/2-es alkalmazásfejlesztési politikájának áttörése után a DeScribe 5.0-val, az Object Desktop 1.0-val és a Partition Magic 2.01-gyel foglalkozunk

18-22. oldal

Pausz nélkül

Két olyan műszaki rajzoló programot hasonlítottuk össze, amelyeket a szakma a piac sőt több-kétségbe maguk a fejlesztők is egymás versenytársának tartanak. Pedig merőben más filozófiára épül az AutoCAD LT 2, mint a Viejo Technical 4. Példákkal szemlélítjük, hogy az eltérő kiindulási alapok következménye más szemléletű programhasználat, jobban lenne tehát különböző alkalmazási rétegeket megoldani a két termékkel

29-32. oldal



Mindössze 1,8 kilogrammos, alig 28 milliméter vastag a Digital új noteszgépe, a HiNote Ultra II.

Processzora 100, 120 vagy 130 megahertzes Pentium; aktív mátrixos színes képernyőjének átlómérete 10,4 hüvelyk; cserélhető merevlemez 810 megabájtos, 1,08 vagy 1,3 gigabájtos lehet

Vezetőváltás az Escomnál

Március 27-én Manfred Schmitt, az Escom vezérigazgatója lemondott tisztségéről, a vezetése alatt álló vállalat ugyanis 85 millió dolláros veszteséggel zárta a tavalyi évet. Schmittet – a cég egyik alapítóját és ma is rész tulajdonosát – Helmut Jost váltja fel. A saját elhatározásából távozó Schmitt a továbbiakban az Escom tanácsadójaként tevékenykedik.

Az új főnök, Jost, nem ismeret-

len a cég dolgozóinak. Korábban a Commodore International német leányvállalatánál dolgozott, majd az után, hogy anyacégét az Escom bekebelezte, ez utóbbi marketingért és eladásokért felelős vezetője lett. A múlt év novemberében ugyan átnyergelt az IBM-hez (a német PC-s üzletágat vette át), de az első hívó szóra visszatért az Escomhoz.

(Folytatás az 5. oldalon.)

Microsoft Magyarország

Újabb oktatási szerződés

Március 27-én a Művelődési és Köznevelési Minisztérium és a Microsoft Magyarország szerződést írt alá, amelynek célja az eddigi együttműködés kibővítése. A tavalyi év októberétől folyt a Select program, amelynek keretében a Microsoft programokhoz középiskolák 92 százalékos kedvezménytel juthattak, a maradék 8

százalék kétharmadát pedig a minisztérium fizette ki. Minthogy a középsoktatásban ily módon is elterjedtek a legális Microsoft programok, szükségessé váltak további oktatási eszközök, illetve a tanárok továbbképzése. Erre irányul az új szerződés, amelyet a Microsoft Iskolai Nap nevű rendezvény során kötöttek meg.

Internet-elérés világszerte áron

A DataNet Kft. március 28-ai sajtótájékoztatóján Fogoly Lajos ügyvezető igazgató bejelentette: cége a világszerte árhoz igazította Internet-elérési díjait – ezentúl 6 ezer forintért korlátlan idejű és teljes Internet-hozzáférést kínál. Mint ismeretes, ez év februárja előtt ez még 30 ezer forintba került, februártól mostanáig pedig 20 ezerbe.

Egyúttal az ügyvezető közölte, hogy a DataNet már tíz vidéki városban tud helyi hívással Internet-kapcsolatot létesíteni. Debrecenben, Győrött, Miskolcon, Pécsen, Szegeden és Székesfehérváron az ott telepített saját csomóponton át, partnerei közreműködésével látja el a várost és vonzáskörzetét. Tavaly decemberben azután a cég vezetői úgy határoztak, hogy a vidéki terjeszkedést franchise formában folytatják. Ehhez olyan partnereket kerestek, akik jól ismerik a helyi körülményeket, vannak is lokális kapcsolataik, s mindemellett pénzügyi befektetők. Az idei első negyedévben négy vidéki fran-

chise csomópontot indítottak be – Egerben, Gyöngyösön, Kecskeméten és Veszprémben –, Budapestten pedig felépítették második csomópontjukat.

A DataNet a felhasználók számának növekedésével 256 kilobaudosra növelte a SprintLink-vonal sávszélességét. Ezentúl nemcsak ezen keresztül kapcsolódnak az Internethez, hanem egy-egy 64 kilobaudos vonalon az európai és a magyar gerinchálózathoz is, és már kiépülőfélben a magyarországi peering kapcsolat.

Kérdésekre válaszolva az ügyvezető igazgató ezenfelül elmondta: véleménye szerint Magyarországon a kereskedelmi Internet-szolgáltatásokat ma alig 3 ezren veszik igénybe, ezzel szemben a felsőoktatásban és a kutatói szférában 25 ezren interneteznek. Tavaly év végén az előfizetők közül nagyjából 500 tartozott a DataNethez, ma már övük az Internet-piac 30 százaléka.

(Folytatás a 4. oldalon.)



Rekordnyereséget jelentett az 1995-ös évre az olasz állami tulajdonban lévő Telecom Italia. A március végén közzétett adatok szerint 1,74 billió lírara (megközelítőleg 1,1 milliárd dollárra) rúgott a távközlési vállalat nettó profitja, ami 20,3 százalékos növekedést jelent az egy évvel korábbi eredményhez képest.

A Stet SpA távközlési holding irányítása alatt álló Telecom Italia 8,4 százalékkal, 30 billió lírara növelte árbevételét az követően, hogy külön vállalatot alapított a műholdas és a mobiltelefon-üzletág számára. Francisco Chirichigno vezérigazgató szerint különösen jó eredményt ért el a vállalat ügyfelek számára nyújtott szolgáltatások, az ISDN hálózat fejlesztése, valamint az erőforrás-kihelyezés révén szerzett megbízások területén.

Rómából kaptuk a hírt, miszerint a Fiat cégtől szerződéses elnökhelyettes az Olivetti-hez Carlo De Benedetti elnök. Giorgio Garuzzo legfontosabb feladata a nemzetközi szövetségek megerősítése és továbbfejlesztése lesz.

Garuzzótól annyit tudni, hogy február végén az olasz autógyártó vállalat vezérigazgatójaként tevékenykedett, s azért döntött a távozás mellett, mert régi riválisa, Cesare Romiti kapta meg az elnöki széket az igazgatótanácsban. Garuzzo nevéhez húzódik a Fiat-csoportnak, Olaszország legnagyobb magánkézben lévő ipari konglomerátumának sikeres átszervezése és nyereségessé tétele.

Személyes okokból távozik posztjáról a katalóniai Amdahl elnök-vezérigazgatója, Joseph Zarka. Várattan lemondását többen azzal magyarázzák, hogy a legutóbbi pénzügyi negyedév bevétele – az előző év azonos időszakának 499 millió dolláros értékéről – 416 millió dollárra esett vissza.

(Ezen a héten a 42. oldalon folytatjuk IDG TELEX összeállításunkat.)

Találkozunk az IFABO-n! A pavilon 109/D stand

Számalk Rt. Disztribúció 1115 Budapest, Etele út 68. Tel: 203-0299, 203-0306 Fax: 203-0367



9 770587 151006

10214

TERMÉKEK

■ **Forgalomba hozta első pentiumos noteszgépeit a Digital.** A cég jó pár hónappal lemaradt vetélytársai mögött, de most egyszerre két sorozattal jelentkezett: az egyiket a nagy teljesítményt igénylő felhasználóknak, a másikat az árra érzékeny vásárlóknak szánja. A korábbi modellekhez képest az új gépek vékonyabbak (nem egészen három centiméteresek), és kevesebb, mint két kilogramm a tömegük. A HiNote Ultrákban korábban használt 9,5 hüvelykes kijelzőkkel ellentétben ezekben 10,4 hüvelykes képernyőket építettek. A magasabb kategóriát a HiNote Ultra II család képviseli három modellel, a CTS 5133-mal, a CTS 5120-szal és a CTS 5100-szal. Ezekben 133, 120 és 100 megahertz Pentium processzor működik, a memória nagysága 8 és 16 megabájt, a merevlemez kapacitása 810 megabájt és 1,3 gigabájt között van. A kisebb teljesítményű sorozat, a HiNote VP szintén három modellel áll, 75, 90 és 100 megahertz Pentiummal. Belépő szintű rendszerként 75 megahertz Pentiumot, nyolc megabájt memóriát, 540 megabájt merevlemez és 10,4 hüvelykes, passzív mátrixos képernyőt ajánlanak.

■ **Z-Station LX néven új gép-családot hozott forgalomba a Zenith,** főként az üzleti felhasználók igényeinek kielégítésére. Három modellel áll: 100, 120, illetve 133 megahertz Pentiummal látják el őket. Mindháromnak PCI sínes az architektúrája, 16 megabájtnyi a memóriája, 1,2 gigabájt a merevlemez, 256 kilobájt a gyorsítótára és 64 bites a videokártyája. Előre telepítenek rájuk egy rendszerfelügyeleti programot, valamint a Norton Navigator és Antivírust.

■ **Windows 95-tel szállítja legújabb tollas számítógépet a Fujitsu.** A 100 megahertz 486DX4-es processzorral felszerelt Stylistic 1000 felhasználója hagyományos PC-s üzleti alkalmazásokat is futtathat a kézi számítógépen. Adattárolásra 260 vagy 340 megabájt PC Card merevlemez szolgál, LCD kijelzője háromféle lehet: 7,8 hüvelykes, színes passzív mátrixos, 7,9 hüvelykes, háttérvilágított vagy megvilágítás nélküli, monokróm képernyő. Mindhárom 640x480 képpontos felbontásban jeleníti meg az adatokat. Az adatátvitelt IrDA-kompatibilis csatlakozó biztosítja.

■ **Gyorsítólapkát mutatott be Glint és Permedia grafikus lapkáihoz a 3DLabs.** A Glint Delta 3D Geometry Pipeline az alacsony szintű lebegőpontos számításokat kiveszi a szoftverből, és egy dedikált lapkára irányítja. A PCI hídként működő lapka a rendszer és a központi grafikus processzor között helyezkedik el; egyetlen Delta két Glint vagy Permedia lapkát tud kiszolgálni. Használható Windows 95-, Mac OS-, Open GL- és Windows NT-környezetben. Alkalmas textúra-hozzárendelésre, és Open GL-környezetben 750 ezer sokszöget tud feldolgozni másodpercenként. Több gyártó, így a Fujitsu is, szállít olyan grafikus alrendszereket, amelyekben a Delta működik.

■ **OEM-eknek is elérhetővé teszi a ThinkPad 760CD noteszgéphez épített MPEG-2 lapkakészletet az IBM.** A háromlapkás készlet teljes körű MPEG-2 funkcionalitást nyújt, s készül belőle egy- és kétlapkás változat is. Az egylapkás változat csak videó, a kétlapkás videó és hang dekódolására is alkalmas. Próbapéldányokban máris kaphatók a lapkák, nagyobb mennyiségben júniusban kerülnek piacra.

■ **Két darabból álló lapkakészletet mutatott be az Intel.** A 380 Dock lehetővé teszi a Windows 95-öt futtató noteszgépek felhasználóinak, hogy működés közben, adatvesztés nélkül csatlakoztassák gépeiket egy dokkolóállomáshoz. Egyikük, a 82380PB lapka PCI-PCI hidat és áramkezelő funkciókat kínál, továbbá összesen négy PCI sínrel működhet együtt; a 82380AB lapka pedig PCI és ISA sínek összekapcsolására alkalmas. Már kaphatók a 380 Dock készlet próbapéldányai; a velük felszerelt noteszgépek a második negyedévében jelenhetnek meg a piacon.

KITEKINTÉS

■ **Írótablára emlékeztető számítógépet kíván forgalomba hozni az év vége felé az Acorn.** A „hordozható multimédiás kommunikációs eszköz”-ként meghatározott Acorn NewsPadnek érintésre érzékeny lesz a képernyője: a felhasználók ujjukkal köppinthatnak a menüre és szövegbevitelhez billentyűzetet hívhatnak a képernyőre. A cég már írja (át) rá a szoftvereket; az adaptált programok között Web-

böngésző is lesz. Külső fejlesztőkkel is tárgyalnak, olyanokkal, akik már készítették alkalmazásokat az Acorn ARM processzorral felszerelt gépeire. Processzorok az ARM 7500 32 bites lapkát választották ki; a gépben lesz továbbá PC Card bővítős, mikrofon, kamerabemenet, négy megabájt memória és 420 megabájt merevlemez. A NewsPad teljes sebességű videót is lejátszhat majd; kijelzőpanelje 800x600 képpont felbontású lesz, és 32 ezer színt jeleníthet meg. Ehhez az Acorn a közeljövőben meg kívánja venni az Intel Indeo technológiájának licenccét. A gépet ezenfelül 16 bites hangrendszerrel látják el, és gyárilag telepítik rá a Macromedia Directort.

■ **Nagyszabású kezdeményezést és néhány terméket indított útjára a Cisco,** hogy megerősítse helyét az SNA hálózati piacon. Két év alatt számos terméket hoznak forgalomba a CiscoBlue program keretében; az elsők között például méretezhető Token Ring munkacsoportos és asztali kapcsolók, valamint szoftvereket a gerinchálózati alapterhelés és a nagygyepek feloldozás eszközére. A két hónapon belül megjelenő munkacsoportos kapcsolónak nyolc darab automata érzékelős, 4/16 megabit/másodperces kapuja van az alapegységben; a kapuk száma a kétszeresére bővíthető. Összesen nyolc kapcsoló építhető egymásra, így a kapuk maximális száma 128. Az asztali kapcsoló, a Switched Access Unit (SAU) csak 1997 első felében kerül piacra; ez a Token Ring koncentrátorokat váltja fel, és mintegy megkétszerezi a munkacsoportos kapcsoló kapacitását. Kapui szintén automata érzékelősök, 4/16 megabit/másodperces sebességűek. A gerinchálózati adattovábbítás hatékonyságának növelésére a vállalat kiadja a Cisco IOS Release 11.1-et, amelynek főbb szolgáltatásai: kívánságra kapcsolt útválasztás (dial-on-demand, DDR), fejlett egyenrangú hálózati (APPN) útválasztás többféle (ISDN, ATM, PPP) vonalon, távoli konfigurációs lehetőségek.

■ **Az Intel MMX eljárásával készült termékeket állít elő az Analog Devices;** a következő hetekben több egylapkás MMX vezérlőt készült bemutatni. A felhasználók ezekkel a hangot és a V.34-es modemeket támogató vezérlőket MMX alapú hang- és telefóniai képességekhez jutnak hozzá, s azokat például videokonferenciázáskor hasznosít-

hatják. Az Analognak egy vegyes jeltechnológia használatával sikerült elérnie, hogy a hang-, video- és adatjelek mindig szinkronban legyenek. A bemutatandó vezérlők kompatibilisek a Microsoft DirectSound audiokiterjesztésével.

■ **Teljes mellszélességgel kiáll a FireWire mellett az Apple.** A cég áprilisban jelenteti meg az első olyan bővítőkart (a PCI sínes Power Macokhoz), amelyek az új soros kaput használják. A FireWire – az 1394-es soros specifikáció Apple-féle változata – nagy sebességű soros kapu, amelynek sínje, kiépítéstől függően, másodpercenként 60 megabájtól 1,5 gigabájtig terjedő adatmennyiséget tud átvenni. Első változatként az Apple egy 150 megabájt/másodperces kártyát készített; ez kompatibilis lesz a Sony 60 megabájt/másodperces verziójával, amely többféle szórakoztatóelektronikai terméket – videokamerát, digitális fényképezőgépet, CD-olvasót – támogat. A FireWire lapkakészletek és kártyák egyelőre drágák lennének, de mivel a Microsoft is támogatja az 1394-es szabványt, szakértők az árak gyors csökkenését várják az év második felében.

■ **Új lehetőségek nyílnak meg a párhuzamos végrehajtásra képes számítógépek előtt,** amikor az év vége felé a Sequent és a Data General is bemutatja a Non-Uniform Memory Access (NUMA) technológiára épülő kiszolgálókat, amelyek négyprocesszoros, Pentium Próval felszerelt kártyákat használnak majd. Az egyes kártyák processzorai megosztják a memóriát és a B/K erőforrásokat; a kártyák között nagy sebességű adatátvitelt valósítanak meg. A Sequent rendszerében egy galliumarzenid lapka egy gigabájt/másodperces sebességgel keringeti az információt az elérhető memóriáról a processorkártyák között. Ennél a sebességnél a kártyák egyetlen alaplapként jelennek meg az operációs rendszer és a szoftverek számára. Szakértők szerint a NUMA kiszolgálók olyan teljesítményt érhetnek el, amely manapság csak a nagypárhuzamosított rendszerek sajátja. Használatuk is egyszerű: mint-hogy SMP kiszolgálóként működnek, nem kell átírni a szoftvereket. A Sequent illetékesi szerint NUMA kiszolgálójuk 252 processzorig lesz bővíthető, és épp erre lehet szüksége sok felhasználónak.

(Híreink folytatását a 40-41. oldalon olvashatják.)

Nemzetközi Informatikai havi

Főszerkesztő: Mester Sándor
Főszerkesztő-helyettes: Kenczúr Mihály
Tibaryi László

Főmunkatárs: Révész Gábor
Vincses István

Szerkesztő: Horváth Miklós
Olvasószerkesztő: Horváth Krisztina

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Kiadó: Hírötvös, a Kft. ügyvezetője
Rendszervező: Kovács János

A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest 1, Márvány u. 17.
Telefon:
követlen: 156-8291, 156-0337, 156-2382;
kártyán: 156-3211
Telefax: 156-9773
Leveleim: 1537 Budapest, Pf. 386
IDG BBS: 156-0691

Szerkesztői és forgalmazói:
IDG Forgalmazó Üzem
Üzemvezető: Kelenes András

Nyomtatja: a MESTERPRINT Kft.
1077 Budapest, Kilián Mészáros utca 82-86.
(90.0131)
Felelős vezető: Szilágyi Tamás igazgató

A szerkesztőség munkatársai:
Schopp Attila (S. A.)
Seres Iván (S. I.)
Szabó Andra (Sz. A.)
Varga Szabolcs (V. Sz.)
Zimányi Katalin (Z. K.)

IDG Tesztlabor: Horváth László

Szerkesztőségi titkár: Bosné Magdolna

A felkérés nélkül beküldött kéziratok szerkesztőségünk a leletességükre nem felelősek. Lapunk hírmény részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

Tipográfia, hirdetésgrafika:
Keczer Sándor
Pokora Károly
Varga László

Fotó: Csorba Gábor

Hirdetések felvétele:
IDG Kereskedelmi Iroda
Budapest 1, Márvány u. 17. 8. em.
Leveleim: 1537 Budapest, Pf. 386.
Telefon/telefax: 175-0191

Irodavezető, olvasószerkesztő: Egyed Zoltán

Szerkesztőségünk a lapunk közölte hírdetésért a leletőségükre nem felelősek. A hirdetések tartalmáért nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7837

Tervezték a HIRKER Rt., a Nemzeti Híradó-technológiai Rt. és alternatív cégek, valamint technikai szakértők. Előzetesen a Kádárnál (IDG Lapkiadó Kft., 1537 Budapest, Pf. 386) – követelményi rovattal – valamint átállításai az IDG MKB 10300002, 20328016-00003285 pénzügyi jelölésű, Kallósok útján 4. Kulturális Közközlési Vállalat (HU-1389 Budapest, Pf. 149), Megjelölés minden közzétételre számúra 98 Ft. Előterjesztés díj egy évről 4800 Ft. (H. Árt. 2250 Ft., megnevezés: 1125 Ft.)

A lap régibbi számai megvásárolhatók, illetve megrendelhetők a kiadó/Tervezési Osztályán.

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céghez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadójához tartozik. Az IDG Communications több mint 330 kiadványt jelent meg 65 országban. A kiadó székhelye minden hónapban 400 milliót olvasnak. Az IDG Communications tagváltása vált megújított kiadványok az IDG kiadványokhoz, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

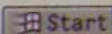
Az IDG fontosabb kiadványai:
Anglia: Lotus, Macworld, PC Business World, Australia: Computerworld Österreich: Dúnia: Computerworld Danmark: PC World Danmark; Egyesült Államok: Amiga World, Computerworld, Digital News, Federal Computer World, Focus Publications, InfoWorld, Macworld, New World, NEXTWORLD, PC World, Publish, PC Letter, Financier, Miles, Teletalk; Franciaország: InfoPC, Le Monde Informatique, Distributio; Tívisom International; Hollandia: Computerworld/Nederlands; Japán: Macworld; Kína: China Computerworld; Norvégia: PC World Norge; Németország: Computerwoche, PC Welt; Norvégia: Informasjon Management; PC Wicke; Oroszország: Computerworld Italia; Spanyolország: Computerworld España; PC World; Svájc: Computerworld Schweiz; Svédország: Computer Sweden, Mikrodator, Svenska PC World; Finnország: Mikrodator; Svédország: CAD-World, Computerworld

BPA
INTERNATIONAL

A Computerworld-Számítástechnika az IDG médium legnagyobb nemzetközi terjesztési és eladási szervezete, a BPA-nak a tagja.

IDG
INTERNATIONAL DATA GROUP

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



Szövegek illusztrációk Öri a legnépszerűbb Microsoft Kiemelt Forgalmazók. Hívja a Microsoft Szerver Információt: (06-1) 267-4636

Microsoft
KIEMELT FORGALMAZÓ

Triton-disztribútor a Datorg Team

Február végén disztribútori szerződést írt alá a Triton integrált vállalatirányítási rendszer forgalmazására a Számalk-csoporthoz tartozó Datorg Team Kft. és a Triton fejlesztő holland Baan International. Halász Gábor, a Datorg Team ügyvezető igazgatója lapunknak elmondta: alapvetően termelésirányítási feladatok ellátására fejlesztették ki a valamennyi UNIX-plafonon futó, magyarított, integrált termelésirányítási rendszert, amelyet az Ifabon mutatnak be a nagyközönségnek. Az SAP konkurenciájának tekintetében, annál mintegy 20 százalékkal olcsóbb rendszer termelésirányítási modulját 80 százalékkal az iparban használnál darabjegyűk alapú összeszerelésnél (a papír-, autó-, nyomdaiparban stb.), vagy azoknál a cégeknél, ahol hosszú az innovációs lánc; 20 százalékkal pedig a kereskedelemben. Elsősorban a 200-300 alkalmazottat foglalkoztató közepes méretű és nagyvállalatoknak ajánlják a Tritont.

Tavaly mintegy 40 százalékkal nőtt a Baan International forgalma, a világ 40 országában van képvisellete vagy disztribútor. Eddig 2500 vállalatnak, elsősor-

ban a Benelux államokban és Németországban adták el a Tritont, de az Egyesült Államokban is sok helyütt használják.

A Baan Magyarországon két rendszert telepített, a Hungarocamionnál és az ÁBB-nél. Idén 2-3 Tritont szeretnének eladni, amire Halász szerint van esély. Egyrészt Magyarországon is növekszik azoknak a közepes méretű cégeknek a száma, amelyek igényelnek valamilyen termelésirányítási rendszert, de bevételeik alapján nem tudják megvásárolni a hazai piac vezető integrált vállalatirányítási rendszerét; másrészt itthon legalább 5-10 olyan multinacionális cég tevékenykedik, ahol az anyavállalatnál Tritont használnak. A rendszer bevezetéséhez 15 szakember áll a Datorg Team rendelkezésére, és három társforgalmazója (a Corvex Kft., a Műszaki Software Fejlesztő Kft. és a Quantum Kft.) is van a Tritonnak. Együttműködési megállapodást kötöttek a nagy hardvergyártók (IBM, HP, Digital) helyi képviseléseivel, továbbá a Big Six tanácsadó cégekkel és a nagy hazai rendszerintegrátorokkal.

Sziebig Andrea

Az Eco-Data az ATM technológiára koncentrálna

Március 19-én sajtóbeszélgetésen hozták nyilvánosságra, hogy az Eco-Data Kft. partnereivel (Flash'4 Kft., InNet Kft.) a nagy sebességű hálózatok magyarországi terjesztését vállalja fel. Ennek szellemében rendezték meg 20-án azt az egész napos szemináriumot, amelyen az általuk képviselt cégek, nevezetesen: az amerikai Fore Systems és Shiva, valamint a dán Olicom termékeit mutatták be.

Amint Ungvári László, az Eco-Data ügyvezető igazgatója lapunknak elmondta: cége tavaly áprilistől látja el az Olicom disztribúciós feladatait, vagyis az Olicom Token Ring, Ethernet és ATM technológiát hasznosító megoldásait építi be az általa kialakított hálózatokba. Tavalyi forgalmuk döntő hányada (körülbelül 35-40 millió forint) az Olicom-disztribúcióból származott. A sajtótájékoztatón Ungvári bejelentette: az Eco-Data VAR partnere lett az amerikai Fore Systems-nek, amely ugyancsak az ATM eljárásra összpontosít. Chris Unsworth, a cég Eu-

rópáért felelős marketingmenedzsere lapunknak nyilatkozta: a Fore Systems, amely tavaly az Egyesült Államok negyedik leggyorsabban növekvő vállalata volt, 80 százalékos piaci részesedéssel vezeti az ATM-piacot. A dán-magyar vegyesvállalatként tevékenykedő Eco-Data egyelőre anyacégén, a dán Core Computeren keresztül forgalmazza a Fore Systems termékeit, amelyek támogatásában az InNet is részt vesz. VAR-ként értékesíti az Eco-Data az amerikai Shiva cég termékeit is, a Flash'4 pedig viszonteladójuk. Steve Elgar, a Shiva rendszermérnöke részletezte cége távoli munkavégzésre ajánlott termékeit. A LanRoverrel például a felhasználó a világ bármely részéről a számítógépén keresztül rákapcsolódhat cége hálózatára, vagy fordítva. Elgar bejelentette az új WebRover nevű szoftvercsomagot is, mint amely a távoli összeköttetések minden fajtáját kiszolgálja, védőgáttal.

Sz. A.

IBM-Lotus Magyarország

Egy fedél alatt

Alig több mint egy hete a Lotus Magyarország háromfős csapata az IBM Magyarország Ménési úti székházába költözött. Főris Zoltán, a Lotus Magyarország vezetője szerint számos előnnyel jár majd az együttélés az IBM-mel: igénybe vehetik a Kék Óriás infrastruktúráját, jobban kihasználhatják a közös üzleti lehetőségeket, az értékesítésben az IBM Magyarországot teljes kereskedői gárdájára támaszkodhatnak, továbbá módjuk lesz közös célokat szolgáló marketingakciók kimunkálására és végrehajtására. Főris Zoltán nem hagyott kétséget afelől, hogy a Lotus

hazánkban is megőrzi üzleti és technológiai függetlenségét.

A Lotus magyarországi főnökétől megtudtuk továbbá, hogy idén a forgalom megduplázásával számol a cég regionális vezetése. Várhatóan a Notes-értékesítés adja majd a növekedés fő forrását: a tervek az előző évi Notes-eladások négyszeresét irányozzák elő 1996-ra. Még az első félévben megjelenik a Notes 4-es magyarított változata, s később a Windows 95-ön futó Lotus SmartSuite 96 honosított verziója is.

M. S.

Az Exact hazai leányvállalata

Március 21-én sajtótájékoztatót jelentette be Humberto Girones, az Exact International igazgatóhelyettese, hogy cége eddigi kizárólagos hazai disztribútora, az OSB InfoSystems Kft. a cég magyarországi leányvállalataként folytatja munkáját, Exact Hungary Kft. néven. A hollandiai székhelyű, világszerte 1200 alkalmazottat foglalkoztató, 15 disztribútorral tevékenykedő Exact tavalyi forgalma elérte a 190 millió guldent (115 millió dollárt), a bejegyzett licenck száma pedig meghaladta a 120 ezret.

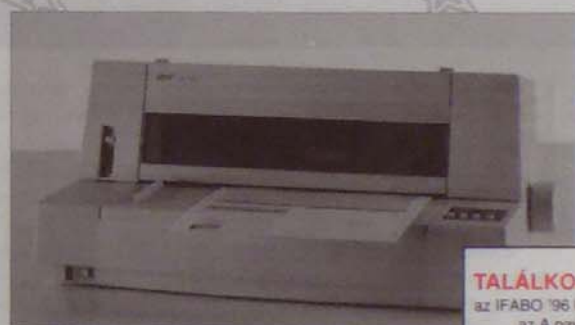
Merthus Bezemér, az Exact Hungary értékesítési és marketingmenedzsere hozzáfűzte: a magyar ügyviteliszoftver-piacon közel 15 százalékos részesedést értek el a

közép- és nagyvállalatok munkáját segítő pénzügyi adminisztrációs, árukészlet-nyilvántartó, rendelésfeldolgozó és számlázó stb. Exact-szoftverekkel. Hat viszonteladójuk között, szoftverközponként kiemelt szerepet játszik a Softinvest. Ma a forgalom 20 százaléka származik a viszonteladásból, 1997-re el szeretnék érni a 70-80 százalékot. Idén tíze kívánják növelni a viszonteladók számát; és 15 munkatárssal – akik közül 6 foglalkozik támogatással – 1,5 millió guldenes forgalmat terveznek. A tavalyi Compairen mutatják be az Exact új, magyar változatát, a Globe-ot, amelynek őszti forgalomba kerül a windowsos, honosított kiadása.

Sz. A.

ÚJ STAR A LÁTHATÁRON!

LC 8211 síkágvas nyomtató



TALÁLKOZZUNK

az IFABO '96 kiállításán,
az A pavilon
206/C standján
április 16. és 20. között

HRP

Technológia: 24 tűs mátrixnyomtató

Nyomtatás szélessége: 110 karakter

Papírkezelés: Egyenes papírut, előlről kézzel adagolva

Tolótraktor hátsó bevezetéssel

Felhasználás: csekkyomtatás, kartonnyomtatás, többpéldányos nyomtatás

Keresse viszonteladóinknál

Disztribútor:

HRP

Hungary Kft. Központ: 1133 Budapest, Gogol u. 13. Telefon: 252-6300 Telefax: 149-1115

IFABO '96

IBM PC-VÁSÁR

10-15% kedvezmény

100.000 forint + áfa

PC 130 6271-VSF
486DX4/100, 8 MB RAM, VESA busz, 540 MB HDD, 1,44 MB FDD, DOS, Windows 259.000 forint + áfa
Circus Logic, 1 MB VESA video, monitor nélkül, egér, magyar billentyűzet, CD-ROM SVGA
IBM Aptiva, model 2144-133
Pentium 75 MHz, 16 kb cache, PCI busz, 8 MB RAM, 850 MB HDD, 1,44 MB FDD, PCI busz, SVGA színes monitor, csatló 1 MB, 4x CD-ROM, 16 bites hangkártya, nagy 30 W-os aktív hangszórók, 14" SVGA színes monitor, magyar billentyűzet, desktop ház, Windows 95, Aptiva guide, CD titles, Applware
ThinkPad 366SD notebook 419.000 forint + áfa
DSTN 489.000 forint + áfa
DSTRCD
5x86/100 MHz, 8 MB memória max. 24 MB, 540 MB HDD max. 810 MB, 8 kb cache, internal 3,5", 1,44 MB FDD, 10,4" DSTN LCD, 85 gombos billentyűzet, PCMCIA 2x type II vagy 1x type III, OS/2 Warp vagy Windows 95, beépített Track Point III, 2,9 kg, min. 2,3 óra üzemidő

Részlettelési lehetőség: 40%-os kezdőrésszel, 3-12 hónapos futamidő.
Számítógépek és perifériák bérbeadása, bővítése, javítása, karbantartása.
Hálózattervezés, -építés, szoftverinstallálás.

Professzionális
SZERVIZ ÉS KERESKEDELMİ KFT.

IFABO A pavilon 207/C

1091 Budapest, Újás ut. 101. Telefon: 216-5300 Telefax: 215-7072 (650 Békáscsaba) u. 10. Telefon/Telefax: 170222-070 / 4036 Debrecen, Póterka u. 46. Telefon/Telefax: (52)432-513 / 3024 Győr, Széplő u. 42-64. Telefax: (96)429-222 Telefax: (96)416-961 / 7621 Pécs, Lycaon u. 7. Telefon/Telefax: (73)333-956 / 8170 Szombathely, Röhönc u. 14. Telefon/Telefax: (94)330-788



Authorized Reseller

10206

10206

Internet-elérés világpiaci áron

→ Folytatás az 1. oldalról.

Megítélése szerint ez év végére 10 ezerre nő a hazai fizető Internet-használók száma, és közülük 3 ezer az előfizetőjük lesz. A DataNet digitális PCM kapcsolaton keresztül 28,8 kilobaudos modemekkel kommunikálhat – derült ki az ügyvezető igazgató szavaiból; Budapesten 62 modem várja a kapcsolt telefonon bejelentkezőket. Bár a cég elsősor-

ban kereskedelmi Internet-szolgáltatónak tartja magát, vállal WWV-tervezést, -karbantartást is, sőt nagy hálózatok Internetbe kapcsolását. Több mint 50 Web-szervert üzemeltetnek, és ezzel listavezetők a hazai piacon.

Fogolytól azt is megtudhatjuk: az Internet-szolgáltatók kamarája többször is tárgyalt a Matávval, hogy az függessze fel a kék számon kínált Internet-szolgáltatását. Leginkább a DataNetnek jelent

hátrányt a Matáv kék számon történő Internet-szolgáltatása, mert a DataNet építette ki messze a legtöbb vidéki node-ot. Geréb János, a Matáv Internet-szolgáltatásért felelős menedzsere erről a következőket nyilatkozta lapunknak: vállalata február 15-étől kísérletképpen indította be az Internet-szolgáltatást, és azt (egészen május 1-jéig vagy legkésőbb június 1-jéig, ameddig a számlázási és az ügyfélszolgálati problémák nem oldódnak meg) kék számon kínálja. A Matáv a kísérleti időszak letelte után eláll a kék szám használatától, és más műszaki megoldást fog alkalmazni. Koncessziós területein azonban az Internet-szolgáltatását igénybe vevők továbbra is a helyi telefondíjszabás szerint internetezhetnek.

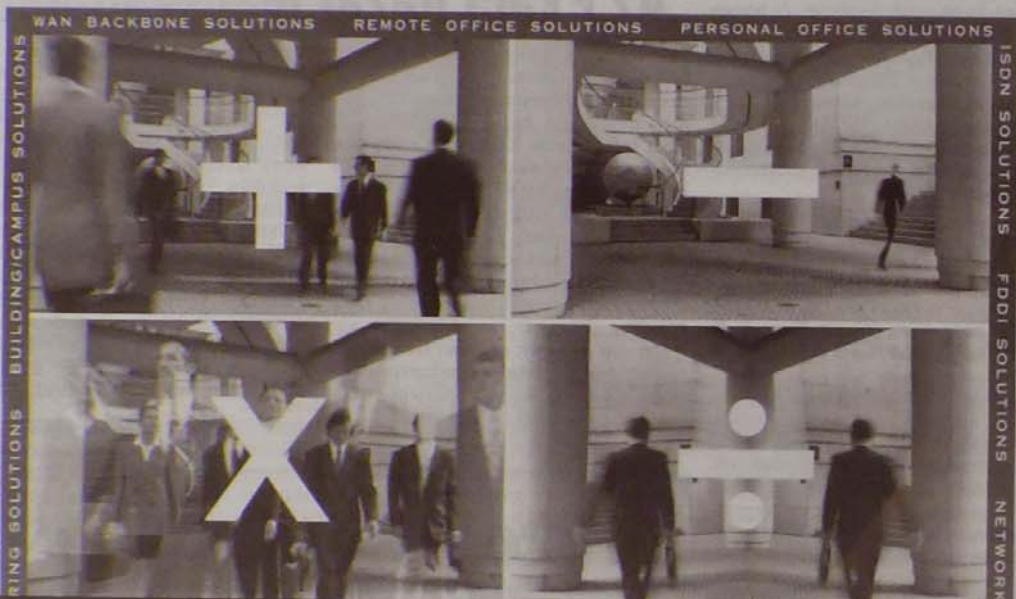
Sziebig Andrea

Kijelzők polimerből

Forradalmian új képernyő-technológiát dolgozott ki a Cambridge-i Egyetemű kivált Cambridge Display Technologies (CDT). A szabadalommal védett eljárás fénykibocsátó félvezető műanyagokra alapoz.

Az ilyen anyagból készült képernyőknek több előnyük is van a hagyományos kijelzőkhöz képest. Először is nem kell hozzájuk háttérvilágítás, így vékonyabbak és olcsóbbak lehetnek. Mivel a polimerek vörös, zöld és kék fényt is kibocsáthatnak, nincs szükség szűrőkre; a ma gyártott színes, aktív mátrixos LCD-ken három tranzisztorból áll egy-egy képpont (a három alapszínhez), egy tízhüvelykes kijelzőhöz ilyenformán vagy másfél millió tranzistor kell. A polimerek további előnye, hogy vezetőként és szigetelőként is viselkedhetnek: a képpontokat nem kell elszigetelni egymástól, tehát a méretük csökkenthető – akár 0,5 mikrométeresre is –, vagyis jóval nagyobb lehet a belőlük készült képernyők felbontása. Ami a technológia gyakorlati részét illeti, a fénykibocsátó polimerekből tetszőleges méretű, olcsó, vékony és 180 fokban szögeltartományból látható kijelző gyártható.

Nem csoda hát, hogy a CDT nemcsak a folyadékkristályos kijelzőket szeretné felváltani ezekkel a polimerekből készült monitorokkal, hanem a katódsugárcsőveket is. Technológiájuknak csak az a hátránya, hogy két éven belül aligha indíthatják meg a tömeges méretű termelést, a versenytársak viszont már a közeljövőben piacra dobják más eljárásokkal gyártott kijelzőiket (például a plazmaképernyőket, PDP-eket). Mégis bíznak a sikerben, s mint a cég fejlesztési igazgatója kifejtette, ugyanazt a módszert követik, mint az LCD-gyártók néhány évvel ezelőtt: először kisméretű kijelzőket gyártanak, például mobil telefonokba vagy szórakoztatóelektronikai termékekbe, később pedig – a gyártási kapacitás bővülésével – számítógépekbe és tévékészülékekbe való képernyőket is. Máris együttműködési megállapodást kötöttek a brit Xyratexszel a gyártási módszer kidolgozásáról.



Milyen jól tud számolni a hálózata?



Ki segít, ha új munkatársakat vagy jobb hálózati funkciókat akar hozzáadni rendszeréhez, vagy régiéket akar kivonni? A "SuperStack" segít! A megoldás neve: LinkBuilder FMS hubok Ethernet, Fast Ethernet és Token Ring protokollokhoz.

Egyszerű módon meg akarja szorozni munkacsoportjainak teljesítményét? Ha az Ethernet, Token Ring, Fast Ethernet FDDI és ATM protokollokhoz kínált kedvező árú kapcsoló megoldást választja, programjai olyan gyorsan fognak futni, ahogy szeretné. A LinkSwitch technológia ezt lehetővé teszi.

Ossza el teljes hálózati teljesítményét telephelyi számával: a NETBuilder Remote Office vagy az Access-Builder megoldja a legkisebb közös nevezőt – további szervizszakemberek nélkül.

Rugalmaság a rendszer módosításánál, több teljesítmény az alkalmazások számára a költségek töredékéért, megbízható távoli csatlakozás központi hálózatkezeléssel, valamint egy vezető gyártó sokéves tapasztalata – ezekkel számolhat, ha a 3Com "SuperStack" rendszerét használja.

Ha részletes információkat kér, hívja a 155-4338 fax-számot, vagy keresse meg a <http://www.3com.com/superstack> oldalt a World Wide Web-en.



Official Sponsor
of the Ice Hockey
World Championship
1996 in Austria.

supra

3Com

SERVICE AND SUPPORT FAST ETHERNET SOLUTIONS

WORKGROUP SOLUTIONS IBM/MSNA SOLUTIONS

ATM SOLUTIONS STACKABLE SOLUTIONS NETWORKS THAT GO THE DISTANCE

supra - SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT., Ferenchegyí út 20, H-1025 Budapest, Telefon: +36-1-155-4047, Fax: +36-1-155-4338
3Com GmbH, Gustav-Heinemann-Ring 123, D-81739 München, Tel.: +49-89-6 27 32-0, Fax: +49-89-6 27 32-253
Ha többet szeretne tudni a 3Com cégről, nézze meg a World Wide Web következő helyét: <http://www.3com.com>

Vezetőváltás az Escomnál

→ Folytatás az 1. oldalról.

Több körülmény is okolható az Escom mostani pénzügyi nehézségeiért. A cég nemrégiben erőteljesen – és igen drágán – terjeszkedni kezdett a kontinensen, holott a PC-s ipart csökkenő kereslet és zuhanó árak veszélyeztették. Tavaly például 231 kiskereskedelmi üzletet vásárolt Nagy-Britanniában a csődbe ment Rumbelows-tól, és 80 millió dollárt fordított angliai jelenlétének megerősítésére. Mindennek tetejébe gyengélkedett legnagyobb piaca, a németországi. A „legforróbb” időszakban: a negyedik negyedévben a németor-

szági PC-eladások csak hét százalékkal nőttek, jóval alatta maradtak tehát a 21 százalékos európai átlagnak – ilyenformán az Escom sem tudta a kívánt mértékben fokozni forgalmát.

Márciusban a vállalat bankkölcsönökből és befektetőinek tőkeemeléséből már megkísérelt 100 millió német márkára szert tenni. A két legnagyobb külső részvényes ma a Quelle (25 százalékkal) és az SNI (10 százalékkal). A pörbszerzési akcióban Schmitt saját tulajdonhínyada a korábbi csaknem 50 százalékról 23 százalékra csökkent.

R/3-as az AS/400-ason

A vállalati információs rendszerek piaci versenyében vezető SAP cég az IBM-mel együttműködve ülteti át R/3-as rendszerét az AS/400-as platformra. Most lépett át a második szakaszába a fejlesztés: az első öt felhasználó már túl van az átálláson, s utánuk további 45 vállalat tér át az AS/400-ason futó R/3-asra.

Az öt kísérleti (pilot) felhasználó a németországi Bayer AG, az olaszországi Nylstar, az egyesült államokbeli Stanly Works, az ausztráliai Taronga Zoo és a szintén németországi Wella. Közöttük egyaránt akad kis (15 munkatárssal működő), közepes és nagy (évi 7 milliárd

dolláros forgalmú) cég. Mindannyian igen jól benyomást szereztek az új rendszerrel.

Egy magyarországi is van a második ütem 45 vállalata között: az Inter-Európa Bank AS/400-as platformon hazánkban elsőként tér át az SAP rendszerre. Annak idején, 1989-ben az AS/400-ast is az első között választotta nálunk, de most, még az R/3-as májusi bevezetése előtt a legújabb, 64 bites AS/400-asra cseréli a korábbi változatot.

Az Ifábo Budapest kiállításon, az IBM Magyarországi standján látható majd az R/3-as AS/400-asra igazított változata.

Kongresszus és kiállítás a távközlésről

Április 10. és 12. között Communication Technology Budapest '96 néven távközlési kiállítást és konferenciát rendez a fővárosban a francia Communication Expos International és a Híradástechnikai Tudományos Egyesület. A háromnapos konferencián elhangzó előadásokról egy későbbi lapszámunkban írunk, most a kiállítók egy részére szeretnénk felhívni a figyelmet.

Ez alkalommal a biztonságtechnikára összpontosít az Optotrans bemutatója. A cég a Harris Computer hálózati biztonsági termékeinek hazai disztribútora, annak kínálatából a CyberGuard nevű védőgármegoldást mutatja be. Ennek célhardvere a Night Hawk, egy valós idejű, többprocesszoros számítógépszalag, mely az igényeknek megfelelően a kétprocesszoros változattól kezdve a 27 processzorosig bővíthető. Egy dedikált X terminál segítségével helyezhető üzembe, és már a protokollszint is védett, mivel a rendszer a TCP/IP több kiterjesztését, így az IPSP/BSO-t (Basic Security Option of the Internet Protocol Security), valamint a CIP-SO-t (Commercial Internet Protocol Security) támogatja. A CyberGuard szoftvere egy System V-megvalósítás, amely egyrészt csomagszintű szűrőkre, másrészt áramkörti és alkalmazási proxy létrehozására alkalmas (utóbbi esetben a proxy-kiszolgáló kapcsolási szám és alkalmazások szerint szűri meg a védőgáton belüli rendszerekhez való hozzáférést). A biztonsági rendszer minden eszközhöz és állományhoz biztonsági szintet

rendel, és megvizsgálja az adatelérési kísérleteket, megakadályozva, hogy a felhasználói program a sajátjánál magasabb minősítési szintű objektumot olvasson.

Az Orion Atlantickel nemrégiben megkötött, egy közép-európai Internet-gerinchálózat felépítésére vonatkozó szerződés részleteinek bejelentése, és az összeköttetés előnyeinek bemutatása áll a BankNet kiállításának középpontjában. Mint azt lapunkkal a cég munkatársa, Berecz Péter közölte, a szerződés értéke 1,3 millió dollár, ami a 2 megabites Anglia–Amerika vonalon kívül egy 256 kilobites Románia–Amerika és egy 64 kilobites Szlovákia–Amerika összeköttetést tartalmaz. Ugyancsak bemutatókat tartanak az osztott hub üzemű szolgáltatásukból, amelynek keretében jelenleg 40 hálózatot és mintegy 350 végpontot működtetnek.

Több termékével, ezek közül kiemelkedően a távközlési kábelhálózatok építéséhez szükséges eszközökkel jelenik meg a Siemens Telefontyár. Működés közben kipróbálhatók a fényvezető hálózatok kivitelezésekor használható berendezések, továbbá bemutatják a Siemens-Nixdorf térinformatikai rendszerét, és demonstrálják annak távközlési alkalmazhatóságát. Mivel a Siemens és a Newbridge a közelmúltban kiterjesztette együttműködését az ATM termékek fejlesztésére, e körből is szerepelnek eszközök a bemutatón. Közülük a Simux/Newbridge multiplexercsalád lesz látható.

Révész Gábor

Szimultán 10.000 táblán



A COMEX Kft. – az ország domináns alközponti szolgáltatója – több mint tízezer ISDN alközponton működő mellékállomás kapacitást üzemeltet. A szolgáltatás alapját képezik:

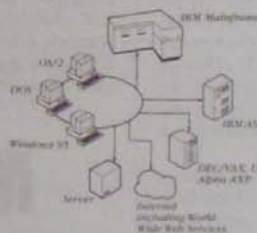
- ✓ a legkorszerűbb technológiák alkalmazása,
- ✓ testreszabott megoldások,
- ✓ komplex ügyfélfelügyelet,
- ✓ 24 órás, távfelügyelettel támogatott diszpécierszolgálat,
- ✓ a MÁV csoporton belüli stabil működés.

COMEX

BUDAPESTI TELEFON ALKÖZPONTI Kft.
Holtlányi út 10. 1143 Budapest Tel: 263-8000 Fax: 263-8000

Connectivity? Client/Server? A mi témánk!

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



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

Attachmate™

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

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

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

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

A mi PC-nk a következő operációs rendszerrel dolgozik: _____

Név _____ Cím _____
Cég _____ Telefon/Telefax _____

MEGOLDÁS EGY LÉPÉSBEN



A hatodik öt nap

Április 16. és 20. között rendezik meg az idei Ifabo Budapest nemzetközi informatikai, irodaszervezési, repro- és másolástechnikai, valamint irodabútor-kiállítását. Ez lesz a hatodik a sorban, öt napig tart majd, hat pavilonban (A, az újjáépített B, D, F, 33-as és F), bruttó 35-400 négyzetméternyi kiállítási területen több mint ezer vállalat kínálatával ismerkedhet meg a látogató. Összel meg jön a másik bemutató, a Comppair.

Amikor először rendezték meg az Ifabót hazánkban, az igazat megvallva nem mindenki fogadta kitoró lelkesedéssel. Enyhe osztrák-német stíjchje van – mondták ellenlábasa, rásütötték az „importkiállítás” bélyegét, elnevezték aztán „ellen-Comppair”-nek is, és mindezek dacára persze mindenki ott volt, aki úgy vélte, számít.

Aztán jöttek az elszántak, akik szerint sok ennek a kis országának – és főként számítástechnikai vállalkozásainak – két informatikai seregszemle egy esztendőben, s végül az Ifabo Budapest mellett tették le a voksukat. A kutya ugat, a karaván halad – mondhatnánk: a két dudás megfért látszik a mi dohányfüstös, konyhaszagú kocsmánkban. Ifabo Budapest van, és lesz, mint ahogy a Comppair sem akaródzik eltűnni a süllyesztőben.

Mindkét eseménynek kezd kialakulni a saját arcéle. Mintha az Ifabo Budapest lenne a puccosabb, a nagy nemzetközi cégek többsége öt részesítési előnyben. Területe többszöröse a Comppairénak, a témái által meghatározott kiállítói köre is jóval szélesebb. E kiállításon a vállalati számítástechnika magas színvonalú rendszereiből kaphatunk bő válogatást, de természetesen jelen vannak rajta a PC-k forgalmazói, valamint a lassan mindenhová benyomuló internetesek is (most a B pavilonban Internet Központ fog működni, a Magyar Adatbázis-forgalmazók Kamarájának szervezésében).

A Comppair inkább a személyi számítástechnika seregszemléje. Vásár, ahol nem csupán nézelődni, hanem venni is lehet, a hangulata közvetlen, árai – már ami a kiállítási terület díját illeti – barátságosabbak. (Némi változást hozhat ez utóbbi illetően, hogy információink szerint idén a Hungexpo drasztikusán megemelte árait, amit vélhetően a Comppair rendezője, a kiállítási területet a Hungexpótól bérlő Compexpo nem nyelhet le egészen és egészben.)

Tavasszal az Ifabo Budapest belesimul a CeBIT, a bécsi Ifabo, a tavaszi Comdex (vagy Comdexek: április végén Londonban debütál a Comdex Európában) vonulatába. Ha van neután újdonság a hannoveri, felhőkkel takart nap alatt, akkor az késedelem nélkül megjelenik nálunk is. Ha van szenczió, ha nincs: az Ifabo Budapest a vállalatok, intézményük informatikai stratégiáját tervező, építő számítástechnikai szakemberek és döntéshozók nélkülözhetetlen tájékoztatósi pontja.

A Comppair kicsit más. Összel rendezik, ami annyit tesz, hogy nagyobb az esély a még soha nem látott eszközök, technológiák felbukkanására: közelben az őszi Comdex, amelyre a gyártók általában új megoldásokkal készülnek.

Amikor a Comppair megnyitja kapuit, néhány hónap van már csak hátra az évből, a magyarországi számítástechnikai vásárlások 30-40 százaléka – árbevételben kifejezve – erre az időszakra összpontosul (ezen egyelőre semmilyen politikai fordulat, privatizálás sem tudott változtatni). A Comppair a számítástechnikai beszerzések nélkülözhetetlen börténye, ahol árak csapnak össze árákkal, szállítók birkóznak egymással a vévőért. Több itt a kisebb vállalkozás, a feltörekvő cég, azok, amelyek először merülnek egy nemzetközi szakmai kiállítás háborgó, mély vizébe.

Az előzőekből szerintem az következik, hogy a mi két nemzetközi kiállításunkkal kapcsolatban nem szembesítésük, rivalizálásuk a kérdés. Az erők javát mindketten a piac szolgálatára kell fordítani. Arra, hogy a látogatók azt kapják, amiért kizárólagosnak a vásárvárosba: kellemes környezetet, sok és érdekes kiállítót. S arra, hogy a kiállítók is jól jöjjanak: szolid áron mutathassák be kínálatukat – fizetőképes látogatók hadának.

Mester Sándor

Magyar Informatikusok I. Világtalálkozója

A Magyarok Világszövetsége által a honfoglalás 1100. évfordulója alkalmából szervezett ünneppsorozat keretében, ez év augusztus 16. és 19. között rendezi meg a Gábor Dénes Műszaki Informatikai Főiskola Rendszertechnikai Intézete (GDMIF RI) a címben szereplő konferenciát.

A szakmai előadásokat, amelyekre a világ minden táján élő magyar szakembereken kívül

angol és amerikai informatikusokat is meghívunk, a következő fő témákban tervezik:

♦ Magyarország lehetőségei az informatikai eredmények kiaknázásában;

♦ az informatikai tudományok fejlődésének lehetőségei, korlátai;

♦ az informatikai eredmények hatásai a társadalom képzési és továbbképzési igényeire, távoktatási módszerek;

♦ a hálózatok lehetőségei;

♦ korszerű alkalmazási lehetőségek a műszaki, az orvosi, a biológiai, az építészeti, a régészeti rekonstrukciók, a gazdasági analitikai és más tudományos kutatási szakterületeken.

További információkat ad Balogh Júlia a 250-6013-as telefonszámon. Jelentkezéseket a GDMIF RI, Budapest III., Bécsi út 324., illetve az 1300 Budapest, Pf. 114. címre lehet küldeni.

Országos számítástechnikai vetélkedő gyermekeknek

A Magyar Informatikai és Kibernetikai Egyesület és a Magyar Úttörők Szövetsége az úttörőmozgalom megalakulásának 50. évfordulójára országos vetélkedőt szervez. Informatika az ifjúságról címmel. A vetélkedő két szalon fut; az egyik téma: Az informatika 50 éve, a másik: Saját készítésű számítógépes programok versenye. Az informatikai kérdések a Vasárnapi Hírek áprilisi számaiban jelennek meg, a versenyre szánt programokat pedig ez év május 15-éig kell elküldeni a Magyar Úttörők Szövetségének címére. A vetélkedőről a 185-8572-es vagy a 189-2649-es telefonszámon lehet érdeklődni.

IVSZ-hírek

Megtartotta alakuló ülését az Informatikai Vállalkozások Szövetségének (IVSZ) azon osztálya, amely a vidéki informatikai cégeket hivatott összefogni. A Szász Péter (Zalasám) vezette osztály ez úton hívja föl a nem budapesti székhelyű vállalkozások figyelmét arra, hogy minél nagyobb számban lépjenek be a szövetségbe. Minél több cég vesz részt az osztály munkájában, annál hatásosabban érhetjük el célunkat: a vidéki vállalkozások érdekeinek képviselőit – indokolta kérését Szász Péter.

*

CD-ROM megjelenését tervezi az IVSZ. A Magyarországon működő informatikai vállalkozások cégtára lesz rajta. Az IVSZ tagjai ingyenesen kerülhetnek fel rá, míg az IVSZ-en kívülieknek fizetniük kell ezért.

*

Az április 16. és 20. között sorra kerülő Ifabo Budapest szakkiállításán klubnapot rendez az IVSZ. A BNV XI. pavilonjának egyik termében április 18-án 17 óra 20 percor veszi kezdetét a Média + Informatika + távközlés, avagy technikai összefogás az együttműködés korszakáért című kerekasztal-beszélgetés, amelynek két miniszter, Lotz Károly és Magyar Bálint is a vendége lesz, s részt vesz rajta Straub Elek, a Matáv elnök-vezérigazgatója is. A házigazda: Gyurós Tibor, az IVSZ elnöke (Roltron Informatika). (További információk: Kiss Edit főtitkár, IVSZ, telefon: 131-1977, fax: 153-1285, CompuServe e-mail: 74774.2412.)

Meghalt David Packard

83 éves korában a Stanford Egyetem kórházában elhunyt David Packard, az amerikai számítógépes üzlet egyik nagy öregje, a Hewlett-Packard társalapítója. A március 16 óta kórházban fekvő Packardot orvosai már nem tudták kigyógyítani szövődmények súlyosbította tüdőgyulladásából.

Hosszú és változatos életében Packard sokat tett a nemzetközi üzleti élet fejlődéséért. Mint anynyian, ő is egy garázsból indította el (elektronikai) vállalkozását: a diáktársával, William Hewlett-tel 1939-ben alapított cég mára multinacionális, dollármilliárdokat forgalmazó, 100 ezer embert foglalkoztató vállalatóriás lett.

Életrajzírói szerint a Colorado államban született Packard gyer-

mekkorától érdeklődött az elektromosság és a természettudományok iránt. Rádiómérnöknek készült, a Stanford Egyetemen tanult, és ott találkozott későbbi üzlettársával, Bill Hewlett-tel is. Azonközben, hogy az egyetemi diploma megszerzésén fáradozott, 1939 elején 538 dolláros alaptőkével megalapították a HP-t. Első közös munkájukként egy újszerű hangszó-csillátori készítették Packard garázsjában. Egyik első megrendelésük a Walt Disney Studiostól származott: nyolc darab HP oszcillátorra volt szükség a Fantasia című film hanganyagának elkészítéséhez.

1947-ben a vállalat részvénytársasággá alakult, Packard elnökletével. 1964-ig töltötte be

ezt a tisztséget: akkor az igazgatótanács elnök és vezérigazgató tisztebe lépett; az elnök Hewlett lett. Kétévi köztársasági elnökletével – 1969 és 1971 között, Richard Nixon elnöksége alatt ugyanis miniszterhelyettesként dolgozott az amerikai védelmi minisztériumban – 1977-ig megmaradt ebben a két hivatalban. 1977-ben, 65 éves korában másnak adta át a napi ügyek irányítását, de visszavonulását, 1993-ig megőrizte az igazgatótanács elnöki posztját.

Aktív tagja volt számos társadalmi és kereskedelmi szervezetnek, több amerikai elnököt segített tudományos tanácsaival, és Hewlett-tel együtt több mint 300 millió dollár adományozott a Stanford Egyetemenk.

Egyszerű a Notes 4

Az utóbbi időben itthon is egyre több cikk olvasható a Lotus Notesről és annak új, 4-es változatáról. Egy biztos: a konkurensek sem tagadják, hogy a dokumentumkezelő csoportsoftverek piacán a Lotus Notes utchosszal vezet.

áránlatkérés, eladás, telefonmegbeszélés, feladat stb.
 ♦ nézetek – telefonszámok cég és személy szerint, iratok cég és dátum szerint, feladatok felelős szerint stb.
 ♦ mezők – név, telefonszám, összeg, dátum, szöveges leírás; mindez nyomtatványonként más és más;
 ♦ eljárások – túlterheltség-vizsgálat és határidő-figyelés vezetőknél, figyelmeztető levél automatikus írása bizonyos esetekben, adatsere a raktár és a könyvelés között stb.

Notes-kiszolgáló üzembe állításával tárolhatjuk és áramoltathatjuk. Ez a kiszolgáló őrzi dokumentumainkat magán-levelelőnkben és közös adatbázisainkban, elvégzi a háttérben a rendezési, keresési és más, általunk programozott eljárásokat, elküldi leveleinket, továbbá magas szintű védelemben részesíti a rajta tárolt adatokat.

Kiszolgáló

Hálózaton nagyon gyorsan elérhető, módosíthatók a lokális kiszolgálók adatai. A távoli telephelyeken végzett módosításokat a szervereknek a háttérben kell egymás között kicserélniük: ez a művelet a replikáció. A Notes 4 a replikációt megszünteti, így az egyik részleg például az árat, egy másik a készletet módosíthatja egyszerre, ugyanazon dokumentumban. Minthogy a replikációban csak a módosított mezők játszanak szerepet, kevés adatot kell mozgatni.

Információkeresés

A felhasználóknak az a legfontosabb, hogy miképp férhetnek hozzá a Notesban tárolt adatokhoz. A legsűrűbben használt módszer a visszakeresés a már említett nézeteken keresztül; ez utóbbiak előre beállított rendezések, szűrések és csoportosítások után, hierarchikus rendben mutatják be a dokumentumokat.

Sokszor nem is magában a dokumentumban rejlik a keresett információ. Például egy megrendelés csak a hozzá tartozó árajánlattal együtt válik értelmesé. A Notes segítségével dokumentumainkat az eredetük szerint felvétel-válasz-visszontválasz-rendben rögzíthetjük, és a Notes-nézet ilyenkor a dokumentumok összefüggéseit is mutatja. Ez a szolgáltatás az alapja a munkacsoportos szoftver minden konferencia jellegű adatbázisának.

Beépített szolgáltatása a Notesnak a teljes szövegű keresés: ezzel minden felhasználó saját metszeteket készíthet az adatbázisból. Végigszűrheti csak a dokumentumban szereplő szavak szerint, de célzottabban, egyes mezők bizonyos értékei szerint is; a keresésben lehet felsorolás, és szerepelhetnek benne logikai operátorok. A termékre jellemző módon a kifejezést a legördülő mezőnevek és operátorok kiválasztásával vagy egyszerű beépítéssel állíthatjuk össze.

A Notes 4 kínálta könnyítések

- ♦ Az információkeresés gyorsítására a Notes 4 új, háromablás felhasználói felületet (Three-pane interface) jelent meg, amelyen egymás mellett látjuk a lehetséges nézetek hierarchiáját, az éppen kiválasztott nézetet és az éppen kiválasztott dokumentum tartalmát.
- ♦ A felhasználói felületen tetszésünk szerint módosíthatjuk az adatbázis nézeteit. Tervezői jogosultság nélkül is szélesíthetjük, elrejthetjük, más sorrendbe állíthatjuk az oszlopokat, és az új nézetet sajátként is elmenthetjük.

(Folytatás a 34. oldalon.)

Kiváló platform olyan stratégiai rendszerek fejlesztéséhez, amelyek többféle üzleti folyamatot hangolnak össze, és csoport- vagy szervezeti szintű célokat szolgálnak. Hasonlóképpen hathatósan növeli az egyéni információszerezési, -gyűjtési, válogatási és rendszerezési is.

E kettős szándék megvalósítása végett a fejlesztők alaposan átdolgozták a Notes-t. A felhasználók szempontjából fontos munkafelületet a Windowsban szokásos módon csupa ikonnal és ablakkal népesítették be, s műveletérzékenyebbé tették a környezetet. A szoftver korábbi változataiban a menükben elrejtett funkciókat most grafikus, magukért beszélő jelekkel érhetjük el. Mivel a Notes fejlesztői lehetőségei is kibővültek, az erőteljes alkalmazások fejlesztési ciklusa is lerövidíthető.

Adattárolás

Tetszőleges elektronikus objektumot helyezhetünk el a dokumentumban mint tárolóeszközben, és a Notes segítségével terjesztjük is a hálózaton. Ezek az objektumok lehetnek állományok (például szövegszerkesztő-, táblázatkezelő-, konfigurációs, telepítési állományok) vagy OLE 2 objektumok (szöveg, táblázat, kép, hang stb.). Az információt a beépített levelezési lehetőségek vagy osztott adatbázis segítségével juttathatjuk célba. Ha levélként küldjük el, akkor csak a megjelölt személyekhez jut el; ilyenkor megannyi másolat készül belőle. Amennyiben viszont osztott adatbázisban tároljuk az információt, akkor serverenként csak egy másolat keletkezik, és azt minden jogosult elérheti.

Alapfogalmak

A Notes-alkalmazások az adatokat dokumentumokban tárolják. Ez utóbbiak szerkezetét egy-egy nyomtatvány (Form) határozza meg; ez állandó elemekből és kitöltendő mezőkből áll. A mezők tartalma alapján rendszerezhető, válogatható és kereshető vissza a dokumentumok. Az élő tartalomjegyzékek neve nézet (View). Az adatbázison programozott makrók és ügynökök futnak. Mivel a Notes-alkalmazások egyetlen egységben (állományban) tartalmazzák a nyomtatványok, nézetek, eljárások és ügynökök definícióit, valamint az adatokat, a Notes-használók az alkalmazás és az adatbázis szavakat gyakran szinonimaként kezelik.

Például egy ügykezelő nyilvántartásban a következők fordulhatnak elő:
 ♦ nyomtatványok – cég, személy, bejövő irat, kimenő levél és fax, árajánlat és

Kisméretű csoportban

A Notes nemcsak a nagy, hanem a kis szervezetekben is jól használható, szövegszerkesztőként, szövegbázis-kezelőként, programozható adattárolóként és rendszerezőeszközként segít a felhasználók munkáját.

Némi fejlesztői tudással a teljes ügyviteli folyamat automatizálható. Például a mi háromfős irodánkban Notes-alkalmazás végzi a telefonhívás- és telefonigény-nyilvántartást, a bemutatkozó és a marketingakciók szervezését, valamint az üzletkötést; vezetőnk a kétéhes karácsonyi szünetben készítette el, előzetes fejlesztői ismeretek nélkül. Adatbázisunkban minden adatot csak egyszer kell rögzítenünk; mindig tudhatjuk, hogy munkatársaink kivel mit beszéltek meg, és mit végeztek.

Hálózat az információkat egy Lotus

SDRC

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

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

Keressen bennünket az IFABO-n, az A pavilon 107-es standján!
 CADserver Kft., 1134 Budapest, Dévai u. 26. Telefon: 270-5480 Telefax: 270-5481

E számunk hirdetései (Ads' Index):

2R Perlema Kft. noteszlopok	36. old.	Combit Kft. US Robotics hálózati eszközök	35. old.	Hun Comp Kft. PC-k, akaratok	37. old.	Merev Kft. IBM Jéketek architektúrák	36. old.	Sprint gyári szoftverek, vizsoltalás	9. old.
2R Perlema Kft. Teszt noteszlopok	38. old.	CompDrug Standard Kft. kezelőlejték	39. old.	RM Magyarszolg. CATIA CAD/CAM/CAE rendszer	23. old.	Nest Kft. Web-kiszolgálóprogramok	38. old.	Storage System Kft. Yamata CD-ROM-ek	42. old.
3M Hungaria Kft. mérnökszoftverek	22. old.	CompuServ. elektronika információs	38. old.	Icon Kft. profil Internet-működés	43. old.	NETEND R. PC-k, perifériák, Toshiba noteszlopok	44. old.	Son Microsystems. Rábo '96	25. old.
ADE X H Kft. Olvasó nyomatok	8. old.	Convinci Kft. Elnyelő eszközök	38. old.	EG számítástechnika szakirodalmak	11. old.	Novell NetWare 4.1	24. old.	Suga Kft. 3D-on hálózati elemek	4. old.
Adattech Kft. multifunkciós vezérlő	11. old.	Open Tech Kft. hálózati eszközök	3. old.	EG Internet CD	43. old.	ORIX Kft. MAGIC fejlesztőrendszer	27. old.	Swed Kft. Microsoft OEM szoftverek	29. old.
Atacom R. IFABO '96	39. old.	Cyberzone Kft. Részletlen CD-ROM-on	38. old.	EG PC World CD-működés	43. old.	Oracle Hungaria Kft. InterOffice Suite	30. old.	System Kft. termékajánlatok	31. old.
Állatorvosi	38. old.	Dataphat. Internet szoftverek	17. old.	EG NetWare 7.0	30. old.	Packard Bell Hungaria. PC-k	11. old.	Szármak Distribúció	1. old.
ÁNT Ltd. termékajánlatok	36. old.	Dejth Soft. Borland fejlesztőprogramok	13. old.	Rábo '96	25. old.	Pármont Soft. Kft. HW. SW	29. old.	Szerkeszt. Dapport termékajánlatok	37. old.
Apple Computer. Stylizer 1200 nyomtató	30. old.	Dela Elektron. Mikrocsip moderniz.	17. old.	Infoc Hungaria Kft. Inform. New Era 2.0	36. old.	patrona Hungaria Kft. UMAX lapok	10. old.	Szövegszerkeszt. gyári szoftverek	10. old.
AFECO Kft. 300 Open Server Release 5	37. old.	Digital Magyarszolg. Alkalmazás	26. old.	IQSOFT R. Microsoft, Oracle, Gupta, Platinum	14. old.	Pentacomp Kft. PC-k, akaratok	9. old.	SZOV-Computer-M. PC-k, szoftverek	36. old.
AFECO Kft. új cím	39. old.	E-Comp Kft. ALR Epon. HP	30. old.	ITD Kft. Attachmate LAN-WAN kommunikáció	5. old.	Pilguy Kft. McAfee termék	38. old.	Telnet Log Kft. magyar OS/2 Wap	11. old.
AT&T Magyarszolg. Kft. System 605	30. old.	Elander Kft. PC-k, akaratok, Internet	17. old.	KeSoft Kft. gyári szoftverek	12. old.	PolyForm Kft. Polymex termék	38. old.	Tulac Magyarszolg. PC és PMP PC-k	34. old.
Azotek. Mechanical Desktop	33. old.	ESCOM PC-k, szoftverek	8. old.	Kim-Soft Kft. gyári szoftverek	37. old.	Pyriscom. noteszlopok, lapok	42. old.	UNISOFTWARE Rendszerház. Rábo '96	8. old.
Azotek. Adaptív termék	38. old.	FFO Kft. PC-k, akaratok	12. old.	Kuarta Kft. termékaajánlatok	44. old.	Pracomp-Hungary Kft. Fujitsu termék	9. old.	UNISOFTWARE Rendszerház. Staffware Workflow	8. old.
Azotek. Szabvány	1. old.	Falcon Kft. db PC-k, vizsoltalás	12. old.	LANet Consulting. Hálózati szoftver	16. old.	Professional Kft. IBM PC-k	3. old.	USFK Kft. CD-ek, hangkasszettek	30. old.
Bakker. Nyelvtanulási tankönyvek	9. old.	GamaSoft Kft. E-Text moderniz.	9. old.	LAP Studio Kft. PC-k, akaratok, szoftverek	21. old.	Proton. Hálózati szoftverek	25. old.	VAR Computer termékajánlatok	38. old.
Bakker. Működési szoftverek	16. old.	Gemsoft Kft. gyári szoftverek	11. old.	Lotus. Notes	37. old.	Pylon Kft. hardverajánlatok	16. old.	Vt-Sat Kft. CA-Újlesztés	8. V. old.
Bayer Hungaria Kft. Agfa termék	39. old.	GLASS Computer PC-k	38. old.	Mazda Kft. PC-k, perifériák	19. old.	ORERTY Kft. Epson nyomtatók, IBM PC-k	9. old.	Walton Networking Ltd. Novell NetWare Web-Server	25. old.
Best Power. UPS-ek, vizsoltalás	42. old.	Gustafsson Kft. Creative (SB) termék	30. old.	MaestroSoft	8. old.	PCE Kft. Kézi-PC-k, perifériák	10. old.	Walton Networking Ltd. termékajánlatok	19. old.
BPS Kft. Fixator UPS-ek	38. old.	Heibel-Packard. Vectra VL szoftverek	19. old.	Merlin Gem. Vektor R. UPS-ek	44. old.	Rolfin. Információs Kft. Internet eszközök	31. old.	Western Computer. Best Data moderniz.	12. old.
CADServer Kft.		Heibel-Packard. T1000 szatagok egyaránt	18. old.	Mozzike Kft. PC-akaratok	9. old.	Sajótermékek Kft. Hálózati szoftver CD	13. old.	West Computer. Best Data moderniz.	15. old.
CDRC. I-DEAS Master CAD-rendszerek	7. old.	HP Hungaria. Star LC 8211 (költségt. nyomtató)	3. old.	Microsoft. Internet lapgazdálkodás	2. old.	Sener Computer Kft. UNISTIS noteszlop	13. old.	X-type. táblázatkezelő	14. old.
Chif Hungaria Kft. HP termékajánlatok	36. old.	HUMANSoft Kft. moderniz.	12. old.	Monet. AN. 3M vizsoltalás	44. old.	South Hungaria Kft. Rábo '96	36. old.	IGI INFORMÁCIÓSZOLGÁLAT	27. old.
Chif Kft. Elektronikus adatkezelési szoftverek	5. old.	HUMANSoft Kft. termékajánlatok	15. old.	Monet. Computer. Monitor, Farga, Kodak DCR	39. old.	Spaier Kft. PC-k, akaratok	39. old.	Azotek. Azotek az információkért	

MEGHÍVÓ



unisoftware
RENDSZERHÁZ
Budapest, Csalogány u. 23.
T: 213-1951, T/F: 212-2587

A UNISOFTWARE Rendszerház meghívja Önt és munkatársait az

IFABO '96

számítástechnikai szakkonferenciára.

Szeretettel várjuk az „A” pavilonban két helyen, a 308/A standon a DEC Hungary-nél az „Információs rendszerek” pultjánál és a 106 standon a Microsoft Magyarország partnercégei kiállításán.

A kiállításon szoftver technológiai eszközök és különböző alkalmazások kerülnek bemutatásra.

Szoftvertechnológiai eszközök:

- **STAFFWARE WORKFLOW**
- **PC DOCS** dokumentum kezelő rendszer
- **UNIFACE OPEN 4GL** alkalmazásfejlesztő
- **ProMod CASE Tools** szoftver tervező eszköz

Alkalmazások:

- **BUSINESS ASSISTANT** integrált pénzügyi, számviteli, kereskedelmi és kontrolling rendszer
- **MBER** bér, munkaügyi, humánpolitikai rendszer
- **Főkönyv, folyószámla** könyvelő rendszer
- **Iktató** és ügyiratkezelő rendszer

Alkalmazásainkat Windows NT - SQL Szerver - DEC Alpha - Uniface környezetben mutatjuk be a kiállításon.

Staffware Workflow

ÚJDONSÁG!

Megkezdődött a hierarchikus
rendszerek trónfosztása...

Trónfosztó: Staffware Workflow

A Staffware Workflow Management rendszer egy újfajta szemléletet hozott meg az alkalmazás fejlesztési filozófiák között. Lehetővé teszi egymással operatív kapcsolatban álló független szervezeti egységek összefüggő ügymenetkezelését.

Felépítését tekintve korszerű kliens-szerver szervezésű, de lehetőséget nyújt karakteres terminálok rendszerbe integrálására is.

Irányítani képes mindazokat a résztvevőket, melyeket egy intézmény különböző alkalmazottai végeznek. Ha az Ön irodájában van olyan munkafolyamat, amely újra és újra elvégzendő és ez néhány ember bizonyos - gyakran irratlan - szabályok szerinti együttműködését igényli, akkor ezt a feladatot a Staffware segít Önnek hatékonyabbá, pontosabbá és olcsóbbá tenni.

A Staffware Workflow független piac- és termékelemző cégek minősítése alapján kategóriájának piacvezető terméke, számos szakmai díj és pályázat nyertese.

Magyarországi forgalmazását és honosítását a UNISOFTWARE Rendszerház koordinálja. Leendő viszonteladóinkat, vevőinket és minden kedves érdeklődőt szeretettel várunk az IFABO-n!

ADE-X International Kft.

1134 Budapest, Huba utca 10. Tel/Fax: 270-0838



OLIVETTI NYOMTATÓK HIVATALOS MAGYARORSZÁGI DISZTRIBUTORA

Legkisebb üzemeltetési költség:

OLIVETTI tintasugaras nyomtató

- Olcsó cserélhető tintapatron: 400.000 LQ karakter élettartam
- Nyomtató fej: 3 millió LQ karakter élettartam
- Code Page 852 magyar karakterkészlet

JP-450 - színes (opció) / monokróm
- 600 x 300 dpi felbontás
- 5 oldal/perc nyomtatási sebesség (Max. 400cps)
- Tolótraktoros lepozellő kit opció

JP-360 - színes (opció) / monokróm
- 3 oldal/perc nyomtatási sebesség (Max. 180cps)

JP-50 - hordozható monokróm
- 1,5 oldal/perc nyomtatási sebesség (Max. 100cps)
- beépített 15 lapos papíradagoló

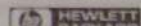
MEGBIZHATÓBBAT OLCSÓBBAN TOVÁBBRA IS A FEFO COMPUTER-TŐL!

Akciós ajánlataink:

Most egy 0-val kevesebért!

FEFO
EASYBAR VONALKÓDOS ÁRUFORGALMI RENDSZER

5 éves folyamatosan a kör- és téglalapú kártyák kezeléséhez
APEX által előtérbe szorított szimulációs modulokkal megújított
250 sorosított rendszer
80 megajtsó gyors leíráslevegővel



HP DeskJet 600 nyomtató

Szerelési ár: HP DeskJet 600/600E áránál

HP ScanJet 4P szkennelő

A legújabb színes HP scanner, 300 dpi optikai, 1200 dpi digitális felbontás

HP SuperStore 4020i CD-Writer + SCSI-II csatló kártya + 2 lemez + szoftver

Super ár: a legújabb CD író, minden szükséges formátummal kezel

4X-es CD íróval, 28-as CD író, 150.000 író MTBF

99.000,-

499.000,-

Digital
HiNote Ultra CT475

A legjobb notebook közel fél évszázad
9,3" TFT színes aktív képernyő
4MB/16K/751, 8MB RAM
32MB HDU

7.950,-

RAM
4MB, 32bit

Szerelési ár

40.880,-

95.880,-

189.900,-

MEGRENDELŐLAP

Előzetéssel megrendelem a **Computerworld-Számítástechnika** nemzetközi informatikai hetilapot példányban,

egy évre: 4500 forintért

fél évre: 2250 forintért

negyed évre: 1125 forintért

Név (intézmény neve): _____

Cím: _____

A megrendelőlapot kitöltve az alábbi címre kérjük visszaküldeni:

IDG HUNGARY IDG Lapkiadó Kft.
1537 Budapest, Postafiók 386
Telefax: 156-9773

EPSON

intel.

Quantum

Microsoft®
Műveletlen OEM partner

COMPUTER

FEFO Computer

1073 Budapest, Barcsay u. 8. Telefon: 267-8980, 267-8981 Fax: 267-8958
1122 Budapest, Kisteleki krt. 11. Telefon: 262-6002 Fax: 155-0047
7621 Pécs, Munkácsy u. 9. Telefon és Fax: (72) 326-186
Nyitni: 10-17 óráig

SPRINT COMPUTER KFT.
1087 Budapest Berzsenyi D. u. 3. Internet: sprint@ind.eunet.hu
Tel: 113-4866, (30) 420-443
Fax: 113-4866, (30) 800-632
FaxBank: 180-8611/2200##
CompuServe: 100324.536

Operációs rendszerek	Lotus 1-2-3 for Win 5.0	29 400	Hardware	
Novell DOS 7	7 700 Lotus WordPro	16 100	Easy Mouse	1 100
MS DOS 6.22	7 600 Notes Server	73 100	Genius GE2000	4 600
Novell 3.12/4.1.5 user	106 700 Notes Desktop	17 500	DialCom 14400	22 200
MS Workgroups	21 500 CheckIt Analyst	16 700	Genius ColorPage SP	87 400
Workgroups Add-On	6 900 WinFax Pro 4.0	13 000	HP LaserJet 5L	113 600
Win NT 3.51 Server	80 500 WinFax 4.1 StarterKit	53 300	HP LaserJet 5P	191 800
WarpWin magyar	21 000 F-Prot Professional	44 700	HP DeskJet 600	55 000
WarpWin Connect	34 500 F-Prot Personal	11 000	HP DeskJet 660c	82 800
Irodai alkalmazások	AutoCAD LT 2.0	64 400	HP Scanner 4s	77 300
Office 4.2 magyar	62 100 Dos Navigator 1.42	4 400	HP Scanner 4c color	204 000
Office 4.2 magyar upg	43 000 Visio 4.0	28 800	Microsoft Home termékek	
Office Prof. 4.3	76 000 Visio 4.0 Technical	61 400	Autoroute Express	5 500
Office Prof. 4.3 upg	57 400 Programnyelvek		Cinema 96, Creative Writer 4 900	
Office Office Std	34 000 Clipper 5.3	57 300	Encarta 96, Bookshelf 96	6 700
Perfect Office Std	10 000 Clipper 5.3 upgrade	18 800	Occans, 500 Nations	4 000
Norton Comm Win95	18 600 Visual Basic Prof. 4.0	62 100	Játékok CD-n	
Organizer 2.1	10 000 Visual Basic Prof. 4.0 upg	21 100	Angol nyelvoktató	5 000
ScreenCam 2.0	10 000 Visual Basic Prof. 4.0 upg	39 800	Europa Atlas	6 000
SmartSuite 4.0	99 500 Borland C++ 4.52	34 100	Angol Hangszótár	8 000
Freelance for Win 2.1	49 200 dBase 5.0 for DOS	29 000	Sea Wolf, Nascar	4 000
cc:Mail Desktop	12 200 Delphi 2.0 Win Upg	66 000	Wing Commander Privateer	4 000
cc:Mail Router	12 200 Delphi 2.0 Desktop			

Válassza ki az IFABO-n, vegye meg a Sprintnél!
Akciós árak! Engedmények!

Windows 95/Upg	29 800/15 500	Works for Win 95	10 900	Norton AntiVirus 95 upg	6 300
MS Office Standard 95	62 100	Helyes-c? 95/Helyesebb 95	14 000	Norton Navigator	15 000
MS Office Std 95 upgrade	36 300	Visual FoxPro 3 Standard	28 700	Norton Navigator upg	8 300
MS Office Prof. 95	74 000	Visual FoxPro 3 Prof.	62 100	Norton Utilities 95	18 500
MS Office Prof. 95 upg	50 900	Visual C++ 4.0 Prof.	58 300	Norton Utilities 95 upg	12 400
Word, Excel, PPT, Access 95	48 000	Visual C++ 4.0 Prof. upg	36 400	Watcom C++ 10.5	45 000
Word, Excel, Access 95 upg	15 000	Corel Draw 6 CD	80 800	Delrina Commsuite 7.0	19 000
Project 95/Upg	68 300/21 500	Corel Draw 6 upg 5-ről	42 400	WinFax Pro 7.0 Win 95	17 000
Publisher for Win 95	11 100	Corel XARA CD	33 600	QEMM 8.0	15 700
Publisher 95 upgrade	7 000	Norton AntiVirus 95	12 000	Uninstaller 3.0	11 800

Arak ÁFA nélkül értendők. Az árszámítások jegyit fenntartjuk. A fenti árak a március 25-i állapotot tükrözik.

HEWLETT PACKARD
 MICROSOFT
 COMPAQ
 SYMANTEC
 NOVELL
 COREL
 MICROSOFT SOLUTION PROVIDER
 LOTUS
 BORLAND

Genius

- Kézi Scanner Color 800 dpi TWAIN komp., PhotoFinish, SmartPage OCR prg. 21300.-
- u.a. 1600 dpi, Morph Editor prg. CD-n 25710.-
- ColorPageSP A4-es asztali scanner 1200dpi, Twin comp. SCSI interface + interf. card 71900.-
- Kézi Scanner 256 szírire, fokú 800dpi 9580.-
- JoyStick J-12.4 gombos 1456.-
- Gamepad J-05 2 gombos 930.-
- Slimm 4MB x 32 bit 9999.-
- Alaplap 486DX2/4 Vite PCI UMC integrált E-ide OK cache 8000.-
- Min torony ház kijelzővel 5560.-
- Easy Mouse 3 gombos 950.-
- Mouse3 3 gombos 1590.-
- Mouse Too, Alkét, Tartó 1684.-
- Hi Mouse Cordless 6800.-
- Easy Scroll Mouse 5220.-
- Sound Maker 16 bites, 44 KHz Stereo SB-Pro kompatibilis, Ide CD csatló 7880.-
- Speaker SP305 2x10W, aktív 3942.-
- MyMouse Cobra/Leopard/Conal színes egerek egérszállal 2500.-
- Digitalizáló tábla 12x12" 121"HR 2540 LPI AutoCAD template DOS, Win, ADI driver 27500.-
- Digitalizáló tábla 18"X12" 1016LPI Lod disp 45050.-
- Ethernet kártya GE2000i BNC + UTP Ne2000 komp. -RJ45 jumperless 4300.-
- Ethernet kártya PCI buszos BNC + UTP 7110.-
- Hi Encoder VGA to TV converter 17350.-
- Modem/Fax kártya 14400 baud, MNP5, V42 bis, Voice, Bitfax/Bitcom, SuperVoice 2.2 for Win. 10710.-
- Modem/Fax kártya 28800 baud V42bis, MNP 8-19 25320.-

Microline Kft.
Részletes árlisták az INTERNETTO-ban megtalálható.
1081 Budapest, Szilágyi u. 1. fsz., Tel/fax: 113 4442, 133 9317. Nyitvatartási idő: munkanapon 9-18h
Arak ÁFA nélkül értendők. Garancia 1 év. Jelenlét árakulvezmények Vízvezetőkészítő részére. Kérje árlistánkat!

1122 Budapest, Csaba u. 24/a. Tel.: 214-1408 Fax: 175-9134

GARANET

Windows 95 kompatibilis faxmodemszoled E 288 MX V.34 külső, postai engedély, AT&T chipset 44.900.-ft-otól

MODEM
Professionális adatkommunikációs megoldások a disztribútortól.

INTERNET HOZZÁ-CompuServe FÉRÉS!

ISDN

9 hetes angol és német nyelvtanfolyamok az Astoriánál.
1996. április 9-től heti 2x3, 3x3, 2x2 és 1x4 órában.
Már most jelentkezhet június 10-én és július 5-én induló nyári intenzív tanfolyamainkra! Beiratkozni mégis 10-18 óráig. Szünetmentes április 3-ától 14 és 18 óra között. Válassz tanfolyamokat igény szerinti időzítésre.

BABILON NYELVSTÚDIÓ
1075 Budapest, Károlyi ut. 5/A. IV. emelet
Telefon: 269-5531, 322-3871
Telefax: 322-6023
A NYELVISKOLÁK EGYESÜLETE ÁLTAL MINŐSÍTETT NYELVISKOLA.

FUJITSU MADE IN JAPAN

M2934SAM
4 GB HDD, 7200 ford./perc, R,6-11.3 MB/sec. media transfer, 800.000 óra MTBF, 5év garancia

IFABO BUDAPEST 1996
B pavilon 11/E

PrintPartner 14
Nagytejesítményű lézerprinter 600 dpi, 14lap/perc, A4, 2MB, hálózati opció, 35.000 lap/hó

Scanpartner FC
Duplex szkennelő, A4, 16 oldal/perc, 400 dpi, SCSI-II

Procomp-Hungary Kft.
1107 Budapest, Szilágyi u. 21
Tel: 2526631, 2618235, 2604348
Fax: 2606318

EPSON
NYOMTATÓK és TARTOZÉKOK
TELJES VÁLASZTÉKA

IBM SZÁMÍTÓGÉPEK
RÉSZLETFIZETÉSRE IS KAPHATÓK
QWERTY High Tech Kft: 1114 Budapest, Bartók Béla út 9. Tel.: 166-5419

makrotrend

IQS III

Akik számítanak
DATok csoport
a Belügyminisztérium hivatalos szállítója
Akikre számíthatnak

az
IFABO '96
A pavilon 207-es standján is

meqamicro

SYSTREND

BLS BLAISE INFORMATION security

digital

Tel: 269-4738, 269-4737

269-5490, 269-5492

Fax: 269-4720, 201-8619

Szoftver ABC

Microsoft Budapest Szoftver Aruház

1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.

Kiemelt forgalmazó Levél cím: 1391 Budapest Pf: 218 E-mail: 100324.661@compuserve.com

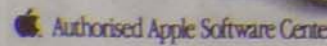
Közel 900 féle Microsoft termék raktáron!

Table listing various software products and their prices, including categories like 'pc-szoftverek', 'multimedia', and 'hálózati szoftverek'.

Még néhány termék választékunkból:

Table listing additional software products and their prices, including categories like 'pc-szoftverek', 'multimedia', and 'hálózati szoftverek'.

4024 Debrecen, Vár u. 8. (52)-414-963 Tengernyi SZOFTVER és CD hegyek!



GEMOFTS KFT. Budapest, XIV. Hu gárja krt. 131. Tel./Fax: 121-1539, 343-0088 GSM: (30)-428-132

Ami nincs a listán, nálunk az is van!
Rendeljen faxon! Csomagküldő szolgáltatunk postai utánvétellel köldi.

Adobe Acrobat 2.0 St./Prof.	25.340 / 76.190	Warp CD / Warp Connect	13.360 / 32.950
Adobe PageMaker 6.0	110.090 / 31.270	WinWarp Hu. CD / upgr.	22.690 / 12.770
Adobe Photoshop 3.05	110.090 / 31.270	Win 3.1 Hu., EE / 3.11 Hu.	14.320 / 20.850
AutoCAD R13 Hu. CD	323.600 / 67.900	Win95 EE és Hu. spec / upgr.	21.500 / 14.230
Borland Delphi 1.0 for Win.	44.660	Win95 Office St. spec Hu.	53.860 / 33.400
CA-Clipper 5.3	33.350 / 18.810	Win95 Office Prof. spec	68.750 / 49.400
CorelDRAW 6 CD/upgr 5ből	72.910 / 38.860	Office 4.2 Hu. spec. / upgr.	53.900 / 41.710
CorelDRAW 5 CD	54.000 / 30.020	Office 4.3 Hu. spec. / upgr.	70.640 / 35.730
Corel 3 / Corel 4	11.860 / 22.180	Visual Basic 4.0 Prof.	49.070 / 20.520
CorelXARA (új, gyors DRAW)	32.000	Visual FoxPro 3.0 Prof. spec!	58.530 / 41.710
Director 4.0 (multimedia készítő)	139.750	Norton Commander 5.0	10.420 / 5.120
P-PROT Prof. 1 db / 10 db	43.440 / 107.310	Norton Utilities for Win95	20.290 / 11.330
VirusScan 2.2 (1-5/6-10) db	47.500 / 87.100	Watcom C++ 10.5 spec / upgr.	44.700 / 29.680
Frechand 5.0 sp/upg. Corelrol	51.800 / 29.580	Statikai tervező (kérje demókat!)	150.000

Részletesebb listáinkért hívja a FAXBANK-ot, 180-8611, kód: 1476 (*) Töne üzemmódban. Az árak készpénzfizetésre vonatkoznak, és nem tartalmazzák az ÁFA-t! Az árváltoztatás jogát fenntartjuk! <http://www.idg.hu/internetto/>

WARPA MAGYAR, MAGYAR WARPA!

Magyar Warp WIN-CD*	23.500	FileSaver2 (légieljáró)	13.700
Angol Warp Win-CD*	23.500	GameTech Utilities v3.0	19.000
Angol Warp Win-3.5**	26.400	Partition Magic v2 (OS/2, Win95, NT)	15.500
Angol Warp Connect WIN-CD	32.700	DeskMan/2 (WPS kezelőszabvány)	13.700
Angol Warp Connect WIN-CD	41.800	Object Desktop (WPS környezet)	16.500
Új! Magyar Warp Connect WIN-CD	41.800	DCF/2 (online szótár, HPFS-az is)	10.200
Új! Angol Warp Connect EXEY CD	112.300	FileWorks (spec. BonusPak-ot)	12.200
Új! Angol Warp Connect Advanced CD	237.300	VX-REXX Single User	19.000
Új! Angol Warp Connect EXEY Fini Strip CD	237.300	VX-REXX Client/Server	19.000
(Warp Connect-10 Repetitor lic.)	144.000	Hobbis Szakasz 2 CD	4.200
Új! Angol Warp Connect Repetitor lic.	9.000	DB/2 Szakasz+3. v.az lic., CD	310.200

* a csillaggal megjelölt termékekhez kért a vásárló ügyfélnek további 10% kedvezményt kapnak.
Azoknál ÁFA nélkül érkezők, az áruváltás jogát fenntartjuk.

OEM TERMÉKEK:
PC DOS 7.0, Angol OS/2 Warp WIN- és WIN-
Új! Magyar Warp WIN-
Vizsgálóadók jelenléte is várjuk!

TL TeleLogic
Számítástechnikai Kft.
1119. Budapest, Fehérvári út 83. III. em.
Tel.: 204-3030, fax: 204-3031
E-Mail: telelog@telelog.datanet.hu

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

multimédia

Kedvező árú notebook-ok széles választéka!

IDG-KÖNYVÚJDONSÁGOK!

KÖNYV CÍME	OLDALSZÁM	ÁR
INTERNET SECRETS (C)	990	7570,-
WINDOWS 3.1 CONFIGURATION SECRETS (D)	840	6580,-
WINDOWS 3.1 CONNECTIVITY SECRETS (D)	980	6580,-
PARADOX 4 POWER PROGRAMMING (A)	1022	6330,-
QUARKXPRESS FOR WINDOWS	564	4100,-
HARD DISK SECRETS (A)	562	5000,-
MACWORLD PHOTOSHOP 3 BIBLE (B)	790	8400,-
MACWORLD FREEHAND 5 BIBLE	738	6800,-
MACWORLD COMPLETE MAC HANDBOOK PLUS INTERACTIVE CD (B)	1080	7570,-
MACWORLD MUSIC & SOUND BIBLE	1398	4800,-
MACWORLD PAGEMAKER 5 BIBLE (C)	592	8400,-
MACWORLD ILLUSTRATOR 5.0/5.5 BIBLE (B)	796	8800,-
MACWORLD QUARKXPRESS 3.0/3.3 BIBLE (A)	662	6400,-
MACWORLD GUIDE TO SYSTEM 7.1	376	4100,-
MACWORLD SYSTEM 7.5 BIBLE	668	5800,-
HEAVY METAL VISUAL C++ PROGRAMMING	734	5800,-
60 MINUTE GUIDE TO JAVA	253	4100,-
ACCESS FOR WINDOWS 95 BIBLE (A)	1112	7570,-
WIN 95 SYSTEM PROGRAMMING SECRETS (A)	778	9300,-
DELPHI DEVELOPMENT FOR WIN.95 (B)	784	7570,-
AUTOCAD FOR DUMMIES	356	3580,-
MICROSOFT OFFICE '95 BIBLE (B)	794	7650,-
FOUNDATIONS OF WORLD WIDE WEB (B)	648	7650,-
DELPHI '95 PROGRAMMING EXPLORER (A)	627	7650,-
ALL IN ONE WEB SURFING & PUBLISHING KIT (WEB EXPLORER, FREE STAFF FROM THE WORLD WIDE WEB, NETSCAPE & HTML EXPLORER, CD-ROM)		16250,-

(A) 1 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET
(B) 1 DB CD-ROM MELLÉKLET
(C) 2 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET
(D) 3 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET

A KÖNYVEKET POSTAI UTÁNVÉTELLEL SZÁLLÍTJUK. SZÁLLÍTÁSI HATÁRIDŐ: MEGRENDELÉST KÖVETŐ KB. 1 HÓNAP

ÁRAINK AZ ÁFÁT TARTALMAZZÁK!

A könyvek megrendelhetők:
IDG Lapkiadó Kft., 1537 Budapest, Pf. 386
Telefon: 156-0337 Telefax: 156-9773

Egy csengettyű,
amely nemcsak karácsonykor okoz örömet.

intel inside pentium

A csengő kristálytisztá hangja ünnepet váradszol a szürke békőknapok közé.
A Packard Bell Multimédia is hasonló ékszerként muzsikál.

Amerikai innováció, magyarországi árszint.

Packard Bell

Egy jól csengő név a számítástechnikában.

Kiemelt Packard Bell Partnerek:

Budapest: CD MULTIMÉDIA SZOFTVERHÁZ (1) 153-1880 • HUNGEX KR. (1) 166-8206 • PROFOR KR. (1) 279-8302

Délkelet: FŐKÉZCOMP KR. Debrecen (32) 410-871 • KELET COMP KR. Debrecen (32) 422-114 • HC FAIR KR. Kecskemét (76) 482-186 • GANZ SET RL. Eskőháza (77) 423-133 • DR. LÁN KR. Miskolc (46) 412-368 • NET RENDEZŐHÁZ KR. Miskolc (46) 411-412 • DATAPRINT KR. Nyíregyháza (43) 407-037 • CORAL KR. Salgótarján (32) 217-322 • KARAKTER KR. Szombathely (94) 420-987

Délkelet: DIGITÁLISZERVIKA KR. Győr (96) 444-411 • HP KR. Kaposvár (82) 317-026 • SOMODY INFORMATIKA KR. Kaposvár (82) 313-711 • HC BYTE KR. Nagykőrös (33) 314-333 • HC PONTON KR. Pécs (76) 310-662 • HIGH COMPUTER KR. Pécs (76) 325-668 • HADIN INFORMATIKA SZOLG. (84) 314-872 • KVANTUM KR. Szekesfehervar (76) 313-541 • GAVINRA COMPUTER KR. Szombathely (94) 318-825 • ALFADAT KR. Szabolcs (34) 310-234

Packard Bell
1189 Budapest, Hargita tér 16.
Tel./Fax: 292-6226, 292-5436

A Packard Bell Computer Hungary
& Magyar Birkod Szövetség
hivatalos szponzor.

WESTERN COMPUTER

BEST DATA
PRODUCTS, INC

1442F 1442FX 1442VLX



A leggyorsabb kapcsolat az INTERNET-en is!

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

12033



K&Szo Kft.

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

Norton Commander for Win95/upgrade	14 500/8 900
Procomm Plus 3.0 CD/3.5"	36 000/28 000
MS Windows 3.11 angol vagy magyar/upgrade	19 900/15 000
Asymetrix Multimedia ToolBook 4.0	144 000
ABC Flowcharter 4.0/CorelXARA	74 000/49 000
Ciarion 1.5 I/W/upgrade	78 000/32 000
Delphi Desktop 2.0/developer/desktop upgrade rendelhető	79 000/119 000/39 000
TAPEDISK 6.5.2 for DOS, Windows, Win95	46 000
MS Windows 95 angol upgrade + Multikéy 3.0 billentyűzet driver	14 000
MS Windows 95 magyar/upgrade	34 900/18 000
MS Windows 95 angol	39 000
MS Office 7.0 standard (angol v. magyar) /upgrade	98 000/34 000
MS Office 4.2 angol vagy magyar/upgrade	96 000/37 000
MS Access 7.0/upgrade/Developer Toolkit	63 000/24 000/99 000
MS Visual Basic 4.0	18 000/99 000/59 000/29 000
Standard/Professional/prof. comp. upgr. CD/prof. upgrade CD	
Scriptum szoftverek teljes választéka!	
Angol-magyar hangszótár/Német-magyar hangozószótár	8 000/12 000
Ország-héle angol-magyar nagyszótár/Anyanyelvi könyvespolc	16 000/8 000
MS Visual C++ 4.0 Professional/upgrade CD	99 000/48 000
Windows 95 Resource Kit/Office 95 Resource Kit	7 200/7 200
MS Project 4.1 Windows 95/upgrade	89 000/25 000
MS Works Windows 95	15 000
MS Visual FoxPro 3.0/upgrade/Visual FoxPro Prof./upgrade	37 000/18 000/92 000/54 900
Multikéy 3.0 (32 definiálható billentyűpár - DOS, Windows 3.1x, Win95)/upgrade	3 600/2 000
QEMM 8.0 (DOS, Windows, Win95)/upgrade	16 000/9 000
WinfaxPro 7.0 3.5" vagy CD/Delrina CommSuite (Wintax, WinComm, CyberJack)	19 600/29 000
Winfax Pro 4.0 single user	18 600
Winfax Pro 4.1 Network Starter Kit DOS/Windows (1 server + 2 user)/10 users	54 000/120 000
McAfee VirusScan for Win95	16 000
McAfee NatScan NLM 25 users/50 users/VirusScan 2.1 single	82 000/116 000/19 000
F-Prot 2.21 single user/5 users/10 users/25 users	48 000/83 000/122 000/183 000
PageMaker 6.0 for Win95/upgrade	124 000/42 000
Adobe Photoshop 3.0.5 for Win95/upgrade	124 000/48 000
Macromedia (Aldus) Freehand 5.0 CD/upgrade	65 000/32 000
CorelDRAW 6.0 for Win95/upgrade	109 000/56 000
QuarkXPress for Win95/NT 32 bites változatra előjegyzést felvesszünk!	144 000
Norton Utilities 95/Norton Navigator 95/Norton AntiVirus 95	27 000/22 000/18 000
CA-Clipper 5.3/upgrade CD-n is/dBASE III Plus	34 000/18 000/128 000
MathCAD 6.0 Plus Prof. I/W	59 000
MathCAD kiegészítő modulok teljes választéka!	
Helyes-e7 95/Helyes-e7 for Windows/Helyes-e7 for QuarkXPress 3.3x	14 400/16 900/39 000
Lotus ORGANIZER 2.1/angol 2.1 upgrade/magyar 2.0	24 000/22 000/24 000
Word Pro 96	24 000
WATCOM C/C++ 10.5 CD/upgrade	44 000/29 000
PKZIP&PKUNZIP 2.04g/ARJ 2.50 lómórlőprogramok regisztrált változata	12 000/12 000
ICOMEGA ZIPdrive 100 MB floppy SCSI-parallel (21 ms) (Win95-ön, Windows NT-n is)	46 000/46 000
ICOMEGA ZIPdrive 100 MB lemez	4 500
MS Windows 95 angol vagy magyar (csak ZIPdrive-val együtt)	16 000
Zoom, Zoltrix, US Robotics, Microcom modemek széles választéka!	
Kérje ingyenes katalóguslemezünket (postán is)!	
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.	

Araink az áfát nem tartalmazzák.
Araink a február 27-i állapotot tükrözik.HUMANSOFT
ELEKTRONIKA

ZyXEL

BEST

ascom

Adatátviteli eszközök és programok
Szaktanácsadás, rendszertervezés
Kérje részletes ismertetőinket!HUMANsoft Elektronikai Kft. 1149 Budapest, Angol u. 42.
Tel.: *163-2879, fax: 251-3673, Pécs: 72-210-929, FaxTéka: 261-1329

15079

FLAXCOM Kft.

DTK
COMPUTERIFABO '96
A pavilon 210/BMicrosoft
Közvetlen és Kiemelt Partner

Processor Integrator

NOVELL
Networking PartnerFLAXCOM Kft. a DTK Computer magyarországi disztributoraként teljeskörű számítástechnikai szolgáltatással
várja kedves ügyfeleit. Tel.: 221-3940 (4 vonal) E-mail: admin@flaxcom.zene.huKiemelt viszonteladók: 2F 319-3091; 5N 256-5256; Apostol 215-3666; Csányi és Társa 134-5670; Data Elektronik (88) 428-490; Dataloging 111-9243; Hexagon 202-6130;
HUMANsoft 163-2879; Lansoft (52) 446-883; Nexon 266-2057; Orgtech (26) 313-379; PC-Box (62) 486-486; Professzionál 216-5300; Reflex 129-0646; Swedinfort (25) 323-480

15079

CompuServe

Magánháló

Információs hálózatokkal kapcsolatos kellemes élmény eddig szinte kizárólag a CompuServe-ön ért. Az utóbbi évben kezdtünk el „onlajnósodni”, ami első tünete a modem megjelenése volt, a második pedig kellemetlen, ideges rángások az Internet, a szolgáltató, a sávszélesség, a World Wide Web, a HTML szavak, valamint itt nem idézhető cégnevek hallatán.

Lehet, hogy mi, újságírók vagyunk a hibásak, mert úgy szólunk a technológia fejlődésének legújabb kis hajtásairól, mintha azok erős ágak lennének, és magunk is elhisszük, hogy azok.

Arra azért szeretném felhívni a jelenlegi és jövőbeli infrastruktúraszolgáltatók figyelmét, hogy rájuk nagyobb felelősség nehezedik, mint a cipőjavítókra vagy kulcsmásokra. Cégek és személyek azért keresik a Világhálóra csatlakozás lehetőségét, mert üzleti tevékenységüket kívánják többé-kevésbé erre az alapra helyezni.

Ha pedig ez látszólag sikerül is nekik, akkor egyre nagyobb mértékben támaszkodnak rá, tehát egyre érzékenyebbek lesznek a hiányára és a hibáira. Ami pont ellentétes a szolgáltató működési minőségével; amíg kevés üzletfele van, még bírja erővel, de ha a kiszolgált (totta)k száma eléri egy bizonyos kritikus tömeget, hirtelen mindannyiuk számára elromlik a közeg.

Minden elkötelezettség nélkül szeretném leszögezni azt a tény, hogy Magyarországon a Matáv után a CompuServe a legrégebbi információsinfrastruktúraszolgáltató vállalat.

Nem állítom, hogy soha nem tapasztalok hibát. Legutolsó értesülésem szerint 25 modem működik valamely kispesti telefonközpontban, ami több mint elegendőnek tűnik a jelenlegi 2000-2500 előfizető számára, annak az IDG Online BBS-es tapasztalatnak a fényében, mely szerint egyetlen modem és fővonal 500-600 előfizetőt tud ellátni a magyar viszonyok között megszokott frusztrációs szinten.

Tyúk-tojás probléma ez: ha több lesz az előfizető, jut pénz a technikai feltételek javítására. A leggyakoribb panasz a 9600 baudos sebességre, illetve lassúságra, erre van a legkomolyabb ígéret is: nemsokára (remélhetőleg még nyár előtt) 28 800 baudos lesz a magyar fogadóállomás maximális sebessége.

Előfordul, hogy nem jut be az ember egyetlen hívással. Előfordul, hogy egyáltalán nem lehet kapcsolatot teremteni egy-másfél óra hosszat. Volt már olyan is, hogy az amerikai levelezéskiszolgáló dobott vissza, de ez az állapot csak tíz percig tartott. Általában halmozottan jelentkeznek a hibák este 10 óra után – a telefondíj-kedvezmény miatt a hazai felhasználók ekkor vetik rá magukat a vonalakra –, és nagyjából ettől az időponttól kezdve növekszik az amerikai terhelés is, mivelhogy a keleti parton délután 4 óra van, és 6-tól olcsóbb a telefonálás.

Velem eddig még soha nem fordult elő, hogy meglévő kapcsolatot a CompuServe megszakított volna. Fél éve használom, átlagosan naponta kétszer hívom fel. (Internetes Murphy-törvény: a kapcsolat jellemzően a két megabájt fölötti méretű állomány letöltésének utolsó tíz százaléka alatt szakad meg.)

Nem Internet

Abban különbözik a CompuServe hálózat az Internettől, hogy az első, adattárolásra szolgáló számítógép az Ohio állambeli Columbus városában található, egészen addig a telefontechnika viszi el a kapcsolatot. Azért kell csak a helyi hívást fizetni, mert így szól a CompuServe és a telefonszámszolgálat (ok) szerződése. Internet-kapcsolat esetén, ugye, a legközelebbi szolgáltatóig tart csak a telefontechnika, onnantól a számítógépek veszik át a kommunikáció feladatát, egymás közti kapcsolatukból néha ki is iktatva a nyilvános telefondrót.

A CompuServe maga nem nyílt, számítógépeire nem lehet terminálként bejelentkezni (amint például a Telnetre lehet),

viszont a szolgáltatásait megvalósító programok a gazdagépe(ke)n futnak.

Hasznok

Nyilvánvalóan elsősorban levelezni lehet. Kap az ember egy postafiókot, ami fizikailag azon a bizonyos amerikai számítógépen található. Ezt a világon bárki bárholon elérheti, feltéve, hogy van telefonja, modeme és számítógépe, és ismeri egyedi azonosítóját. Mintegy 4,5 millió CompuServe-előfizető van a földkerekségen. Ha van helyi CompuServe-szolgáltató – 147 országban van –, akkor csak a helyi hívás költsége terheli. (Lehetett persze CompuServe-özi itthonról a Middle Europe Networks Kft. – a jelenlegi hazai szolgáltató –, illetve a Microsystem előtti időkben is, de bécsi, müncheni stb. cégnél kellett devizában előfizetni rá, és a telefondíj-számláló a külföldi hívás tarifája szerint adta az impulzusokat.)

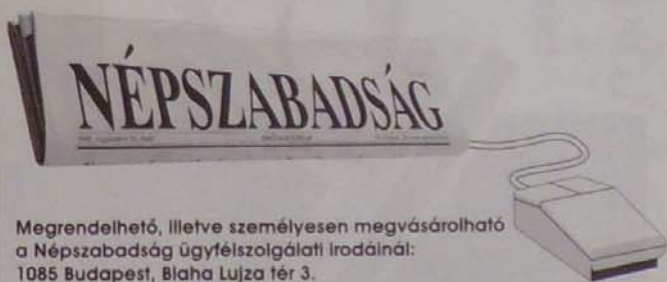
Alapvetően annyiban több ez az elektronikus levelezési szolgáltatás az internetesnél, hogy külföldön nem kell keresnem először egy elérési helyet (szolgáltatót), hanem csak fel kell hívnom a helyi CompuServe-öt a helyi hívás díjáért, ami például Amerikában ingyenes, drága szállodákban kapcsolatonként 75 cent.

Előzőleg természetesen itthon is megtudakolhatjuk az úti célban használható CompuServe-telefonszámokat.

Tapasztalatom szerint a küldés befejezését követő egy percen belül megérkezik a levél a címzetthez. Nincs túl nagy jelentősége, de ezt a sebességet az internetes e-mail csak állandó kapcsolat esetén éri el, ami azért sokkal többet kerül, mint a CompuServe. További, Közép-Európa-

NÉPSZABADSÁG CD-ROM: A KORSZERŰ ARCHIVUM

Lapunk 1995. évi teljes évfolyama egyetlen CD-ROM-on!



Megrendelhető, illetve személyesen megvásárolható a Népszabadság ügyfélszolgálati irodáinál:
1085 Budapest, Blaha Lujza tér 3.
(tel: 138-2369, fax: 138-4431)
1034 Budapest, Bécsi út 122-124.
(tel: 250-1680/380, 381, 382)



A Népszabadság CD-ROM/1995 ára: 11 900 Ft+áfa
A Népszabadság CD-ROM/1994. II. félév ára: 5900 Ft+áfa

Bővebb felvilágosítás: Sajtóinformaticai Kft. 1960 Budapest, Bécsi út 122-124., tel.: 250-1680, fax: 168-2004



Borland C++ 5.0 a legerősebb C és C++ eszköz

CodeGuard automatikus hibadetektálás és diagnózis

PVCS könnyű és biztonságos forráskód kezelés

InstallShield Express a legegyszerűbb telepítő lemezkezelést készítés

Internet programozás JAVA-val
Beépített JAVA fejlesztőkörnyezet,
JAVA debugger, és az AppAccelerator gyorsító

A legteljesebb C++ fejlesztői környezet, amely egybefoglalja a fejlesztés négy legfontosabb momentumát: a kódolást, a tesztelést, a verziókövetést és az üzembe helyezést, mindezt a 32 bites Windows környezethez integrálva. Ezenkívül tartalmaz még egy teljes JAVA fejlesztői környezetet is. A Borland C++ lehetővé teszi a 16 és 32 bites fejlesztést ugyanaból a környezetből, tartalmaz több mint 15000 sor előre tesztelt kódot az OWL új változatában és támogatja az MFC könyvtárak használatát. Az új ObjectScripting segítségével mindenki a saját igényeinek megfelelően alakíthatja át a felhasználói csatlót.

A Borland C++ 5.0 két változatban jelenik meg:

Tulajdonság	BC++ 5.0	BC++ Dev. Suite
Teljes win95 és NT támogatás	X	X
Párhuzamos 1632 bites fejlesztés	X	X
Programozható IDE	X	X
Vizuális adatbázis fejlesztőeszközök	X	X
32 bites OLE kontrol támogatás	X	X
VBX támogatás 16/32 bites alkalmazásokban	X	X
JAVA fejlesztőkörnyezet	X	X
Win95 kontrollók támogatása Windows 3.1 alatt	X	X
MFC támogatás	X	X
ANSI/ISO C++ könyvtár STL-lel együtt	X	X
Integrált 32 bites debugger és erőforrás szerkesztő	X	X
Install Expert	X	X
Win95 uninstal támogatás	X	X
Pointerhibák jelzése akár API hívásokon kívül is	X	X
Memóriakezelési hibák detektálása	X	X
Teljes körű vizuális forráskód verziókövetés	X	X
AppAccelerator a JAVA alkalmazások felgyorsításához	X	X

Az első benyomásokat Ön is megszerezheti 1996. április 23-án a margitszigeti Thermal Hotelban 10 órakor kezdődő bemutatókon, ahol David Intersimone a Borland fejlesztési vezetője mutatja be a BC++ 5.0-t. Részvételi szándékát kérjük az alábbi telefonon vagy faxon jelezze:

Borland **Delphi-Szoft** 1085 Budapest, Horánszky utca 26.
Telefon: 138-4144, fax: 118-0915

ban nem elhanyagolható előny, hogy nem kell foglalkozni az ékezetes karakterekkel, természetesen nem automatikus az Interneten. Említenem sem kéne, hogy a CompuServe-levelezés épüggő csatlakozható bármilyen bináris, azaz kép-, hang-, video-, programállomány, mint az e-mailes küldeményhez. Hasonlóképpen érvényes az az illemszabály, hogy megadott méretű küldeményt előzetesen jelezni kell, egyrészt a telefonszámla, másrészt a foglaltsági idő miatt. Szintén magától érteendő, hogy a CompuServe-azonosító internetes e-mail-címként is használható, például a szerkesztőségünk 74774.2416@compuserve.com, valamint küldhetünk is levelet internetes címekre (megismélem: ebben az irányban célszerű nem használni az ékezetes – 128 fölötti ASCII kódú – betűket).

Amiatt kerül hátrányba az internetes levelezőrendszerrel szemben a CompuServe, hogy csak a saját programjával kezelhetők a küldemények, az az alkalmazás pedig nem hálózatos. Olyasféle szolgáltatásnak sincs benne nyoma, hogy előfizetői csoportok levelezését valamilyen központosított módon lehetne kezelni. Ma már nincs is értelme, hogy kifejlesszék, a rengetegféle egymással versengő, hálózati és munkacsoportos szolgáltatásokban is egyre gazdagabbá váló e-mail rendszerek ármékában.

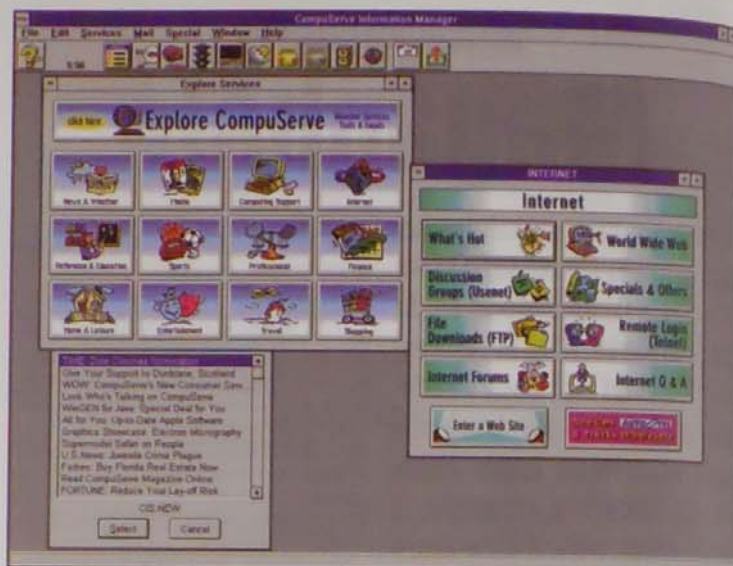
Meglehetősen széles piacot jelent a 4,5 millió előfizető. Ezért még a közepes informatikai cégek között is alig akad olyan, amelyik nem tart fenn saját fórumot, vagy legalább nem tagja valamelyiknek.

A fórum az elektronikus találkahely és az adatatraktír keveréke: a csatlakozók

széles körű és intenzív információcsere folytatható a fórum fenntartójával és egymással. Leggyakrabban azonban a fenntartó cég sajtó- és termékbejelentései, egyéb termékinformációk, szoftvercégek esetén a programok demóváltozatai, hibajavító készletek, hardverillesztő szoftvermodulok (meghajtók) található a fórumon, ami sokszor életmentő lehet. Közismert például, hogy a Cirrus grafikus kártyák windowsos meghajtóprogramjai igen szeplősek voltak; a legfrissebbek és immár (látszólag) hibátlanok minden típushoz ingyen letölthetők, vagyis a gyártónak nem kell értük fizetnünk. A Gravis Ultrasound hangkártyák Windows 95-ös meghajtóprogramjai is a CompuServe-ön (meg a Gravis Web-lapján...) jelentek meg először.

Azért említtem ezeket a kisebb cégeket elsőként, mert az egészen természetes, hogy a Microsoft, az IBM, a Novell, a Borland, az Autodesk, a Corel stb. fórumain mindent megtalálhatunk, amire csak szükségünk lehet, valójában annál sokkal többet is.

Nem csak termékcentrikus fórumok vannak. A képen az Explore CompuServe panelen található 12 fő témacsoport számtalan alforumra és szekcióra oszlik, amelyek között érdemes ugyanúgy böklészni, mint ahogy a divatos netszörfözéskor. Igénybe vehetjük a WinCIM ügyfélszoftverből kezdeményezhető keresőszolgáltatást (Find) is, segítségével a több százezer feltöltött állomány közül legfeljebb néhányszor tíz másodperc alatt megtalálhatjuk azokat, amelyek összefoglalója a keresett szavakat tartalmazza. Bőséggel vannak játékfórumok is, de a komoly böngészőket a szakmai és üzleti hírfórumok érdekelhetik inkább.



Régebben azzal reklámozták a CompuServe-öt, hogy ott lehet a legolcsóbban repülőjegyet foglalni egy adott járatra, és a kedvezményekről is teljes információt nyújt. Ma az Internet divatosabb, de ez a szolgáltatás is ugyanúgy működik.

Ráfordítások

Ez idő szerint a CompuServe előfizetési díja 10 (9,95) dollár havonta, amit forintban lehet fizetni. Ezért havi öt óra kapcsolati időt kap az ember, amiért módunk sebességétől függő, óránként 4–16 dollár közötti kapcsolattartási díjat kell

fizetni. Nyilvánvaló: gyorsabb eszközzel ugyanannyi idő alatt több adathoz juthatunk.

Mindenütt a világon azonos a díjszabás, az előfizetéshez jár a körülményeinkhez illeszkedő csatlakozóprogram, a CompuServe Information Manager megfelelő változata (WinCIM, MacCIM, DOSCIM), ez idő szerint a 2.xx-es verziószámúak.

Az első hónapban kapunk öt órát ingyen (10 órát öt óra áráért), ami esetleg előnytelenül befolyásolhatja hívási szokásainkat, de azok a második havi telefon- és CompuServe-számla láttán azonnal megváltoznak.

Summa summárum, átlagosan havi

IQSOFT 1142 Budapest, Teleki Blanka u. 15-17.
Tel.: 251-5345, 251-5443 Fax: 220-5538
E-Mail: IQSOFT@IQSOFT.HU
INTELLIGENS SOFTWARE RT.

Világcégek kínálata az IQSOFT Galériában!

- Microsoft
- Oracle
- Gupta/Centura
- Platinum

Eszközök, alkalmazások, szolgáltatások

Szeretettel várjuk Galériánkban

az IFABO kiállításon,

az A pavilon 207-es standon.

1501

LOKÁLIS



BYTE®

AZ ELSŐ HAZAI HÁLÓZATEPÍTŐ CÉG A STRUKTURÁLT
RÉSZLEZÉSI MENEDZSER TERVEZÉSEN ÉS KIVITE-
LEZÉSESEN. A 10 ÉVES SZAKMAI GYAKORLAT A
KIVÁLÓ ANYAGOK FELHASZNÁLÁSA, A KÜLFÖLDÖN
KÉPZETT SZAKEMBERGÁRDÁ KUNYKA EGEDNE-
NYERENT TOBB MINT 5000 HÁLÓZATUNK NAGYON
HIBTLANUL 10 ÉV GARANCIÁT VÁLLALUNK
DÍJMENTES SZAKTANÁCSADÁSSAL SZÍVESEN SEGÍTÜNK.

X-BYTE
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

1037 BUDAPEST, PÁLYÁS U. 55 - TEL.: 280-7016 - FAX: 280-7024

SZUPERHÁLÓZAT



KAPCSOLAT TÉRBEŒ ÉS IDŐBEŒ



DELL Computer



OKI nyomtatók



modemes adatátvitel



PINNACLE MICRO
optikai adattárolás



AVISION scanner



CAMEO hálózati
eszközök



SCALA integrált
vállalatirányítási rendszer



OCLI monitorszűrők

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

10-12 ezer forintba kerül a CompuServe-használat a mai árfolyamon, ami a szóba jöhető magánszemélyek körét erősen meghatározza. Sejtésem szerint a havi nettó 100 ezer forint feletti jövedelműek vehetik számításba magáncélokra a hálózat használatát, amennyiben érdeklődési körüket a fellelhető információ kielégíti.

Mindazonáltal néha nehezen szabadul meg az ember attól a vélekedéstől, hogy most éppen csak a telefonkapcsolat idejének növelése céljából molyol a WinCIM. Érthetetlen (vagy éppen nagyon is érthető), miért tart 3-8 másodpercig a vonal bontása, és hogy miért nincs alternatív szöveges menülehetőség a fórumok megjelenítésében, így kötelező végigvárni, amíg a grafikák megjönnek.

Az ugye közismert, hogy miért szeretik a telefontársaságok az ilyen információszolgáltatásokat? Mert ezen a módon többet adnak el az ő termékükből: a telefonkapcsolati időből. Ugyanezért imádják a világ összes telefontársaságai az Internetet is: eddig komoly üzleti haszonra csak a szolgáltatók és a távközlési cégek tettek szert a Világháló révén.

Internet

Nyilvánvaló – hasábjainkon is leírtuk már –, hogy a Világháló szétterülése megszünteti a telefonos információhálózatok (a CompuServe, America Online, Prodigy és a többiek) létjogosultságát, úgyhogy ezek a hagyományos szolgáltatók nem tehetnek mást, beolvadnak az Internet-szolgáltatók tömegébe, illetve a méretük, elterjedtségük és a tapasztalataikból származó minőségi előnyeik révén emelkednek ki közülük.

Tavaly április óta nyújt előfizetőinek teljes körű Internet-elérést (Telnet,ftp, World Wide Web) a CompuServe anélkül, hogy ezen a címen változtatott volna az árain. Részbe a belépő szoftvercsomagnak a Spry Mosaic böngészőprogramja, november óta az előfizetők – akár magánszemélyek, akár szervezetek, vállalkozások – 1 megabajnyi helyet kapnak a CompuServe Web-kiszolgálóján saját kezdőlapjuk számára, amihez a Home Page Wizard nevű HTML szerkesztő- és feltöltőszoftvert ingyenesen hívhatják le. (Az ingyenes lehívás azt jelenti, hogy ennek az idejére a rendszer nem számítja fel a kapcsolattartási díjat. Minden, a CompuServe szolgáltatásait elérhetővé tévő program – a programozható CIS Navigator és más változatok – így tölthető le.)

Idén januárban nyitotta meg a CompuServe a SpryNet nevű Internet-szolgáltatását, amely kissé megrendítette az amerikai piacot azzal, hogy havi 20 (19,95) dollárért korlátlan időtartamú elérést nyújt. A legújabb ez irányú fejlemény, hogy olyan egyezményt írt alá a Netscape és a CompuServe, amelynek keretében a Netscape-vásárlók Internet-elérést kapnak a CompuServe-ön keresztül, a CompuServe-előfizetők pedig térítésmentesen letölthetik majd a lehetőségeiknek megfelelő – 16, 32 bites, windowsos vagy macintoshos – Navigator, utóbbi különben a még a tavasszal megjelenő WinCIM és MacCIM 3.0 részévé válik, az új előfizetők is ingyen kapják meg. (Nagy kaland, a Netscape-kezdőlapról akárki letölthette eddig is, a CIS.INI állományban meg át kellett írni néhány sort, hogy a WinCIM ne a HTML 1.0-s Mosaicot, hanem a Navigatort indítsa Web-böngészőként.)

Ismét minden elkötelezettség nélkül azt kell mondanom, nem értem, miért csak 2500 magyar CompuServe-előfizető van. Ennél jóval többen engedhetnék meg maguknak magánemberként, kis vagy közepes szervezetek számára egyszerűen semmilyen hátrányt nem találok. Külföldre vagy külföldről olcsóbb, mint a fax, aminek eredetiségét a számítógépes lehetősé-

gek már úgys megszüntették. Ha pedig internetezni szeretnénk, a CompuServe ugyan (egyelőre) érezhetően lassabb, mint a PPP vagy SLIP modemes kapcsolat, de tapasztalatom szerint legalább ugyanannyiszor megbízhatóbb is. Jó, a Matáv-Net még olcsóbb lesz, de vajon ékezetesen fog-e levelezni?

Kenczler Mihály

Online hírszolgáltatást indít az Interneten a BBC, a világ egyik legnagyobb műsorszóró vállalata. Jelenleg az ICL-lel, a British Telecommal és a CompuServe-vel tárgyal a hírszövegek mellett hangot és képet is továbbító rendszerről. A tervek szerint BBC On-Line-nak nevezett szolgáltatás révén a felhasználók napi 24 órán át férhetnek hozzá híradatbázisához, beleértve a BBC News and Current Affairst, a BBC Radio Newst, a BBC World Service Newst és a Ceefax tévés szöveges információs szolgáltatást. Eredetileg a Microsoft Networkon akarták továbbítani az anyagot, de a Microsoft nemrégiben az amerikai NBC-vel lépett szövetségre. Most a BBC-nek az a legnagyobb gondja, hogyan tegye jövedelmezővé a vállalkozást.

Megjelent az online tartalomszolgáltatók piacán az IBM: a cég az Internet Expo ideje alatt indította be infoSage hír- és információközlő szolgáltatását. Az infoSage elektronikus postán, a Weben vagy a Lotus Noteson keresztül juttatja el a kívánt információt az előfizetőkhez, akik a mintegy 2200 forrásból származó híreket egyéni preferenciáik szerint válogathatják ki. Ez a szolgáltatás 25 dolláros havi díjjal olcsóbb számos más hasonló lehetőségénél, noha a Web ingyenes forrásainál természetesebb drágább.

A Weben már hozzáférhető az infoSage béta-verziója; Notes-változat az év közepére várható. Jelenleg csak angolul olvashatók az anyagok, de jövőre más nyelven (először franciául és németül) is kínálni fogja a szolgáltatást az IBM. A nem angol nyelvek támogatása az intelligens keresőprogram miatt nehéznek ígérkezik; a szoftver ugyanis feltételezett fontosságuk sorrendjében jeleníti meg a keresés eredményeit. Azzal kapcsolatban, hogy hírszolgálatát mennyire lesz elfogadatlannak, az IBM képviselői azt mondták, nem ők írják a híreket, csak „átsomagolják” mások híradásait; és arra sem készítették szoftvert, hogy kiszűrjék a számukra előnytelen információkat.

ONLINE hírek

HallatLAN



IFABO
"A" pavilon
307.

A számítástechnika területén idén a hálózatépítés ígér nagy fogást. Egy egész napos képzés során elsajátíthatja, miként teremthet kapcsolatot különböző számítógépek, helyi hálózatok között.
A LANeX Kft. olyan partnereket kíván elérni, akik már építettek lokális számítógép hálózatot és technikailag összetettebb feladatok megoldására is vállalkoznak.

LANeX
Consulting Ltd.



Budapest XI. kerület, 11-17. Telefon: 269-8291, Fax: 196-7500

LANeX. A Hálót mi adjuk, a fogás az Öné

A BANKNET VILÁGA HATÁRTALAN

MEGBÍZHATÓSÁGBAN
SZAKÉRTELEMBEN
KÖLTSÉGHATÉKONYSÁGBAN
ALKALMAZKODÓKÉPESSÉGBEN
RENDSZERINTEGRÁLÁSBAN

A BANKNET MŰHOLDAS SZOLGÁLTATÁSAI TÚLVISZNEK MINDEN HATÁRON

1016 BUDAPEST, MAROSZTER 8. TEL: (36-1) 202 7063 & 302 8246
FAX: (36-1) 175 8364

ESCOM BASIC - LEVONUL AZ ÁR

Nem fényeg az ár. Tovább esik. Jól mérhető ez az Escom Basic modellek esetében:

ESCOM Basic 486 / 66 MHz **109.990,-**

ESCOM Basic 486 / 66 MHz
+ Escom programcsomag **119.990,-**

ESCOM Basic 486 / 100 MHz **119.990,-**

ESCOM Basic 486 / 100 MHz
+ Escom programcsomag **149.990,-**

ESCOM Basic Pentium 75 MHz **149.990,-**

ESCOM Basic Pentium 75 MHz
+ Escom programcsomag **167.990,-**

ESCOM Basic Pentium 100 MHz **167.990,-**

ESCOM Basic Pentium 100 MHz
+ Escom programcsomag



A gépek árában benne van az 1+2 év helyszíni garancia. A legnépszerűbb HP nyomtatók ára is levonult. Közöttük is a legújabb HP DeskJet 400-as igazi árbomba. Sőt, ha a fenti Escom Basic konfigurációkból választ, és HP 400 DeskJetet is vesz hozzá, akkor a nyomtató már csak 39.990 Ft-ba kerül.

HP DJ400

39.990,-

HP DJ600

89.990,-

HP DJ660C

67.990,-

HP DJ850C

Az árak az áfát nem tartalmazzák!

HELYSZÍNI
GARANCIA
MINDEN GÉPRE!

OS/2 WARP

ESCOM PROGRAMCSOMAG:

VÁLASZTHATÓ OPERÁCIÓS
RENDSZEREK:

- MS-DOS 6.22, Win. for Workgroups 3.11
- HUN CorelDraw 4.0 CD
- Windows '95 pótecs. verzió
- OS/2 Warp vs. Windows HUN

TOVÁBBI AJANDEK SZOFTVEREK:

- MS Entry Pack CD
- MS Works 3.0 HUN
- MS Scenes - Undersea
- MS Entertainment
- F-Prot limitált verzió
- Infomix Partner- és Dokumentum Nyilvántartó limitált verzió
- Who's who magyar és nemzetközi ki-kisajdó demo
- Intel Plug & Play (ICU) kit

- Budapest, Vei 1. s. 6. 215-1145
- Budapest, Arany utca 2. 111-9873
- Budapest, Bartók utca 2. 311-4219
- Budapest, Rákóczi út 17. 133-8189
- Sopron, Silyei utca 4. 80-219-886
- Székesfehérvár, Tiszta utca 25. 03-319-337
- Miskolc, Dózsa utca 71. 46-355-217
- Pécs, Józsa utca 6. 76-333-633
- Győr, Toldi utca 10/a 96-313-404
- Debrecen, Petőfi utca 70. 52-340-746



Dezesse be cégéhez az áramot!

El tudná ma képzelni a munkáját "hálózat" nélkül?



És el tudja képzelni, hogy a jövő hálózatából kimaradjon?

Kapcsolódjon rá az Internetre!

Fiessen elő az Internetre a DataNettől! Mostantól 50%-kal alacsonyabb árral!
Új vidéki központjaink: Gyöngyös, Kecskemét, Győr, Pécs, Miskolc, Szeged, Székesfehérvár, Debrecen
Hogyan segítené céga napi munkáját az Internet? Hívja a 269-7373-at!

DataNet

A professzionális Internet-szolgáltató Magyarországon
DataNet Távközlési Kft. 1016 Budapest, Naphegy tér 8.
Telefon: 269-7373 Fax: 269-7122

microcom® parallel portos modemek az IFABO-n



Szemmel látható a különbség.



- V.34
- Parallel port
- MNP 10
- 5 év garancia
- HIF eng.

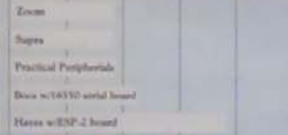
28.8S

Áresőkkenés
Áresőkkenés
Áresőkkenés

MNP 10-es modemek 5 év garanciával.

Modem teljesítmény Windows alatt

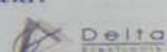
(Komputer Magyarországi Kft. Labo. 4.94)



- nincs szükség többé drága gyors soros kártyákra
- páratlan adatátviteli sebesség
- MNP 10-es protokoll
- 5 év garancia
- felülmúlhatatlan ár/teljesítmény viszony
- az Internet felhasználók ideális eszköze

Bemutató az IFABO-n !!!

Győződjön meg a különbségről saját szemével!



Dealer hálózatunk készséggel áll rendelkezésére. Keresse az IFABO-n, kedvezmények, meglepetések. Legyen Ön is részese a sikernek!

1039 Budapest, Jászai Gy. u. 10.
Fax: 180-1933 Tel.: 180-0974, 180-0975

OS/2-es alkalmazások

Nem szegény rokon

Gyakran elhangzik a mondat: az OS/2-re nincsenek alkalmazások, annak ellenére, hogy az IBM kimutatása szerint már 1995 augusztusában 2000-2500 alkalmazás és több mint 10 ezer shareware program volt elérhető. Emellett, mint ismeretes, futtathatók a Windows 3.1-es alkalmazások is, így az OS/2 Warp alatt használható kereskedelmi szoftverek száma közelebb van a 4000-hez, a jelenleg mintegy 14 ezer shareware mellett. Nem is nagy túlzás kijelenteni, hogy az OS/2 gazdagabb alkalmazásokban, mint bármelyik más kereskedelmi, 32 bites PC-s operációs rendszer.

Sokan úgy gondolják, az OS/2-re fejlesztési kockázatos. Ez igaz ugyan, de az az oka, hogy igényesek, és hűségesebbek a felhasználók. Példának elég említeni a Norton Commander esetét. A Symantec az OS/2 Warp megjelenése után sietve kihozta a hozzá való változatot, mivel azonban nem használta ki az objektumorientált grafikus felület előnyeit, törvényszerűen megbukott. Érdemes megnézni helyette a File Commander/2-t: shareware és nagyszerűen működik. (Általános

szabály az OS/2-ben, hogy ha valamilyen feladatra programot keresünk, akkor érdemes előbb a shareware/freeware programok között körülnézni. Gyakran a kereskedelmi változatok árának töredékéért juthatunk hozzá egy-egy meglepően jó minőségű alkalmazáshoz.)

A fejlesztés azonban kicsit sem kockázatos, ha a közelmúlt eseményeit nézzük. Ahogy terjed az OS/2 Warp, egyre sikeresebbé válnak azok a kis cégek, amelyek nem költenek dollármilliókat a reklámra, hanem inkább a fejlesztésre koncentrálnak. Ilyen például a Stardock Company. A cég az Object Desktop és a Galactic Civilization nevű termékeiről lett híres. Előbbi, az OS/2 Warp felületét megszerpítő segédprogram-gyűjtemény Európában minden, a Vobis és az Escrom által eladott OS/2 warpos gépen ott lesz. A GalCiv pedig egy játék; sikerére jellemző, hogy 1995 második legjobb játéka lett választották az Internet PC Games Charton, annak ellenére, hogy kizárólag az OS/2 alatt fut. (Csak a Descent tudta megelőzni!) A játékfejlesztőknek persze könnyű dolguk van, hiszen az objektumorientált technológia, a többszálú programozás, valamint a direkt API-k a DOS (és a 3.1x-es Windows) alatt nem tapasztalható segítséget jelentenek. A szintén Stardock-játék, az Avarice, már előzetes változatában is felkerült a legjobb 20 játék közé; a többszálú programozásnak köszönhetően akció közben kezdi el tölteni a következő színtér grafikáit.

Néhány klasszikus OS/2-es alkalmazást mutatok be a következőkben.

DeScribe 5.0

Nem csak OS/2-es változata van ennek a szövegfeldolgozóknak, mindegyik (3.1x, NT, 95) Windowshoz is kapható. Igen érdekes terjesztési módszert választott a cég: Voyager CD nevezetű csomagjában egy könyv, illetve egy CD található, amelyen minden platform natív alkalmazásai rajta van, mindössze 47 dollárért. Ilyenkor persze azonnal szóba kerül a termék minősége.

Nos, bár kezelőfelülete nem a leglátványosabb, használhatóságban és választékságban mégis felülmúlja a Wordöt. Az OS/2-es programokra jellemző magas szintű támogatással rendelkezik a különféle formátumok számára; olvasni és menteni a következő formátumokat tudja: AmiPro, Excel, FrameMaker (MIC), FrameWorks, DEC DX, EBCDIC, GSA Navy DIC, HP AdvanceWrite Plus, HP PCL, DisplayWrite, IBM Writing Assistant, Interleaf Publisher, Legacy, Lotus 1-2-3, MacWrite, Word (maces is), Multi-Mate, WordPerfect, OfficeWriter, PFS-PostScript, Professional Write, Q&A, RTF, UniPlex onGo, Volkswriter, Wang PC, Windows Write, WordStar és még vagy egy tucatot; valamint be tud olvasni dBASE-, FoxPro- és XyWrite-szövegeket. (Általában jellemző az OS/2-es kereskedelmi szoftverekre ez a kisebbségi érzést mutató túlkompenzáló hajlam, ami vagy az IBM marketingtevékenységét próbálja pótolni, vagy a shareware-hajrományokból származik. Az előbbi lista

Gyorsabb, mint
az árnyéka


A Hewlett-Packard a számítógépek világában is verhetetlen. Az új, Intel Pentium® processzoros HP Vectra VE 2-es számítógép hihetetlen teljesítményre képes: 15%-kal gyorsabb legtöbb vetélytársánál. Sebessége mellett további előnye kezes viselkedése, elérhető ára és az, hogy nagyobb csapatban is jól érzi magát. Igazi társat keres irodájába? Válassza a HP Vectra VE 2-est! (Ha elég gyors, még utolérheti!)

A VE2 műszaki paraméterei: Processzor: Intel Pentium® 75, 100, 133 MHz • Disk: 630, 1260 MB (≤14 ms) • RAM: 8 MB EDO DRAM • Cache memória 256 K (opcionális) • videó RAM IDE PCI bus, bus mastered IDE • bővíthetőség: 4 szabad kártyahely (2 ISA, 1 Combo, 1 PCI) • 4 port • videó alrendszer: Cirrus 5436, 1 MB (max. 3 MB & 64 bit) • HP Flash BIOS • 2 soros / 1 párhuzamos port

Hewlett-Packard hot-line: 348-0005 (10-12h és 14-16h). Információs faxbank ocn-típus a 303-6647-es számon.

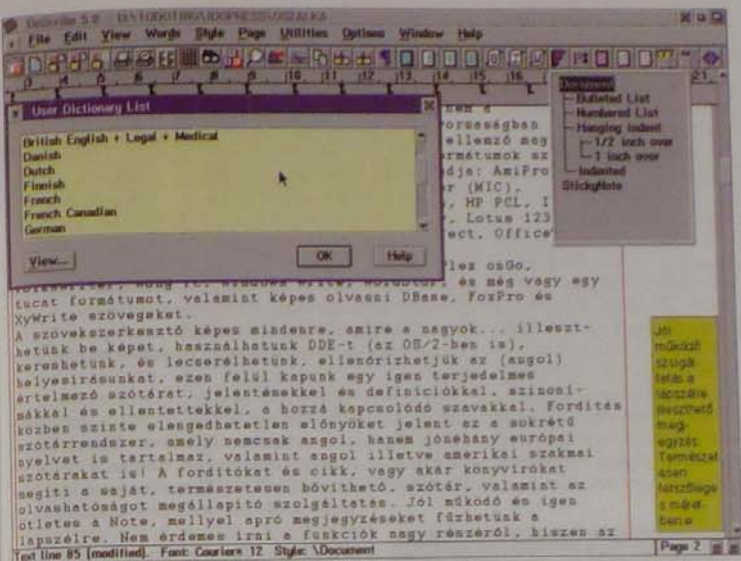


Budapest: Almeri Kft. Tel.: 265-0101 • Apollo Kft. Tel.: 209-2061 • Buxtor Kft. Tel.: 303-0209 • E-Comp Kft. Tel.: 217-9861 • KFKI Network Kft. Tel.: 270-5490 • Macrod Kft. Tel.: 212-1648 • Markat Informatika Kft. Tel.: 225-0805 • Mikrosop Kft. Tel.: 103-0111 • MYA MMH Üzletkötő Kft. Tel.: 364-0820 • Nádor Számítástechnika Kft. Tel.: 226-4350 • Pannosoft Kft. Tel.: 215-0749 • Paradox Kft. Tel.: 113-7200 • Vadász Mérnöki Iroda Kft. Tel.: 134-1040 • Vectra Kft. Tel.: 215-0000 Y664; SP Kft. Zaporozh Tel.: 82317-028 • Babilon Informatika, Győr Tel.: 96316-023 • Babilon Rt. Szám. Tech. Képz. Babilon Tel.: 34309-438 • Balgo Kft. Keszthely Tel.: 76721-459 • Control Szeged Kft. Szeged Tel.: 30432-405 • Digital Szeged Kft. Szeged Tel.: 62404-188 • Flag Kft. Szombathely Tel.: 84723-124 • HEM, Pécs Tel.: 72026-198 • Nap-Éjszaka Rt. Békéscsaba Tel.: 66471-022 • Net Star Kft. Budapest Tel.: 343-2274 • PrinterFaire Kft. Dong Tel.: 39331-097 • Professional-Mikro Kft. Miskolc Tel.: 46412-054 • Ráció-Net Kft. Budapest Tel.: 23317-014

 **HEWLETT
PACKARD**
Authorized Dealer

 intel
inside
pentium®





Ez a DeScribe 5.0 OS/2-es arca: Windows-szerű, de azért nem egészen olyan. A program megkülönböztető értékei a nyelvi szolgáltatásokban – többnyelvű, bővíthető helyesírás-ellenőrző és szinonimaszótár – rejlenek

nyilvánvalóan a prospektusból vagy a README.TXT-ből való. Kíváncsi lennék, mit kezd ez a csodálatosan sokoldalú program egy levilágításra előkészített, erősen formázott PostScript-állománnyal. – A Szerk.)

A szövegszerkesztő mindenre képes, amire a „nagyok”. Beilleszthetünk képet, használhatunk DDE-t (a dinamikus adatcsere az OS/2-ben is működik), keresethetünk és lecerélhetünk szövegrészeket, ellenőrizhetjük (sajnos, csak az angol) helyesírásunkat, ezenfelül kapunk egy igen terjedelmes értelmező szótárt, jelentésekkel és definíciókkal, szinonimákkal és ellentettekkel, kapcsolódó szavakkal.

Fordítás közben nagy előnyt jelent ez a sokrétű szótárrendszer, amely nemcsak angol, hanem jó néhány európai nyelvet is tartalmaz, emellett (angol, illetve amerikai) szakmai szótárakat is! A fordítókat, frással foglalkozókat segíti a saját, bővíthető kivételszótár, valamint az olvashatóságot megállapító szolgáltatás.

Jól működő és igen ötletes a Note, melyvel apró megjegyzéseket írhatunk az oldalak szélére.

Manapság sok funkció azonos minden szövegszerkesztőben, ezek természetesen nem hiányoznak a Describe-ből sem, kiemelendő azonban az Auto Lookup, mely már szinte minden újabb szövegszerkesztőben megvalósul (más-más néven), segítségével a gyakori hibákat, vagy éppen

rövidítéseket kezelhetjük automatikusan. Az összetettebb munkát tárgymutató- és tartalomjegyzék-kezelő (TOC Manager), valamint a változásokat szorgalmasan naplózó és jelölő Revision Marking segíti. Igen értékes a DeScribe konfigurálhatósága és makrozhatósága is a környezet testre szabásában, bár meglepett, hogy a Save menüpontra nekem kellett a (Ctrl)-(S) billentyűkombinációt definíálnom. Igazán különlegessé a többplatformosság, a nagy testvéreknél gyorsabb és egyszerűbb működés teszi a DeScribe-ot. Azzal, hogy rengeteg formátumot ismer, és szabadon alakítható, kiválóan alkalmas akár kisebb cikkek írására, akár közepes méretű könyvek kezelésére.

Object Desktop 1.0

Jogosan vetették az IBM szemére sokan az OS/2 felületének viszonylagos puritánságát. Miközben komoly eredményeket ért el a grafikus felület könnyű használhatósága és rugalmas konfigurálhatósága terén, a későbbi, mindennapos munkát nagymértékben segítve, de ennek ára a tanulási folyamat hosszúsága volt. A Stardock Object Desktop nevű terméke ezt a hiányosságot pótolja.

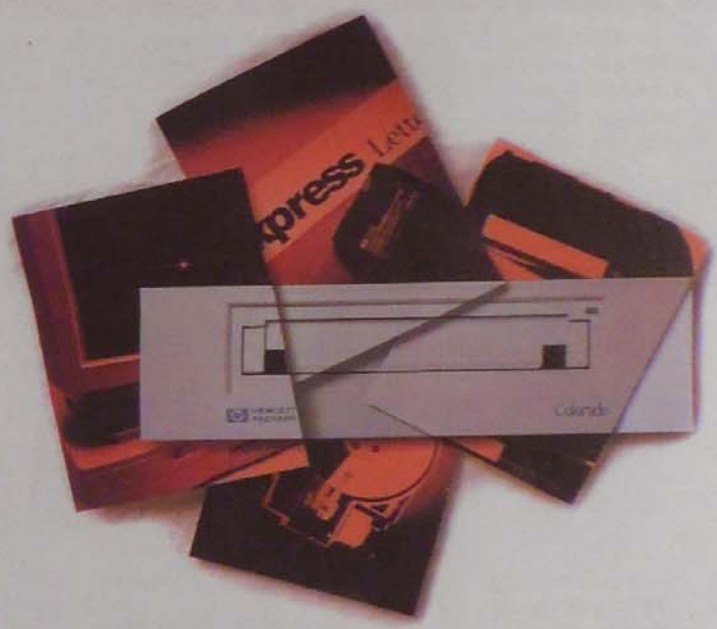
Jó néhány szolgáltatás már ismerős lehet más shareware programokból, a program nyolc fő elemből áll: Object Navigator, Enhanced Folders, Enhanced Data File, Task Manager, Control Center, Object Archive, Keyboard LaunchPad, Tab LaunchPad.

Valójában az Object Navigator nem más, mint egy állománykezelő. Mivel az OS/2-ben általában nincs szükség rá, hiszen a gyűjtők (folderek) önmaguk látják el ezt a feladatot, igazából csak azoknak ajánlom, akik ragaszkodnak a Windows-szerű állománykezeléshez.

Néhány apró, hasznos tulajdonsággal bővíti a gyűjtők képességeit az Enhanced Folder, például jobb gyorsítótárat tart fenn az ablakoknak, süllyesztett vagy kiemelt szövegeket és ikonokat használ, megjelenik



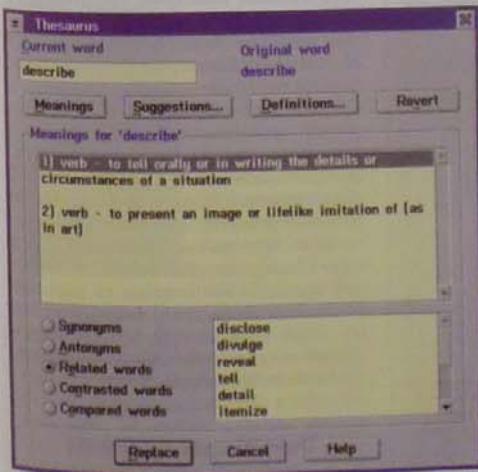
**Micsoda rendetlenség!
Travan a segítség!**



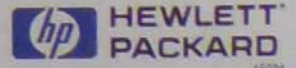
Egyszerű, megbízható védelem a számítógép legértékesebb része ... az adatok számára.

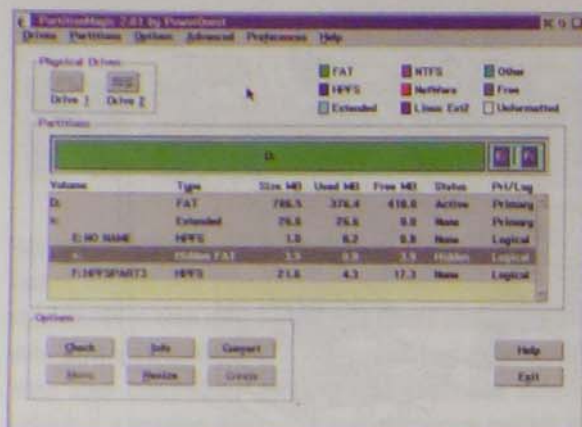
Ne csak azért vegyen szalagegységet, hogy a kiemelt fontosságú fájlokat védje! Szabadítson fel vele helyet a lemezegységen, archiváljon régi feljegyzéseket vagy szállítson rajta terjedelmes fájlokat otthonról az irodába.

Gondolt már a szalagra, mint adatkezelő rendszerre? Akkor nem eshet nehezére, hogy az elérhető árú HP Colorado T1000-et válassza. Az új, nagy kapacitású Travan cartridge és a Colorado Backup for Windows automatizált szoftver használatával a T1000 a tökéletes megoldás. Ráadásul a szalagos backup terén világelső cégtől származik, így biztos lehet minőségében és megbízhatóságában.



Ha valaki nem tudná, hogyan növeli szókincsünket egy jó szinonimaszótár, tekintsen az ábrára!





Hétféle merevlemez-partíciót tud manipulálni az alapvetően OS/2-es, de szinte minden mai PC-s operációs rendszerben használható PartitionMagic 2.01

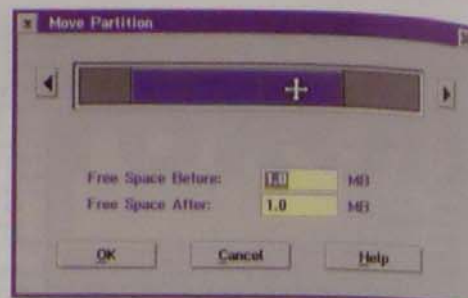
amikor is a gyűjtők tartalma ugyanabban az ablakban jelenik meg, ahol a szülőablaké, és egy apró nyíllal tér-

hetünk vissza az előző szintre. Emellett a gyűjtők kapnak egy állapotsort, ahol álta-

lán az objektumok száma vagy az aktuális művelet neve jelenik meg.

Több (alap esetben négy) virtuális képernyőt nyithatunk a Control Centerben, hogy mindig legyen elég munkafelületünk. E virtuális képernyők között magunk is átrendezhetjük az ablakokat, egyszerűen átvontatva őket a következő képernyőre. Szintén a rendetlen felhasználók életét könnyíti meg a Munkaasztal és más objektumok gyors elérését lehetővé tevő terület a Control Centerben.

„Warpos” módon (vidd és dobd művelettel) vehetünk fel vagy távolíthatunk el új elemeket. Kijelzi természetesen a cseréállomány méretét, illetve a meghajtók



Ha másért nem, csupán ezért is megéri használni a PartitionMagice: egerrel lehet áthelyezni a merevlemez-területet, miközben az adatok sértetlenek maradnak

lévő szabad helyet is, sőt a meghajtó során kattintva egyből az Object Navigatorba kerülünk. (A Control Center tehát a HP PC-s, illetve munkaállomás Dashboardjának OS/2-es inkarnációja... A Szerk.)

Az Object Archive egy archívum-minta-állomány (template), amellyel könnyen kezelhetjük .ZIP, .LZY, .ZOO és .ARC tömörített állományainkat, kihasználva a vidd és dobd képességeket és más, az OS/2-kezelőfelület nyújtotta szolgáltatásokat. Például amikor egy .ZIP állományt átvontatunk valahova, felajánlja a kicsomagolás lehetőségét is, de ha csak rajta kattintunk, akkor mint gyűjtőt nyitja meg. Megnézhetjük a tartalmát, egy-egy programot el is indíthatunk, ha azok nem használnak más állományokat az archívumból, miközben a kicsomagolással nem kell törödni.

Az OS/2 egyik hiányosságát pótolja a Keyboard LaunchPad, eredetileg ugyanígy nem tudunk gyorsbillentyűket rendelni az alkalmazások elindításához (a Windowsban van ilyen lehetőség). Ha rávontatunk a Keyboard LaunchPad ablakára egy objektumot – programot vagy dokumentumot –, megadhatjuk az elérését jelentő billentyűzetkombinációt.

Két feladatot lát el a Tab LaunchPad: egyrészt az (Alt)-(Tab) kombináció nem csak egyszerűen átvált a következő alkalmazásra, hanem a windowsos módszerrel több alkalmazást átugorva, bárhova eljuthatunk; másrészt a Keyboard LaunchPad funkciójához hasonlóan helyet biztosít az alkalmazások gyorsindítására, valamint a futó feladatok közötti váltásra, egyestve ezzel a Window List és a LaunchPad funkcióit.

Érdemes kitérni az Object Desktop nagy sikerének titkára. Pótolja az IBM által elhanyagolt külső kivitelezést, valamint az átgondolt tervezésnek köszönhető tökéletes illeszkedés megkönnyíti a felhasználók (és nem utolsósorban a programozók) életét. A termék az IBM élvonalas objektumorientált technológiáján, a SOM-on (System Object Modelen), a CORBA nyílt szabvány megvalósításán alapul, emiatt az Object Desktop részét nem programok (!), hanem objektumok, amelyek csatlakoznak a Workplace Shell objektumaihoz. Példa: a grafikus felület ikonjai-objektumai nem veszítik el a kapcsolatot egy parancssorban átvezetett vagy elmozdított állománnyal. A Microsoft operációs rendszerben ez nem működik. Ebben a tiszta objektumbierarchiában szinte kínálta magát, hogy az alapveteknek megfelelő örökletes módszerrel kibővítsük a lehetőségeket.

AZ EURÓPAI KÖZÖSSÉG 89/336 SZÁMÚ AJÁNLÁSA

1996. január 1. Ettől a dátumtól tilos olyan kommunikációs rendszert működtetni az Európai Közösség országaiban, amelynek az elektromágneses jellemzői nem felelnek meg a 89/336/EEC ajánlásnak. Az ajánlás célja, hogy az elektromos készülékek elektromágneses egymásra hatásából adódó problémák kockázata a lehető legkisebb legyen.

Ha az Ön cége AT&T SYSTIMAX® strukturált kábelezést használ, akkor Ön már most biztos lehet abban, hogy a jövőben sem lesznek problémái, hiszen a SYSTIMAX® Strukturált Kábelezési Rendszer az egyetlen kábelezési rendszer, amely 15 éves alkalmazási garanciával rendelkezik, és megfelel az Európai Közösség ajánlásának.



A SYSTIMAX® SCS az AT&T Privát Hálózatok Üzletágának terméke.

Hivatalos disztribútor: ANIXTER Ges.m.b.H.

Hivatalos VAR partnerek: DIGITAL EQUIPMENT MAGYARORSZÁG KFT., EPICOM KFT. (OLIVETTI), LIAS KFT.

Hivatalos rendszerintegrátor partnerek: COMEX KFT., CONET KFT., DIGITAL KFT., FORRÓ DRÓT KFT., HP MAGYARORSZÁG KFT., KFKI NETWORKS KFT., NETEX INFORMATIKA KFT., ROLITRON INFORMATIKA KFT., SUMMA-COMP KFT., TELEFONTS KFT., X-BYTE KOMPUTER KFT.



SYSTIMAX®

Structured Cabling System

A SYSTIMAX® SCS az AT&T Corp. bejegyzett védjegye.

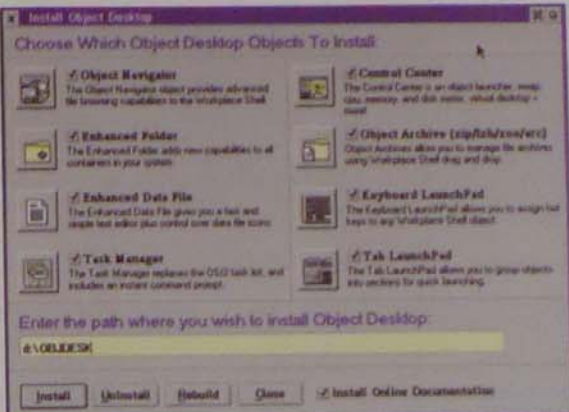
További felvilágosítás: AT&T Privát Hálózatok, Stampf Bertalan, Telefon: 267-1980 Teletax: 267-1972

11022

PartitionMagic 2.01

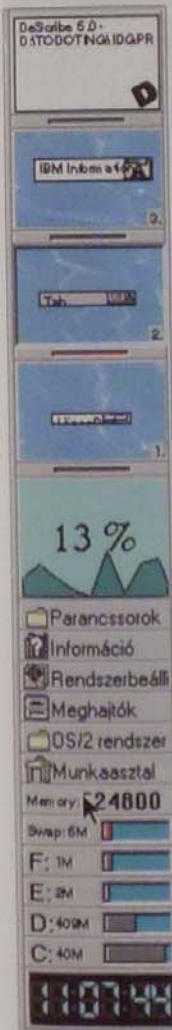
Aki megpróbálta már átpartitionálni a merevlemezét, tudja, hogy nem egyszerű

feladat. (Gyári állapotban, függetlenül a lemez méretétől), helypazarló módon egyetlen C: partícióból áll a terület. A FAT-es állományrendszer a partíció méretétől függő nagyságú blokkokban tárolja az állományokat, és nem tud nyilvántartani részben szabad blokkot. Sok állomány és nagy, vagyis 512 megabájtnál nagyobb partíció esetén a nem teli blokkokban felhasználhatatlanul maradó terület aránya elérheti a harminc százalékot. – A Szerk.) Ez a program teljesíti is, amit ígér, vagyis hogy hosszadalmas adatmozgatás és újrafarmázás nélkül átpartícionálhatjuk vele a merevlemezünket.



SOM-os Norton – de ez csak egy szövecs. Valójában a Stardock Object Desktopja, amely legalább annyira nélkülözhetetlen az OS/2 alatt, mint a DOS alatt az NC

maradó terület aránya elérheti a harminc százalékot. – A Szerk.) Ez a program teljesíti is, amit ígér, vagyis hogy hosszadalmas adatmozgatás és újrafarmázás nélkül átpartícionálhatjuk vele a merevlemezünket.



Keyboard LaunchPadnek nevezik az Object Desktop ama komponensét, amely funkcióban és kinézetben is a HP Műszerfalára (a Dashboardra) hasonlít

Vegyünk egy tipikus feladatot: szeretnénk egy partícióból kettőt vagy többet csinálni, például azért, hogy az OS/2-t ne FAT-es állományrendszerrel használjuk, hanem HPFS-sel, ami azonkívül, hogy 255 karakter hosszúságú ékezetes állományneveket használhatunk benne (és ha más ködlapot állítunk be, akkor is vissza tudjuk azokat olvasni), gyorsabb, évekig nem kell töredékmentesíteni, és nem lép fel az előbb említett területvesztés.

Egyetlen megkötés van: azon a partíción, amelyet éppen manipulálni akarunk, nem lehet futó program, ezért célszerű hajlékonylemezről indítani a rendszert. Mivel az OS/2-es program mellett megtalálható annak DOS-os változata is, tehát PC- vagy MS-DOS-rendszerlemez is használhatunk. További hátrányokat szenvedhetünk akkor, ha a DOS FDISK programja nem látja a teljes merevlemez, ez esetben OS/2-es indítólemezre kell használni.

Legyen, mondjuk, 1 gigabájtos a merevlemezünk, alakítsunk ki három, egyenként 300 megabájt körüli méretű

partíciót. Elsőként az OS/2-es rendszerlemezről betöltjük a rendszert, és elindítjuk a PartitionMagic programot.

Kijelöljük a megfelelő partíciót, esetünkben az egyetlen C:-t. A Resize gombra kattintás után egér segítségével (!) átmeretezzük 300 megabájtra. (Ha ennél több adat volt a merevlemez, akkor sajnos akkora partíciót kell létrehozunk.) Ezek után a program ellenőrzi a merevlemez és az állományrendszer struktúráját, és amennyiben nem talál hibát, megkezd az átrendezést. Néhány pernyi ketyegés után máris készen van a méretben megfogyatkozott partíción.

Ezt követően FDISK-szerűen létrehozunk két további partíciót, és kész is a feladat.

No persze miután telemásoltuk a partíciókat, eszünkbe juthat, hogy jó lenne a HPFS-t is kipróbálni. Ehhez azonban annyit sem kell tennünk, mint előzőleg, a

PartitionMagic ugyanis – szintén röptében – átalakítja a FAT partíciót HPFS-re, megkímélve minket a hosszabb bajlódástól.

Ha már így belejöttünk, akkor érdemes felrakni a Boot Managert, amellyel indításkor több operációs rendszer közül választhatunk; ez az OS/2 része, de nem csak azzal használható... Számára egy külön, 2 megabájtos partíció szükséges a merevlemez elején, amihez először a C: partícióból kell lecsúszni ekkora helyet, majd a partíciót odébb mozgatva (!) helyet csinálunk a merevlemez elején. Az OS/2 FDISK programjával helyére tesszük a Boot Managert, és újraindítás után már élvezhetjük is a jól végzett munka gyümölcsét.

A 2.0-s PartitionMagic már több állományrendszert is ismer, többek között a NetWare-t, az NTFS-t – ezeket azonban az IBM és a Microsoft között fennálló jó

Lotus Notes: ez működik!

Miről van szó? Egyszerű. Az Ön munkatársainak minden információ azonnal rendelkezésére kell, hogy álljon – hogy gyorsabban válaszolhassanak az ügyfelek igényeire.



A Lotus Notes ezt teszi lehetővé!
A Lotus Notes egy dokumentumkezelő adatbáziszóftver, elektronikus levelezéssel kombinálva. Nincs még egy ilyen termék a piacon. A beépített alkalmazásfejlesztő eszközzel napok alatt készíthet iktatórendszert, ügyfélkezelő rendszert, könyvtári nyilvántartást, szerződésnyilvántartást vagy bármi más, amire az Ön cégének szüksége van.

A Notes gyorsan bevezethető az irodai folyamatok támogatására. Úgy működik, ahogy a cég – és üzem közben továbbfejleszhető. Az ára pedig hihetetlenül kedvező – a Notes Desktop kilens kevesebb, mint 20000 forint!

A Notes adatbázist egyetlen gombnyomással elérhetővé teheti az Interneten (Web home page formájában). Ez a ma ismert legegyszerűbb és legolcsóbb módja saját Web szolgáltatás létesítésének.

Magyarországon több mint 3000 felhasználó és ötven cég használja a Notes-ot. Tucatnyi ismert hazai számítástechnikai cég vállalja Notes projektek kivitelezését. Hívja a Lotus Magyarországot a 165-4422-es számon, vagy az alábbi Lotus Business Partnerek egyikét. Ha elfaxolja adatait a 186-9265-ös számra a Lotusnak, ingyenes tesztpéldányt küldünk a Notes-ból CD-n.



Lotus Business Partnerok: XI. Kerületi Informatika Rt. 108-4015 • Computer LANKWAN Kft. 108-8333 • Dátavim Kft. 163-4699 • E-COOP Kft. 217-3661 • Estima Kft. 267-1990 • Graf-Gis Kft. Győr (96-326-37) • Integria Kft. 250-1300 • InterSoft Kft. 263-8356 • KFKI Network Kft. 270-5490 • Magyar Informatika Kft. 269-5564 • NI/O Kft. (Buda) 78-326-581 • Polycom Informatika Kft. 286-1106 • Rádiusz Informatika Kft. 278-5128 • Sora-Tanulj 215-1401 • Sprint Computer Kft. 113-4966 • Telelogika Kft. 284-3030 • Uniflex Rendszerház 166-9959 • Lotus Distribútorok: Visszatekintés Könyvtárgyártó: Szamuk Distribúció 263-4394 • Wallon Network Kft. 267-9010 • Jsoft Számítástechnikai Kft. 212-2552.

kapcsolat jegyében csak áthelyezni tudja – és a Linux Ext2-t. Egy igen jól használható szolgáltatása: a partíciók elrejtése! A beavatatlan felhasználók semmilyen adathoz nem férhetnek hozzá azon a partíción, amelyet a PartitionMagic elrejt.

Bár a HPFS állományrendszert használóknak nem érdekes, de a FAT esetén igaz: a partíció formázása után a gyökérlépcsőben véges a bejegyzések száma, nem úgy, mint az alkönyvtárakban. Ezért bővítették ki azzal a lehetőséggel a programot, hogy dinamikusan változtathatjuk a gyökérlépcső bejegyzéseinek maximális számát. Mellesleg a PartitionMagic kompatibilis a Stacker röptömörítő programmal, így az általa kezelt partíciókat is tudjuk használni.

Csak akkor nem érdemes a FAT és VFAT állományrendszer már említett helypazarlása miatt csökkenteni a partíció méretét, ha túlnyomórészt nagy, egy-

befüggő állományokat tárolunk rajta, például a Windows vagy más operációs rendszer cseré- (swap) állományát, adatbázisokat, esetleg többször tíz megabájtos képeket, digitalizált hangot, videofelvételeket.

Tulajdonképpen a PartitionMagic majdnem teljes mértékben helyettesíti az FDISK-et, mert nem csak átrendezni, hanem formázni, létrehozni, valamint törölni is képes a partíciókat, és bőséges információt nyújt a merevlemez állapotáról.

Mint ismeretes, a FAT állományrendszer 320 kilobájtos hajlékonylemezekre készülve fejlesztették ki. Hátrányait: a lassú működést, a töredezettséget, a veszteségeket a VFAT is örökölte, a HPFS viszont nem. A PartitionMagic azoknak készült, akik ugyanazon a merevlemezben többféle állományrendszert kívánnak használni.

Még egy apróság: a dokumentáció ter-

Halott az OS/2?

Sokan és sokszor tettekké már az OS/2-t, volt, aki saját üzleti megfontolásából, volt, aki pedig azért, mert elbizonytalanította az IBM valóban lehorgoló tétovázása. A termék 1987 óta létezik, 1992 (I) óta 32 bites változatban. Az IBM azóta talpra állt, és az OS/2 Warp lett a legsikeresebb verzió. Eddig 6 millió darabot adtak el belőle, megduplázva az összes OS/2-es eladást, tavaly decemberben pedig eihódította a legjobban fogyó 32 bites operációs rendszer címet – 1 millió eladott példánnyal olyan vetélytársat előzve meg, mint a Windows 95. Miközben sokan a Windows NT 36 százalékos növekedésének örülnek, addig az OS/2 Warpból csak decemberben annyit fogyott, mint a Windows NT-ből egész évben, és 1995-ben szép csődben körülbelül 150 százalékos fejlődést ért el.

A. G.

mészetesen felhívta a figyelmet a kötelező adatmentésre, mivel hardverhibák ellen nem tud védekezni; ennek ellenére én 200 megabájtnyi, teljesen mentetlen állománnyal fogtam hozzá az 1.0-s verzió kipróbálásához (volt is gombóc a torkomban...), a program azonban tökéletesen megállta a helyét, így most már bátran ajánlom mindenkinek, aki szeret rendez-

kedni. Napi rutin lehet egy-egy újabb program telepítésekor átméretezni a partíciókat. Miért nem tenném meg, ha ilyen könnyen megy? Öröm a felhasználóknak, lidércnyomás a rendszergazdáknak – ha a vállalat korlátlan PartitionMagic-használati engedélyt vásárolt.

Ambrózy Gábor
(amby@xenia.sote.hu)

Nincs miért aggódnia, ha adatait backupolta



Bárkivel megtörténhet!

Gyakorlott számítógép-felhasználók is követnek el hibákat, nem is beszélve a rajtuk kívüli okokról. Egy rossz billentyű lenyomása, egy véletlen felülírás, egy váratlan áramszünet vagy rendszerhiba és adatai elvesztek.

Mit veszíthet?

Vevőlista, könyvelés, adatbázisok, jelentések, sok-sok rekonstruálhatatlan, fontos adat. De ha még vissza is tudja állítani elveszett adatait, az idő, a pénz és az energia, amibe ez a munka kerül, teljesen megzavarhatja üzletmenetét.

Mi a biztos megoldás?

Minden számítógépes szakember egyetért abban, hogy erre az adatok hard diszerről való rendszeres kimentésére, a backup a megoldás. A 3M által kifejlesztett adatkazetták használata a legköltséghatékonyabb és legmegbízhatóbb megoldás a backup-adatmentésre.



Az akciós backup készleteket keresse a 3M forgalmazóknál!

3M Backup Média

Az OS/2 a számok tükrében

A Windows 95-öt és a Windows NT-t dicsőítő kórus zajában könnyű elfeledkezni a többi operációs rendszeréről, pedig élnek és virulnak a vállalati környezetekben. Az OS/2 és a UNIX különféle változatai továbbra is nagy számban fogynak; az IDC felmérései szerint például 1995-ben közel félmillió UNIX-kiszolgálót és 900 ezer UNIX-os asztali gépet adtak el. Növelte OS/2-es eladásait az IBM is, 23 százalékkal több kiszolgálót és 9,9 százalékkal több asztali rendszert értékesítettek tavaly. Darabszámban kifejezve ez 280 ezer kiszolgálót és 3,2 millió ügyfelet jelent. A jövőben az IBM azokra a területekre koncentrál az OS/2-vel, amelyeken már vannak kiépített hídfőállásai, mint például a feladatkritikus és az egyedi alkalmazások készítése a pénzügyi, a biztosítási, a távközlési, a gyártási és a szállítási piac számára. Az OS/2 népszerűsítésében nagy szerepet szán a Notesnak is.

Ősszel jön a Merlin

A számítástechnikát profi szinten űző egyéni felhasználót célozza meg az OS/2 Warp következő kiadásával az IBM. A harmadik negyedére várható, Merlin kódnevű operációs rendszer több olyan újítást is tartalmaz, amely rendszerint a fogyasztói piacra szánt termékek sajátja, ám a cég mégis a komolyabb, az Internetet ugyan-csak ismerő felhasználókat kívánja meghódítani. Ez némiképp eltér attól az iránytól, amelyre 1994 októberében, az OS/2 Warp 3.0 megjelenítésével kanyarodott a Kék Óriás. Azzal a termékkel egyértelműen a fogyasztói és az otthoni piacot akarták megnyerni, helyet szorítva az operációs rendszernek a kiskereskedelmi boltok polcain, ahol az korábban soha nem volt megtalálható.

Emellett azonban az egyszerű felhasználókat sem hagyja cserben az új OS/2: kezelőfelületének újításai révén könnyebbé válik a használata. Együtt tud majd működni a Javával is, és esetleg – erről ellentmondások a hírek – Web-böngészőt is építenek bele.

CATIA

...a dugóhúzótól
a sugárhajtású
repülőgépig



Akár dugóhúzóról, akár sugárhajtású repülőgépről legyen szó, a CATIA, az IBM CAD/CAM/CAE csúcsrendszere ugrásszerűen javítja a tervező termelékenységét és versenyképességét.

A CATIA már több ezer kis- és nagyvállalkozás számára bizonyította előnyeit. A legegyszerűbb szerkesztéstől a háromdimenziós modellezésig egyaránt hatalmas segítséget jelent a sokoldalú, az összes jelenleg ismert

mérnöki eszközzel rendelkező program.

Hála modulrendszerű felépítésének, Ön bármikor megsokszorozhatja konstrukciós lehetőségeit. A CATIA gyorsan kivívta a tervezők elismerését. Olyannyira igaz ez, hogy még a konkurencia is hozzá méri saját rendszereinek képességeit.

Nagy megoldások egy kis bolygónak



International contact
CATIA COMPETENCE CENTER
IBM Slovakia
Hambrova 5b
811 01 Bratislava, Slovakia
tel.: (42-7) 7096 111, 7096 136
fax: (42-7) 706 720
catia_competence_center@it.ibm.com

IBM Magyarország Kft.
Csepel központi
1138 Budapest
Mészai út 22.
Tel.: (36-1) 445-4427
Fax: (36-1) 436-9262
www.ibm.hu

IBM Business Partner
POLYGON Kft.
Hosszúrév központi
1112 Budapest
Budaörsi út 42.
Tel.: (36-1) 799-1100
Fax: (36-1) 799-1104
ibm@polygon.hu

Melyik az eredeti?

A zárjegy segít az azonosításban!



A Novell NetWare szoftverei kétségtelenül elérték a lehető legmagasabb elismerést. Termékeinket már nemcsak másolják vagy lopják, hanem hamisítják is. Az elmúlt év folyamán a világ számos országában került kereskedelmi forgalomba tökéletes utánzata NetWare dobozainknak.

Ha az Ön által vásárolt Novell-termékről hiányzik a sorozatszámokkal ellátott zárjegy, lehet, hogy másvalamit is nélkülöznie kell - az eredeti licenstet, a garanciát és a támogatást.

Abban az esetben, ha a dobozon rajta van az itt látható zárjegy, minden rendben van. Ez azt jelzi, hogy a termék egy feljogosított Novell disztribútortól származik.

A zárjegy nélkül viszont ezt egyszerűen nem lehet elismerni, és így az Ön számára semmiféle garancia nincs arra, hogy eredeti Novell terméket vásárolt.

Nyilvánvalóan értéket szeretne kapni pénzéért, ezért kizárólag hivatalos Novell-termékeket érdemes vásárolnia.

Ha kételkedik a termék eredetiségében, csak lépjen kapcsolatba az alábbi forró drót szolgálattal!

BSA forródrót szolgálat: 322-4891

A Novell, Inc. a Business Software Alliance Europe tagja, a Novell Magyarország a BSA Magyarország tagja.

© Copyright 1998 Novell, Inc. Minden jog fenntartva. A Novell és a NetWare 4.1 embléma az Egyesült Államokban és más országokban a Novell, Inc. bejegyzett és védett ábrái védett kereskedelmi védjegyek.

Novell

HÁLÓZATÉPÍTŐ TERMÉKEK

SZÜNETMENTES HÁLÓZATOK ÉS ENERGIAELLÁTÁS TÚLFESZÜLTÉG VÉDELLEM

A HÁLÓZATÉPÍTŐ STRUKTURÁLT HÁLÓZATOK

PROFION

1138 Budapest, Cserehalom út 4.
Telefon: 270-6227, 270-6235, 270-6236
Tel./Fax: 270-5093

15083

WIN COMPUTER WIN Tel.: 153-4304

BEST DATA (USA) FAXMODEMEK*

* postai engedéllyel vagy engedélyezés alatt!

FAX 28800 MODEM

14400 bps MNP5 belső
14400 bps MNP5 voice külső (slim)
28800 bps MNP5 V.34 belső
28800 bps MNP5 V.34 voice belső
28800 bps MNP5 V.34 külső (slim)

(slim = kis méret, könnyen hordozható!)

Címünk: 1067 Budapest, Szondi u. 19.
Telefax: 117-2834 ☎ 1366 Budapest Pf. 207.



15080

Hálózza be a világot!

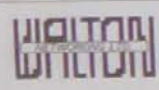


NetWare
Web Server

Novell

Egyszerűen betölthető NLM-készlet, amely az alábbiakat nyújtja Önnek:

- információmegosztási lehetőség belső hálózatukon és az Interneten egyaránt
- katalógusok, termékinformációk közreadása
- on-line információszolgáltatás
- megrendelések és egyéb üzleti tranzakciók lebonyolítása
- NetWare SMP és SFT III támogatás!



Walton NetWorking Kft.
1077 Budapest, Almássy tér 2. Tel.: 267 9010 Fax: 267 9011
Walton Szegedi Iroda: 6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel./Fax: (62) 490 424

15081

Ismét ragyognak a csillagok

Nemzetközi Szakvásár

- ★ Számítástechnika
- ★ Telekommunikáció
- ★ Irodaszervezés
- ★ Másolástechnika
- ★ Irodabútor

★ IFABO ★
BUDAPEST
1996

Budapesti Vásárcsillagok

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Nyitva naponta 10-18 óráig, szombaton 16 óráig

Bejárat az I., II. és III. kapuknál

április 17-20.

Vegyen Ön is részt a csillagok találkozásán!

Nyomul a TCP/IP

Már torkig vannak a rendszeradminisztrátorok a rengeteg hálózati protokoll kezelésével. Ráadásul az Internet-technika hasznosítása a WAN-ok kiépítésénél, valamint a UNIX, Windows NT és OS/2 alatt futó alkalmazáskiszolgálók megjelenése egyre több hálózatgazdát készítet arra, hogy a TCP/IP-t alkalmazza a vállalat által igénybe vett, mind változatosabb állomány-, alkalmazás- és Internet-kiszolgálók összekapcsolására.

Jellemzően a cégek a Novell NetWare-vel és IPX protokollal oldják meg helyi hálózatukon az állomány- és nyomtató-

szolgáltatások elérését. Sokan ugyanakkor SQL adatbázisokat működtetnek UNIX, NT és OS/2 alapú alkalmazáskiszolgálókon, miközben többnyire NT-s és/vagy UNIX-os WWW-serverprogramokat is futtatniuk kell. Márpedig mindhárom típusú kiszolgáló elérésére jelenleg gyakorlatilag csak a TCP/IP hálózati protokoll alkalmas.

Következésképpen egyre többen döntenek úgy, hogy könnyebb az egész cég hálózatát átállítani TCP/IP-re, mint rábírní a Novell-kiszolgálót arra, hogy TCP/IP-ül kommunikáljon a UNIX-szal. Megoldás

lehet például a SUN-féle PC-NFS, amely UNIX-ot futtató PC-ken kínál NFS állományátvitelt. Igaz ugyan, hogy az IP alatt többet kell foglalkozni a hálózati címekkel, viszont kevésbé „beszédese”, mint a NetWare: az IPX folyamatosan küldözgeti a csomagokat oda-vissza.

Meglovagolni a divathullámot

Az IDC piackutató cég adatai szerint a TCP/IP-re való áttérés irányzata mintegy

66 százalékkal növelte a köréje épülő alkalmazások forgalmát, meglehetősen felbolydítva a hálózati árénát. Meglovagolva ezt a divathullámot, a Microsoft tavaly izziben létrehozott egy alapszintű TCP/IP-kezelőt, amit a Windows 95-re és a Windows NT-vel mint univerzális hálózati ügyfelekkel egy csomagban dobott piacra.

Ez némi pánikot keltett a TCP/IP-szoftvert gyártók körében. A TCP/IP-vel felszerszámított Windows 95-re a főbb szállítók úgy reagáltak, hogy azokat a TCP/IP-szolgáltatásokat, amelyeket addig külön kiegészítők gyanánt forgalmaztak, beépítették alaptermékeikbe. Az FTP Software például megvette a Hyperdesk céget abból a célból, hogy csoportmunka-eszközökkel tegye teljessé termékcsaládját. Az Attachmate szintén hasonló reményben kebelezte be a Wollongongot, saját Emissary TCP/IP-s készletének bővítésére. Ezek a gyártók tehát egyre több olyan szolgáltatást győmőszölnek termékeikbe, amelyek hagyományosan az operációs rendszerek részei, hogy tarthassák az iramot a Microsofttal. S noha e cégek saját TCP/IP-eszközeiket gyorsabbnak és funkcióban gazdagabbnak reklámozzák, a felhasználók általában jobban szeretik az operációs rendszer részeként ingyen kapott hozzáférési protokollokat.

Sziszifuszi munka – az operációs rendszerek szállítóival való versengés – helyett tehát a TCP/IP-gyártók most arra törekednek, hogy minél megbízhatóbb alkalmazásokat dolgozzanak ki, olyanokat, amelyek vagy saját protokollkínálatukkal, vagy az operációsrendszer-gyártókéval működnek együtt. Például az FTP Software On Net for Windows 95 csomagja megérzi, hogy egy felhasználó rákapcsolódott a hálózatra, és ennek megfelelően konfigurálja a hálózati kapcsolatot. Amint a Meta Group piackutató egyik elemzője megfogalmazta: ezeknek a cégeknek újra kell pozicionálniuk magukat: nem pusztán protokollkezelőket kell gyártaniuk, hanem az ezeken futó kommunikációs alkalmazáskészleteket.

NOS-gyártók reakciói

Természetesen a Novell, a Banyan és az IBM mint saját fejlesztésű protokollt tartalmazó hálózati operációs rendszert (NOS-t) szállítók sem maradtak közömbösek a TCP/IP-re való tömeges áttérés jelensége iránt. A Novell NetWare immár magában foglalja az NLM formájában megvalósított NetWare/IP-t, amelynek birtokában NetWare-serveren hálózati csomagprotokollként használható az IP. A gyártó szerint egy 40 bájtos IPX fejléc segíti az IP átvitelt az operációs rendszerben, azaz a serveren belül. Michael Simpson, a Novell NetWare-vonalának termékmenedzsere szerint százszázalékos IP hálózatot lehet létrehozni anélkül, hogy IPX forgalom zajlana a kábeleken. Ezáltal a NetWare helyileg az IPX-et, távoli kapcsolatokhoz pedig az IP-t használhatja, ezt ajánlja a Novell. Simpson szerint, ha IP vezérli az alhálózatokat, az IP átválasztókat, valamint a tartománynév-adási rendszert (Domain Naming System, DNS), és figyelembe véve, hogy minden egyes ügyfélhez külön IP-cím tartozik, ez

Ha csak bosszankodni szeretne az Internetbe történő bekapcsolódása során,

vagy éppen másokat bosszantani, akkor valóban nincs különösebb jelentősége

annak, hogy milyen szerveret használ. Amennyiben

viszont arra akarja basználni, amire kitalálták,

próbálja ki az Internet AlphaServer™ rendszert. A 64 bites Alpha sebessége

mellől más szerver csak "lomba@csiga.lassu.com". Mivel a megbízhatóság az

üzleti siker állandó és nélkülözhetetlen eleme, és a Digital kiemelkedő

minőségéről is ismert, talán nem meglepő az AlphaServer™-re

adott három év garancia. Röviden fogalmazva: a rendszert az

Ön igényeinek üzleti céljainak figyelembevételével fejlesztették ki.

És mi lesz a jövőben? Az Alpha család tagjai tetszés

szerinti bővítések, kinőni tehát biztosan nem fogja

rendszerét. Az AlphaServer™ egyedülálló a 64 bites

RISC szerverek világában, hiszen Windows NT™-vel

vagy UNIX®-al egyaránt használható. Így abehelyt, hogy

bitekkel és byte-okkal küszködve, az üzlettel foglalkozhat.

Ha működés közben is

látni akarja az Internet AlphaServer rendszereket, lépjen be a

net-be. További információért vegye fel a kapcsolatot Verhás Péterrel a (061)

203-4555 telefonszámon (5235 mellék), vagy a (061) 203-4515

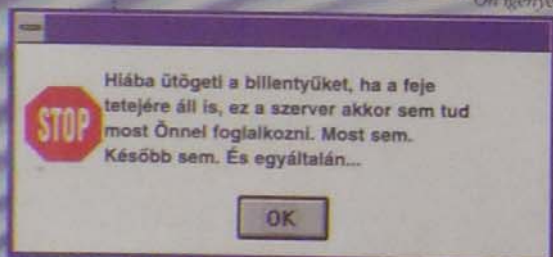
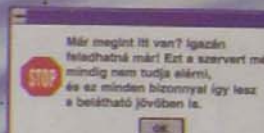
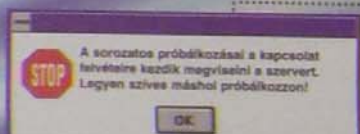
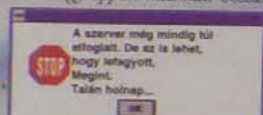
faxszámon, illetve interneten keresztül az info@bjp.ms.doc.com

címen. Digital Equipment Magyarország Kft. 1119 Budapest, Vábat u. 6.

digital
MINDIG VAN MEGOLDÁS

© 1995 Digital Equipment Corporation. Digital, a DIGITAL logo és az AlphaServer a Digital Equipment Corporation védjegyei. A Windows NT a Microsoft Corporation védjegye. A Digital Unix az AT&T Copyright Ltd. UNIX 93 az AT&T védjegyek márkázott változata.

11193



HÁT, EZ A WEB SITE SEM DIGITAL ALPHASERVEREN FUT.

<http://www.digital.com/info/inter>

Látogasson el
hozzánk az
IFABO '96-on.
"A" pavilon,
308/A stand.

az egész hálózatkezelés herkulési megpróbáltatás.

Vannak, akik felemásnak tartják a Novell TCP/IP-megoldását. A kiszolgálók irányában nem működött valódi IP-ként. Szerintük az IPX fejinformáció léte már önmagában azt bizonyítja, hogy a Novell nem teljes szívvel támogatja az IP-t, és nem kínálja annak minden WAN-on élvezhető előnyét. Azt ígérte viszont a Novell, hogy a NetWare következő, Moab kódnevű, 1997 elejére tervezett változata natívan fogja támogatni a TCP/IP-t.

A többi nagy sem ül tétlenül: az IBM, a Banyan, az Apple szintén azon dolgozik, hogy TCP/IP-támogatást építsen saját termékeibe, ehhez elsősorban a DHCP-t (Dynamic Host Configuration Protocol, dinamikus gazdagép-konfigurációs protokoll) kívánják a magukévé tenni.

Egyetlen, ám igen fontos előnyük van az IPX-szerű, saját fejlesztésű LAN protokolloknak a TCP/IP-vel szemben: egyszerűbb konfigurálni őket. Ez utóbbi ugyanis megköveteli, hogy minden egyes munkaállomás és server külön IP-címet kapjon, míg például az IPX-ben, az AppleTalkban és a Banyan-féle VINES-ban nincs ilyen. Ígérek szerint éppen a konfigurációt könnyíti meg a DHCP, amely dinamikus módon, a hálózati adminisztrátor kézi beavatkozása nélkül osztja szét az IP-címeket.

A DHCP az egyre növekvő számú TCP/IP hálózati csomópont kiszolgálására az IETF (Internet Engineering Task Force) által nemrégiben elfogadott IP2-t használja, amely hosszabb névadási sémát definiál. Azonban a BootP, amelyet számos UNIX-változat alkalmaz az IP-címek dinamikus kijelölésére, nem támogatja az IP2-t. Az IBM viszont az OS/2 Warp Serverbe a DHCP-t építette be, a Novell pedig az év közepére igéri ugyancsak a DHCP támogatását.

A Banyan a TCP/IP Server to Server opciót kínálja a célra, amely lehetővé teszi a VINES IP-csomagok beágyazását az IP gerinchálózati átvitelhez. Ugyanakkor a cég ügyfélszoftverekbe szánt TCP/IP-kernelket csomagoló operációs rendszere 6.0-s változatához, és javában dolgozik a natív TCP/IP-támogatás megvalósításán.

Az Apple álláspontja szerint a világ legegyszerűbben üzembe helyezhető plug 'n' play rendszere az AppleTalk, de ez nem akadályozta a céget abban, hogy 1994 októberé óta a Mac OS-szel együtt forgalmazza MacTCP nevű TCP/IP-megvalósítását. *Mac Lauta* termékmenedzser szerint a hangsúly nem saját véleményükön van, hanem a felhasználók igényein. Még maga a Kék Óriás is, amely több millió dollárt fektetett saját SNA-jába, áradozik a vállalati hálózatban használt TCP/IP előnyeiről. *John Albee*, az OS/2 Warp Server termékmenedzser mondta: „LAN-protokollként vélhetőleg a TCP/IP a legjobb választás, mivel lehetővé teszi a kommunikáció különböző típusú hardver-szoftver elemek között.”

Támogatási gondok

Elemzők szerint a Novell mindig előnyhelyzetben lesz a TCP/IP-gyártók most induló nemzedékével szemben, tekintettel a hálózatkezelés komplexitására. Ezek a kisebb cégek ugyanis nem tudnak olyan szolgáltatást és támogatást mellékelni TCP/IP-szoftverükhöz, hogy felvehessék a versenyt a hagyományos NOS-gyártókkal. Ráadásul sokan közülük a NetWare állomány- és nyomtatószolgáltatásait sem tudják elérni. Mindazonáltal a Windows NT olyan kiszolgálóplatformként való



megjelenése, amely TCP/IP alapon kínál állomány- és nyomtatószolgáltatásokat, megrendítheti a Novell dominanciáját e szolgáltatások terén.

Olyan más nagy cégek, amelyek képesek megfelelő támogatási szolgáltatásokat nyújtani a TCP/IP-hez, sem maradtak közömbösek a TCP/IP növekvő népsze-

rűsége iránt. Például a Cisco januárban megvette a TGV Software-t, aminek köszönhetően a TCP/IP alapú hálózati szolgáltatások teljes körét mellékelheti hálózati hardvere mellé. Aztán az a már említett tény, hogy az IBM gerinchálózaton TCP/IP-t használ, maga után vonhatja a protokoll alkalmazását az asztali gépek

szintjén is. Azt megelőzően, hogy az egyes részlegeket ügyfél-kiszolgáló architektúrájú rendszerek révén próbálták volna integrálni, a cégek számítástechnikai minden protokoll kezelését a hálózatra – az útvalasztókra – bízták.

Ma, a vegyes számítástechnikai környezetek világában sok, hagyományosan a DECnetet használó szervezet – a régi protokolljait sutba dobva – áttér a TCP/IP használatára. Most, amikor a többféle gyártótól származó Windows NT-s servereket együtt használják a VAX-okkal, ügyfeleik pedig a Windowszal és a UNIX-szal dolgoznak, átérnek egyetlen protokoll alkalmazására. Piacelemzők jóslata szerint a másféle protokollok tovább élnek ugyan a konzervatív rendszerekben, de lassan mégis háttérbe fognak szorulni.

Paul Krill, Yvonne L. Lee
(InfoWorld)

1. a RAD 1, a GÜI és 1. az DCS-vezető szereplők alapján az 1995. évi Droege Fejlesztői Versenyen.

Csak a Magic 6 nyújtja ezt a forradalmian

új megoldást a kliens/server fejlesztésekhez

Tekintse meg bemutatónkat az IFABO'96 kiállításon, az A pavilon 212/H standján!

Ne hagyja ki! IFABO-s nyereményjáték az INTERNETEN!
<http://www.magic.onyx.hu>

Győzelem!

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

Szabadság!

A Magic 6 hihetetlenül széles választási lehetőséget ad a különböző platformok, operációs rendszerek és adatbázisok között. A gyors átvitelés és az operációs rendszerek közötti együttműködés lehetősége nyitottá és rugalmasá teszi az Ön alkalmazásait. És a Magic 6 alkalmazások megoszthatóak a kliens és a server között néhány táblázatos formátumú utasítással. Hogy kezébe kerüljön ez az eszköz, amely forradalmasítja a gyors alkalmazásfejlesztést (RAD), hívja a következő számot.



1-209-3394

MAGIC

ONYX Szoftverház Kft.,
a MAGIC Magyarországi disztribútora

Operating Systems: Windows, Windows NT, DOS, UNIX, Open VMS, OS/400, CTOS, LAN.
Databases: Oracle, Sybase, Informix, Rib, Ingres, DB/2 6000, DB/400, Btrieve, xBase, C-ISAM and RMS.

Client and Server Development for Managing Change and Complexity

← Network



Network hűségeseen szállítja
a legfrissebb információkat.

Önnek egy lépést sem kell tennie, hogy megkapja a legfrissebb híreket. Ugye, milyen jó a Network a háznál? A Sun a hálózati számítástechnikában olyan megoldásokat kínál, amelyek révén az információkhoz rendkívül gyorsan hozzájuthat és így Ön léphet először anélkül, hogy felkelne a székéből. Ez már önmagában komoly érv, ismerve, milyen kutya nehéz az üzleti életben érvényesülni! Ráadásul a Sun számítógéphálózat kiépítésével cége azonnal egy nagy teljesítményű, sokoldalú, komplex rendszert kap, amelyet már az első pillanattól rengeteg dologra használhat. A Sun rendszerek alkalmazásával kitárul Ön előtt a világ! Várjuk az IFABO '96 A/212-es standján, ahol Ön is megtekintheti a legújabb technológián alapuló rendszereinket!



Sun
The Network Is The Computer™

Sun Microsystems Magyarország Kft. 1027 Budapest, Kapás u. 11-15., Tel.: 202-4415, Fax: 201-2731
<http://sunsite.klte.math.hu/sun-hung.html> e-mail: info@hungary.sun.com

AutoCAD LT 2 – Visio Technical 4

Pausz nélkül



Érdekes, hogy két, ennyire különböző filozófiával készült szoftver csak azért tartsa egymást versenytársnak, mert a lehető legrövidebb meghatározás szerint mindkettő műszaki rajzoló program. Pedig az eltérő filozófia következménye egészen más szemléletű használat, végső soron más felhasználói réteg. Az AutoCAD LT az egyik legrégebbi PC-s szoftver-cég terméke, a Visio pedig ugyan nem vadonatúj, de azért mégsem tartozik a személyes számítástechnika úttörői közé.

Évente egyszer-kétszer még a leghagyományosabb, könyvelést és számvitelt folytató irodában is előfordul, hogy le kell rajzolni valamit. Jellemzően a szóba(k) akarják átrendezni, mert új kolléga, új berendezés vagy új szekrény érkezett. És már bele is ütköztünk egy olyan problémába, amit a szoftverforgalmazás nem old meg: mi a teendő, ha egy programra csak ilyen gyakorisággal (ritkasággal) van szükség? Csak a nagyon nagy értékű szoftvereknél szokásos, hogy bérbe lehet őket venni. Magyarországon tudomásom szerint a Graphisoftnál, az ArchiCAD esetében van ilyen lehetőség. De ki ad bérbe néhány tízezer forintos gyári programot? Nem csoda, ha ilyen esetben inkább hagyományos módszerekhez folyamodnak: papírhoz, ceruzához, radírhoz, ollóhoz. Talán egy nagyobb, legalább 60-80 fős szervezet megengedheti magának, hogy technikai rajzoló programból is tartson egy példányt az ilyen esetekre.

Miért ezek?

Valamikor tavaly nyár elején hallottam először a Visióról mint egy jó OS/2-es rajzolóprogramról. Aztán a Big Bang (a Windows 95 megjelenése) alkalmával kaplam részletes ismertetést az ugyancsak seattle-i fejlesztőcégről és termékeiről. Közvetlenül Seattle mellett van ugyanis Redmond, a Microsoft székhelye. Ilyen előzmények alapján gondoltam, hogy érdemes lenne közelebbről megismerkedni a Visióval (időközben kértem teszt-példányt, küldtek is), amire az AutoCAD LT 2 megjelenése szolgáltatja a konkrét alkalmat. Tudomásom szerint a Visiónak nincs hivatalos hazai forgalmazója, de rendelés alapján sok szoftverkereskedő hajlandó behozni a kért programot. Az

AutoCAD LT-t természetesen az Autodesk-forgalmazóknál lehet beszerezni.

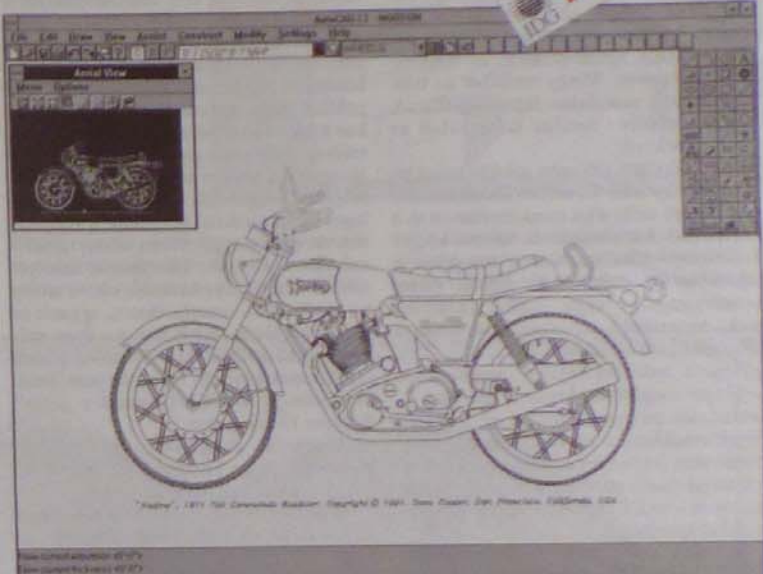
Aztán kiderült, a Visio bizony fő ellenségnek az AutoCAD-et tartja, vékonyka kézikönyvében 12 oldalt szentel annak, hogyan kerülnek át a .DWG (!) és .DXF állományok a Visióba. (A felkiáltójel azt jelzi, hogy igen kevés alkalmazás veszi a fáradtságot – és a jodtíjat – a natív AutoCAD-formátum behívhatóságának és mentésének a megvalósításához.) Hogy végül is az LT változat a versenytárs, az abból a nem túl hangzósos megjegyzésből derül ki, miszerint a térbeli objektumok, nézetablakok (viewport) és a papírtér nem jelenik meg (nem konvertálódik) a Visióban...

Az Autodesk is rajta tartja a szemét a Visión, ha nem is annyira, mint amaz őrajta. Belső piacelemzéseiben rendre szerepelnek a Visióra vonatkozó adatok.

A programok

Abban áll a bevezetőben említett alapvető filozófiai különbség, hogy az AutoCAD LT alkotói szerint a felhasználó rajzolni szeretne, Visióék szerint pedig a feladat a rajz előre gyártott elemekből – esetleg kisebb módosításokkal – történő előállítás. A különbség első praktikus következménye az, hogy az AutoCAD LT választása esetén, ha mégis szükség van ismétlődő elemekre, azokat bizony a nulláról indulva kell megrajzolni, míg a Visióban ez az egyik legnehezebb feladat: olyan elemet létrehozni, amilyen még egyik könyvtárban sincs. Pontosabban: lehet ugyan bármit rajzolni a Visióban is (valamivel nehezebben, mint az LT-ben), de amíg ez a bármilyen ugyanolyan okosan fog viselkedni, mint a gyári, könyvtári elemek (SmartShapes), addig hosszú és rögös az út.

Az AutoCAD LT 2.0 CD-jén 13 megabájtyi adat van, és majdnem 80 a Visióén. A különbség éppen a termékkel járó kiegészítő értéket jellemzi: Autodeskék nem adnak semmi pluszt, míg a Visióval rengeteg elemkönyvtár érkezik, amelyek használhatóságáról sokat lehet vitatkozni, de velük bizonyosan nem indul nulláról a felhasználó. Egyébként ez



1. kép. Norton Commando Roadster rajza az AutoCAD LT 2-ben. A kezelőfelület néhány szépsége látható: ezúttal jobbra-felülre került az ikonmenü, baloldalt van madártávlat, amellyel a képkivágás és -nagyítás szabályozható gyorsan és kényelmesen

sem mindig előny, sokszor jobb valamit teljesen alulról felépíteni.

Elemien egyszerű módon vizsgáztattam a programokat: megkíséreltem ugyanazt a rajzot előállítani mind a két programban, nevezetesen egy speciális csavar műhelyrajzát. Azonnal tiltakozhatnak a Visio-hívők, hogy nem ez a rendeltetésszerű felhasználási terület, próbálkoztam volna egy közepes méretű szervezet helyi hálózatának sémájával, amihez, ugye, megvannak a kész objektumok. Szerintem viszont még akkor is a műszaki rajz a technikai rajzoló programok próbafeladata, ha ez történetesen az AutoCAD képességeihez áll közelebb.

Szervesen hozzátartozik e párhuzamos termékismertető elkészülésének történetéhez, hogy eredetileg egy 14 hüvelykes megjelenítővel rendelkező IBM PC 330-asra (486DX2/66, 16 megabájt RAM, Cirrus 5428 VLB grafikus kártya) telepítettem mindkét programot, a Win95 alá, hogy kihasználjam a 32 bites architektúra előnyeit. Nem telt sok időbe, míg meg-

elégeltem a szűk terepet, és átraktam (újratelepítettem) a programokat a Tesztlabor egy másik gépére, amelynek 17 hüvelykes monitora, STB Pegasus grafikus kártyája és 24 megabájt RAM-ja van, a CPU azonos. (Be lehet állítani 14 hüvelykes képernyőn is az 1024x768-as felbontást, de ez hamarosan erősebb szeműveg vásárlásához vezet. Minden, számítógéppel legalább egy éve dolgozó munkavállaló nagy valószínűséggel már szeműveges.)

Főleg a nagyobb képernyőméret motíválta az átköltözést, viszont a jobb grafikus kártyáról már korábban kiderült, hogy nem tűri maga fölött a Win95-öt – kizárólag 640x480-as, mezei VGA-módban volt hajlandó együttműködni az új operációs rendszerrel, ami 4 megabájt video-RAM, és az említett 17 hüvelykes képernyő jelenlétében nem tekinthető a képességek kihasználásának – így hát vegyes környezetben vizsgáztak a műszaki rajzoló programok. Ismét azt kell mondanom, hogy a 8 megabájttal több RAM a



BÁRMIRE IS VADÁSZIK...

AZ IFABO ideje alatt minden termékünk AKCIÓS ÁRON kapható!

...NÁLUNK MEGTALÁLJA

Microsoft

PANNONSOFT

MAGYAR-OSZTRÁK SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

1003 Budapest, Lónyay u. 11.

Tel./fax: 215-0045, 215-0766

SVED

Az OEM Disztribútor

1996. Április 17-20.

'A' pavilon 109/D stand

IFABO 1996 BUDAPEST

Találkozzunk!

1136 Budapest, Hungária ut. 87. Tel.: 06-1-331-0133, fax: 222-0134

Tovább léptünk

Új kapcsolatokat építettünk ki, hogy az Ön minden eddiginél magasabb igényeinek is megfelelhessünk!

3.11-es Windowst felhozta a Win95 32 bites sebességére – legalábbis e program viszonylatában.

AutoCAD LT

Műszaki, vagyis alapvetően vonalas ábrák készítésére való, vektoros rajzoló az AutoCAD LT, ami azt jelenti, hogy néhány fajta vonalas alapelemből álló, tetszőlegesen összetett, síkbeli objektumok létrehozására, szerkesztésére és nyomtatására alkalmas. Ahogy betűkből az írásművek, úgy számtalan fajta illusztráció, rajz, szimbólum épülhet fel ezekből az objektumokból.

A szerkesztés szó igen sokféle műveletet jelent, az alak- és méretváltoztatástól a tetszőleges mélységű csoportosításon át a különböző dokumentumok közötti közeledtetésig. Alkalmazhatunk rétegeket a rajzokban az objektumok fizikai (szín, vonalvastagság) vagy logikai (kötelek, vezeték) tulajdonságok szerinti csoportosítása céljából.

Ami a műszaki rajzoló programokat végképp megkülönbözteti a grafikai illusztrációs programoktól, az az, hogy az objektumokhoz, azok csoportjaihoz alfanumerikus (szöveges és számszerű adatokat tartalmazó) attribútumok csatolhatók, amelyek – az LT esetében – külső programokkal kezelhetők.

Az évek során több AutoCAD-változattal is volt szerencsém kapcsolatba kerülni. Minden esetben át kellett esnem néhány kezdeti megrázkódtatáson:

♦ műszaki rajzoló program léte az AutoCAD-del nem lehet a hagyományoshoz hasonló rajzot előállítani a képernyőn, mert nem állítható a vonalvastagság (a LINE objektum vastagsága);

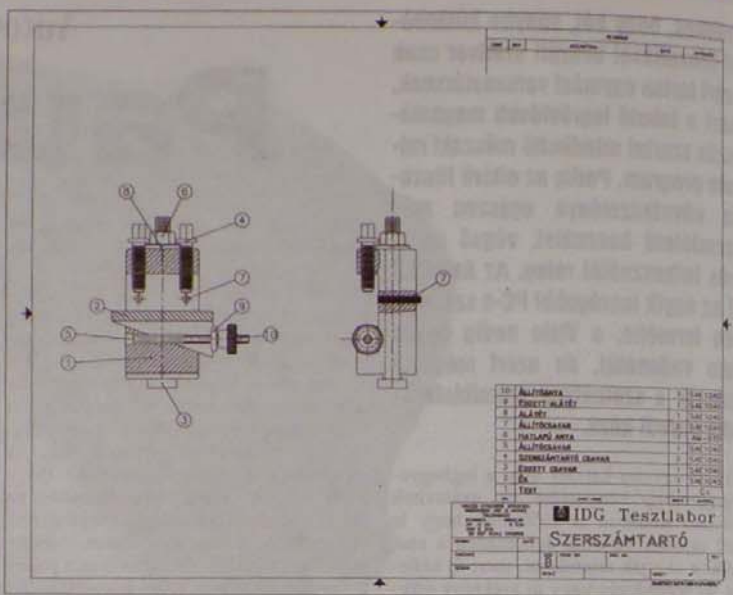
♦ sejtésem szerint van már száz éve is, hogy középvonalak, takart vonalak (pontvonalak, szaggatott vonalak) metszéspontjában két vonaldarabnak kell metsződnie, de az AutoCAD semmilyen módon nem törekszik ennek a fontos formai követelménynek a teljesítésére (nem mondom, kell hozzá programozni egy keveset, de hát van erre való személyzet a cégnél);

♦ sokat javult a vonalkázás (sraffozás) változatról változatra, de még mindig különálló objektumok tömegéből áll, ami például akkor nagyon kényelmetlen, amikor a határoló objektumot be kellene méretezni, és az okos program nem a határoló egyenes, hanem a vonalkázás egy darabjának végpontját találja meg. (Különleges objektumként kezelődik a vonalkázás, de nem eléggé. Nincs olyan rajzoló művelet – levágás, kiterjesztés, áthelyezés, nevezetes pont keresése stb. –, amely a vonalkázásra vonatkozhatna, ugyanis ez csak egy jelölés, tehát minden ilyen műveletnél ki kellene zárni a szóba jöhető objektumok köréből. Erre még nem jöttek rá, nemhogy az LT-nél, hanem a „nagy” Release 13-asnál sem.)

Mind egyik alappontra van áthidaló megoldás, de ha alapponddal, miért kell áthidalni valódi megoldás helyett?

Ha pedig nem átalítja az Autodesk igazi windowsos alkalmazásnak titulálni az AutoCAD LT-t, miért nem használhatók még ebben a 2-es változatban sem a Windows rendszerbeli TrueType, ne adj’ isten Adobe Type 1-es betűtípusok? És miért nem lehet egyidejűleg több rajzot megnyitni? Azért fájdalmasak ezek a hiányok, mert bizony a Visio ennyivel eleve windowsosabb, mint az LT.

Szidni szokás az AutoCAD kezelőfelü-



2. kép. Az Autodesk-logón kívül a jellegzetes betűtípusok és az uniform vonalvastagságok félreismerhetetlenné teszik e rajz AutoCAD-származását. Nem én állítottam elő, egy (bennfentes körökben) közismert mintarajz magyarítása

letét, mert szokatlan, nehezen tanulható, összezavarja a felhasználót a vizuális és parancssoros vezérlés egyidejű lehetősége. Miután ezúttal sikeresen helyezkedtem át egy igazi AutoCAD-használó – műszaki dokumentáció szerkesztője – lelkébe, kötelességemnek érzem leszögezni, hogy az AutoCAD kezelőfelülete kiváló.

Azt állítom, hogy egy, a Windowstól, DOS-tól viszonylag fertőzetlen szokásrendszerrel bíró rajzoló sikerélmények tömegét szerzi az AutoCAD-del való is-

merkedés közben. A program pont azt teszi, amire ő utasítja, és legtöbbször épp úgy is kell utasítani, ahogy az illető eleve szeretné. Nem fog panaszkodni a parancssoros vezérlésre, mert (ismétlem, drag and drop-tól fertőzetlen emberek) kézenfekvő, hogy pontos parancsokat ad a lélektelen gépnek, amelyeket az végrehajt. És azért eltelt már egy tucat év az első kiadás óta, úgyhogy elég sok eljutott a programozókig abból, ahogyan a programot a gyakorlatban használják, számos,

Az új tintasugaras nyomtatók egyre tökéletesebb, már-már valóságos nyomtatóra képesek. Az Apple StyleWriter 1200 a legmagasabb elvárásoknak is megfelel, hiszen kezelése meglepően egyszerű, könnyen csatlakoztatható akár asztali, akár hordozható számítógéphez és nem utolsósorban működtetés rendkívül gazdaságos. Ideális mindazok számára, akik a nyomtatás és a levelezés igényes formáját választják. Az Apple StyleWriter 1200 nyomtatásba adja a megbízható minőséget.

Apple StyleWriter 1200:

Nyomatási módszer: Tintasugaras nyomtatás
 Nyomatás minősége: 720x360 dpi felbontás a szélek kisímitásával
 fekete-fehér dokumentumokban
 360x360 dpi felbontás szürke árnyalatos oldalakon
 Sebesség: 3 oldal percnként fekete-fehér nyomtatásnál,
 normál üzemmódban
 Betűcsaládok: 64 TrueType betűcsalád
 Adobe PostScript betűcsalád támogatása
 az Adobe Type Manager program használatával
 Maximális nyomtatási méret: A/4 – sima, vagy fényes papírra és fóliára
 Tömeg: 3,2 kg

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



Üdvözlünk a Macintosh világában



Apple Computer

kifejezeten kényelmes megoldás is található az AutoCAD LT-ben.

Például az objektumok kijelöléséhez rendelkezésre álló több módszer – egyszerű; téglalap belsejébe esők; téglalap belsejébe esők és az átmetszettek; röplében rajzolható sokszög belsejébe esők; még az átmetszettek – kiválon működik együtt a TRIM (objektum levágása más kijelölt objektumokkal) funkcióval, amire távolról hasonló sincs a Visióban. És ha már a kijelölésnél tartunk: egyetlen más rajzóprogram sem emlékszik az előző kijelölésre, ha nekikezdünk a következőnek, erre pedig az AutoCAD a kezdetektől fogva képes.

Ha valaki úgy esik neki, mint egy általános rendeltetésű irodai programnak, vissza fog pattani – mert az AutoCAD LT nem általános rendeltetésű irodai program. Nem az a fő értéke, hogy vidd és dobd módon kezelhető, hogy felbukkanó segítséget adó, áthelyezhető ikonmenük vannak, hogy OLE-forrás és -cél (bár mindez igaz), hanem hogy pontos, szabatos műszaki rajzokat tud vele készíteni az, akinek ez a feladata, és megfelelő képzettséggel rendelkezik.

Nagy különbség van az általános és a műszaki hozzáállás között. Megelégedéssel nyugtáztam az AutoCAD asszociatív vonalkázását, ez igen, ez már valami: kijelölöm a két objektumot, és a közük eső területet bevonalkáztatom. Ha pedig megváltoztatom, például áthelyezem bármelyik határoló objektumot, a vonalkázás követi a változást.

Aztán eszembe jutott, hogy a grafikai rajzóprogramokban a kitöltés emberemlékezet óta objektumtulajdonság. Soha, egyetlen ilyen szoftverben sem fordult elő, hogy ne követte volna az objektum alakjának vagy helyzetének a megváltozását, a kitöltés – akár tömör, akár mintázatos – alapvetően asszociatív. Érdekes lelkiállapot volt...

Visio Technical 4

Grafikus kezelőfelületre teremt program lévén, a Visióval tényleg könnyű olyan illusztrációkat előállítani, amelyek előre gyártott elemekből építhetők fel. Jellemzően ilyenek a folyamatábrák, szervezeti felépítések, a legkülönfélébb iparágak elrendezési rajzai. (Elvi kapcsolási rajzok, háztartási és ipari alaprajzok, csővezetékvezetés, számítógép-hálózatok stb. stb.) Hatékonyan támogatja ezt a tevékenységet az összekötő vonalak gumiszálszerű viselkedése: csatolódásuk az elemek átrendezése során változatlan marad. Az előre gyártott elemek valamennyire intelligensek (lásd a 3. képet); vagy például ha egy nyíl szimbólum hosszát változtatjuk, hegyének formája nem változik. Bonyolultabb objektumok egészen „okosak” is lehetnek, ilyenek az asszociatív méret-hálóelemek, amelyek szövegmezeje mindig azt a távolságot mutatja, amekkora objektumra illesztették.

Ma már nincs is olyan vektoros rajzóprogram, amelyben ne lehetne rétegekbe szervezni az objektumokat, a Visio is tudja ezt. Hasonlóan az AutoCAD külső hivatkozásaihoz (XREF), egy-egy objektumhoz csatlakozhat komplett rajzálománya, aminek révén például egy szervezeti vázlat követheti a vállalat bonyolult hierarchikus szerkezetét.

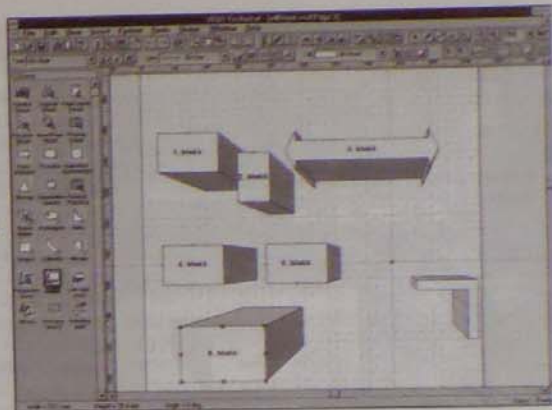
Meglehetősen nehéz volt azonban metrikus rendszerbe átállítani a Visiót. A marketingesek biztos azt mondanák, hogy a program bármely mértékrendszerben használható, az átállítás pedig néhány, könnyen végrehajtható művelettel pillanatok alatt elvégezhető. Ez ugyanúgy

teljesen igaz állítás, mint az, hogy egy jó patkolása néhány könnyen végrehajtható mozdulattal áll. Feltéve, hogy aki végzi, szakképzett és gyakorlott kovács.

A Visióban két helyet kellett megtalálni: a Tools/Options/Default Units of Measurement-t (ez az egyetlen lenne logikus), valamint az Edit/Drawing Page/Properties/Measurements-et, és mind a két helyen millimétert (centimétert, métert) kell megadni. Ettől végre a segédvonalzó milliméteres osztásúvá válik. Nem hátrányos ezenfelül a File/Page Setupban az ISO és az A/4-es méretmegadás, vannak érzékeny lelkű nyomtatók, amelyek napokat képesek állni a Load Letter feliratot villogtatva, és közben mindennemű nyomtatást megtagadva.

Ja, és hogy ezt ne kelljen minden egyes rajznál végrehajtani, célszerű az európai állapotot mintalapként elmenteni. Egyébként a program 32 bites változata a

3. kép. Intelligens objektumok a Visióban a perspektivikus, térbeli blokkok, melyek az áthelyezés, átméretezés során megtartják enyészpontjukat; ha több ilyen blokk enyészpontja egybeesik, helyes perspektívájú rajz keletkezik. Sajnos, megfietlen maradt a színezésre vonatkozó „intelligencia” működése, amely a 6. blokk alapállapotában még látható



Win95 összes kényelmi szolgáltatását maximálisan kihasználja.

Az AutoCAD parancssoros vezérlésével a Visióban a ShapeSheet nevű szolgáltatás versenyez: az objektumokhoz tartozó adatbázisrészletet táblázatosan,

vel a Visióban a ShapeSheet nevű szolgáltatás versenyez: az objektumokhoz tartozó adatbázisrészletet táblázatosan,

INTERNET A XX. SZÁZAD KÓDEXE

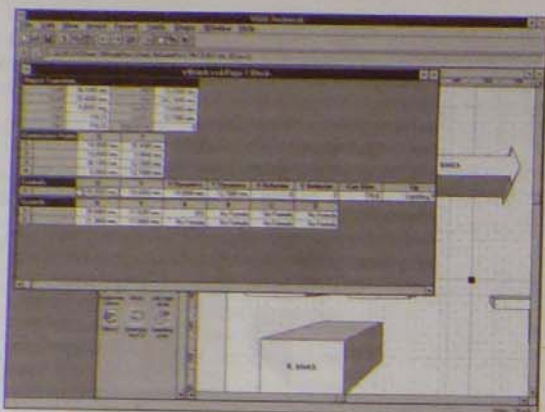
Az emberi tudás évszázadokon keresztül a kódexekben összpontosult. A XX. század végére az emberiség által felhalmozott ismeretanyag hatalmas információhalmaza az Interneten található. Ez a mindent felölelő világméretű hálózat, a rajta áramló hipermedia dokumentumok mennyisége rohamos gyorsasággal növekszik. Azoknak az igényes üzleti felhasználóknak, akik az információszerezés végtelen lehetősége mellett szolgáltatni is szeretnének az Interneten, gondoskodniuk kell meglévő rendszereik hálózati integrálásáról és a hálózat adatvédelméről.

A Rolitron Informatika, mint a hazai számítástechnika egyik élenjárója, az Internethez történő optimális csatlakozási lehetőségek kidolgozását és megvalósítását kínálja partnerei számára. Elvégzi a meglévő vállalati hálózatok és az Internet egymáshoz illesztését. Egyidejűleg kiépíti a firewall gateway rendszert, biztosítva ezzel a hálózatot használó cég abszolút adatvédelmét.

A Rolitron Informatika segítséget nyújt a WWW-en elhelyezendő grafikai, hang- és mozgóképes információk megtervezésében és elkészítésében is.

ROLITRON
INFORMATIKA
A rendszerintegrátor

WWW cím: <http://www.rolitron.hu>
1138 Budapest, Váci út 168/A Tel.: 270-5120 - Fax: 270-5132



4. kép. Egy Visio-objektum adattáblázata látszik a bal oldalon; figyeljük meg az eszközsáv alatti sorban, hogy bonyolult formulák szabályozhatják egy-egy rajzelem megjelenését. Kár, hogy kevés információt ad eme képességek kihasználására a programmal járó dokumentáció

szerkeszthetően jeleníti meg. Ha átírok egy koordinátát a táblázatban, azonnal megváltozik a rajz (4. kép). A probléma

csak az, hogy a szegényes kis kézikönyv egyáltalán nem foglalkozik vele, a sűgő meg a menütelek és eszközgombok is-

mertetésén kívül a táblázatlemek részletes ismertetését tartalmazza. Nincs benne, hogy ez a táblázat tulajdonképpen mi, és hogyan lehet hatékonyan használni. Pedig, mint bármely „rendes” táblázatkezelőben, használhatunk ám aritmetikai, logikai, karakterlánc- és egyéb függvényeket is, de hogy melyeket, és azoknak mi a pontos szintaxisuk, az már nincs benne sem a könyvben, sem a sűgőban. (Aki próbálkozott már a LOOKUP függvény használatával, tudja, hogy leírás nélkül szinte teljesen reménytelen, mert minden táblázatkezelőben kicsit másképpen viselkedik.)

Lényeg, ami lényeg: elméletben felépíthetünk egy rajzot úgy, hogy néhány alapparaméterből származzon az összes többi méret, ezután pedig tetszőleges számú teljes változatot hozhatunk létre a független táblázatcellák változtatgatásával: egy-két számérték begépelésével.

Jár egy vaskos könyv is a Visióval. Developing Visio Solutions a címe, és a programozás leírását tartalmazza. Ezzel a képességgel a Visio már nem is az LT-vel veszi célba, hanem a nagy AutoCAD-et, mert az LT-be „csak” a kicsi, LISP-szerű, értelmezett DIESEL parancsnyelv van beépítve.

Értékelés

Erősen elgondolkodnék azon, melyik csomagot válasszam technikai rajzoló programnak. Ahhoz, hogy a valóban gyakrabban szükséges elrendezési rajzokat előállítsuk az ismerősebb és megszokottabb AutoCAD-del, sokat kell dolgozni, amíg az elemeket megrajzoljuk, igaz, csak először. Ha viszont a Visióban nem létező elemet kell rajzolni, az kifejezetten idegesítő, de amíg tart az objektumkönyvtár, vele gyors eredményt érhetünk el.

Végül is általános irodai célra, arra az évi egy-két alkalomra a Visio Technical 4 alkalmasabb, két fő ok miatt: bőséges (bár angol-szász) elemkészlet jár vele, és kezelése jobban megfelel a mai windowsos elvárásoknak. Emiatt közösséges halandónak könnyebb megtanulnia a használatát. Tavaly ősszel 300 dollár volt a Visio induló ára, szállítással, vámmal, árréssel sem adhatják mostanában 40-45 ezer forintnál többért.

Műszakiasabb tevékenységet folytató szervezetek, amelyek esetleg „nagy” autoCAD-es munkahelyeket üzemeltetnek, komolyan fontolóra vehetik, nem felel-e meg egy-egy – sejtésem szerint meglepően sok – helyen a nagyének a tőredékébe kerülő LT. Pláne, ha információrendszerük egyébként windowsos! (Milyen nagy szavak!) Ha szövegszerkesztésre a WinWordot, kalkulációkra az Excelt használják, abba a környezetbe sokkal jobban illik, és kevesebb plusz erőforrást követel az AutoCAD LT, mint egy Release 12 vagy 13. Újonnan 65 ezer forint az LT 2 ára, akinek volt, 24 ezerért frissíthet.

Kenczler Mihály

J ö n az Oracle InterOffice Suite szoftvercsomag!



Az Oracle7 adatháziskezelőre épülő Oracle InterOffice Suite csomag integrálja az adatokat, a szöveges és képi információkat, a videót és az audiót, a Web-üzeneteket, a hálózatot és az adatháziskezelőt. Igazi, nyílt, vállalati kliens/szerver számítástechnikát biztosít a Web-es, multimédiás alkalmazások új generációja számára.

Az Oracle InterOffice olyan integrált termék, amely korszerű irodaautomatizálási, munkafolyamat felügyeleti, dokumentációkezelő és szoftverdisztribúciós szolgáltatásokat nyújt a felhasználóknak. Sőt, mindezeket az Interneten keresztül is biztosítja!

ORACLE®

ORACLE HUNGARY

1123 Budapest, Alkotás u. 17-19.

Telefon: (36-1) 214-0050

Fax: (36-1) 214-0070

Térképezik az AutoCAD

Az Autodesk a Seattle-ben megrendezett AM/FM International konferencián körvonalazta a térinformatikára vonatkozó stratégiai terveit, és kiállította első GIS-termékét, az AutoCAD Mapet. Sok új térinformatikai eszközt és fejlesztőprogramot jelentet meg a cég ebben az évben, termékei két kategóriába sorolhatók. A CAD alapú szoftverek az AutoCAD-re épülnek, a GIS-termékekhez pedig az Autodesk által nemrégiben megvásárolt technológiát fogják használni. Mindkét termékcsoport esetében az adatok egymással kompatibilisek lesznek, megkönnyítve a bonyolult projektek kivitelezését.

Elsőként az AutoCAD Mapet bocsátják ki, amely automatizált térképező- és GIS-eszközöket ötvöz az AutoCAD rajzolósi képességeivel. Nagymértékben megkönnyíti a már meglévő adatok használatát az a körülmény, hogy natív állományformátuma DWG, és a többi elterjedt formátumban (MIF/MID, SHP, DXF, DGN) is képes az adatok behívására, illetve átadására. Egyaránt futtatható a Windows 3.1, a Windows 95 és a Windows NT alatt.

Külső fejlesztések támogatására indította be az Autodesk a Geodyessey Partner Programot. Ennek keretében technikai és marketingtámogatást nyújtanak az alkalmazások fejlesztőinek.

Új (nagy) fiú

A Compaq a jól sikerült tavalyi kiszolgáló- és PC-értékesítés után új stratégiával vágott bele az 1996-os évbe. Már nem csupán rendszerekkel kíván szolgálni, hanem teljes információtechnológiai megoldásokkal. El is indult ebbe az irányba azzal az átfogó szolgáltatási szerződéssel, amelyet a Digitallel kötött, s azzal is, hogy mostanában hálózati berendezéseket gyártó társaságokat vásárol. Az amerikai *InfoWorld* riportere, *Deborah DeVoe* és *Brooke Crothers* szerkesztő megkereste *Ross Cooley-t*, a cég elnökhelyettesét, hogy közösen áttekintsék a PC-óriás előrehaladását.

– Újabbán azt hirdeti a Compaq, hogy már nem csak dobozt ad el, hanem rendszer megoldásokat is kínál. Felvázolná a stratégiájukat?

– Olyan társaságot keresnek a felhasználók – és úgy vélem, a Compaq kezd megfelelni ennek a várakozásnak –, mely kezekedik az elosztott vállalati megoldások végső sikerességéért. Ma a Compaq névre hivatkozva mondják: „Szeretnénk, ha felelősséget vállalnátok.” Felnőttünk tehát ehhez a felelősséghez. Ezt nem is lehet egy napon említeni azzal, hogy egy cég dobozokat ad el a PC-k területén. Más gyakorlatot kíván, s más erőforrásokat is. Ezenfelül rengeteg, valóban erős kapcsolatot követel a mostani, sok forgalmazótól származó megoldások világában. A vásárló nem is fordul bizonyos PC-s versenytársainhoz, mert tudja rólok, hogy nincsenek meg a kapcsolataik.

– Mondhatná erre az ember, hogy a vásárlók kereshetnék a Hewlett-Packardot vagy az IBM-et is...

– Ó, hogyne, a hagyományos cégeket. Azt mondhatnám, hogy a 13-14 évesnél idősebb cégek már mind hagyományos számítógépcégek. De a vevők nem mennek a Dellhez, nem mennek az AST-hez, s nem mennek az Apple-höz. Az az elismerés, hogy a Compaq, mondhatni, már benne van a körben, része a PC-s cégből számítógépcéggé való előlépésnek.

– Közelebbről mi az, amit épígetnek? Át kellett-e szabniuk hozzá az infrastruktúrájukat?

– Térjünk vissza még az együttműködéshez. Mindig megvoltak a műszaki erőforrásaink a más cégekkel való együttműködés kidolgozásához. Amin még dolgozunk kell ennek a fordulathoz az előkészítésében, az a marketing-erőforrások bevonása az együttműködés piaci megjelenésével kapcsolatos oldalának kidolgozásába. Például ahogy együtt dolgozunk a Microsofttal az NT értékesítésében.

Azután persze ott vannak a területi szervezetek a vásárlókkal való kapcsolattartásra. Fontos feladatunk az is, hogy megszerezzük – mint cég – az elosztott vállalati környezetben szükséges rendszermérnöki ismereteket. Azután egy új, szakértői szolgáltatós csoport felállítását: úgy fizettetjük majd az idejüket, mint a tanácsadó cég.

– Várakozásai szerint mikorra alakul ki ez a csoport?

– Már vagy harminc emberünk van Houstonban. 1996 végére a Compaqnak az Egyesült Államokban 10 fontos nagyvárosban lesz szakértői szolgáltatós szervezete.

– Úgy látszik, hogy azok a vállalatok, amelyekkel önök együtt fognak működni, igen komoly mértékben különböznek a

Compaq hagyományos partnereitől. Önök erősebben támaszkodnak a tanácsadó cégekre.

– Csak bővül a kör; voltaképp nem fordítottunk háttal egyetlen stratégiai partnerünknek sem. A Microsoft változatlanul kitűnő szövetségünk. És mindabból, amit eddig közzétettünk, már tudhatja, hogy nagyon fontos számunkra az Intellel való együttműködésünk. Új nevek is fel-fel tűnnek a stratégiai partnerek listáján. Megjelent rajta az Oracle. Igen fontos az SAP. Szolgáltatási szerződésünk révén hasonló kapcsolatra léptünk a Digitallel. A csatorna bővülése hoz még további neve-

ket is. Van egy tanácsadó-csoport is, amely szintén ide tartozik: bizonyosan stratégiai partnerünk lesz az Andersen Consulting, a Price Waterhouse. Stratégiai partnerből tulajdonképpen kétféle van: egyrészt termékpartner, aki szerepet játszik a végleges megoldásban, másrészt szolgáltató és támogató partner.

– Önök bevezetnek egy egészen új hálózati csoportot is.

– Ez logikus következménye az adatkommunikáció és a mi rendszerstratégiánk közötti szoros összefüggésnek. Ez megint csak a fogyasztóktól ered. Megnyílnak előttünk ezek a lehetőségek, s azt halljuk az információtechnológiai vezetőktől: „Szeretném, ha benne lenne ez az útvalasztó valami, meg az a koncentrátor, meg ezek a hálózati kártyák, és még ez meg az. Szeretném, ha nem csak a megoldás összetevőin lenne rajta a nevük, hanem az egészen.”



– Mikorra válik megoldásszállítóvá a Compaq?

– 1996 végére, azt mondhatom, számos egyesült államokbeli és európai vevőnknek válthatjuk be ígéreteinket. Nem szeretnénk túl közelre túl sokat ígérni.

Deborah DeVoe–Brooke Crothers
(InfoWorld)

Most végre elmondhatja a méregdrága
rendszerek mögött ülő öntelt
tervezőknek, amit mindig is akart



“Most én következem”

Bemutajuk az Autodesk Mechanical Desktop™ tervezőrendszert.



Képzelsen az asztalára egy olyan tervező szoftvert, amelyben gépészeti terveit a koncepcióktól akár egészen a gyártás előkészítéséig kidolgozhatja. Az új Autodesk Mechanical Desktop elérhető áron olyan lehetőségeket biztosít az Ön számára, mellyel eddig csak a nagygépek rendszerében dolgozó mérnökök rendelkeztek.

- Az Autodesk Mechanical Desktop szoftverben a legegyszerűbb alkatrészeket és a bonyolult alkatrész összeállításokat is ugyanazzal az egyszerűséggel készítheti el.
- Az Autodesk Mechanical Desktop a síkbeli szerkesztés legjobb eszközeit biztosítja, mivel a tervezőrendszer az AutoCAD szoftverre, a világ rajzszabvány terem-

tőjére épül. Síkbeli tervezést és térbeli modellezést egyaránt igénylő feladatokhoz pedig fejlett, alakajátosság-alapú testmodellező technológiát biztosít, amely felgyorsítja a tervezés folyamatát és leegyszerűsíti a tervváltozatok elkészítését.

- A térbeli modellezéssel csak most ismerkedő felhasználók AutoCAD ismereteik alapján rövid idő alatt elsajátíthatják a legfejlettebb technikákat.
- A Mechanical Applications Initiative irányelveknek köszönhetően pedig a koncepciótól a gyártmányig terjedő folyamat legjobb független alkalmazásait is problémamentesen illesztheti be rendszerébe.
- További információkért hívja a 351 2889-es telefonszámot.

Alakajátosság-alapú, parametrikus testmodellezés
A modelleket jól ismert gépészeti fogalmakon keresztül építheti fel, mint például a menetes furatok vagy a lekerekítés. Szabadformájú felületekből és testekből kialakíthatja akár a legösszetettebb, paraméterekkel definiált alakzatokat is.

Átfogó összeállítás-modellezés
Az összeállítások asszociatív kapcsolatokkal rendelkeznek, ezáltal a legkisebb változás is azonnal megjelenik a modell teljes egészében.

2D tervezés és rajzolás
A DWG formátum biztosítja a kompatibilitást a már meglévő adatokkal, valamint a megbízható adatcsere a megrendelővel és az alvállalkozókkal.

Asszociatív rajzkészítés
Automatikusan generálhat műhelyrajzokat. A modellt és a rajzokat teljes kétrányú asszociativitás tartja összhangban.

▶ Látogasson el hozzánk <http://www.autodesk.com>

Autodesk

Egyszerű a Notes 4

→ Folytatás a 7. oldalról.

♦ Egyszerűbb vele a dokumentumon belüli információkeresés. A nyomasztóan hosszú dokumentumokat strukturáltan kezelhetjük, kinyitható részeket jelölhetünk ki bennük, s olvashatóbbá tehetjük őket. A nyithatóságot a fejlesztők felhasználói csoportonként külön beállíthatják. A szabad szöveges mezőket a felhasználók is tagolhatják, így az olvasó az összecsukott részek tartalmából csak az első sort látja, amíg csak a neki fontos részt az előtte lévő kis kilinccsel ki nem nyitja.

♦ A tulajdonságdoboz (Property box)

segítségével információkat és vezérlőelemeket kapunk a kezünkbe. A mindig előtérben álló kis ablak az éppen kezelt objektum tulajdonságait mutatja, és lehetőséget ad a megváltoztatásukra. Például egy adatbázisikonon állva az egész adatbázisra vonatkozó információkat mutatja, míg szabad szöveges mezőben bekezdés- és karakterformázó alakot ölt.

További újdonságok

♦ A Notes 4 automatikus eszközökkel szolgálja a verziókövetést. A fejlesztő ál-

tal megjelölt nyomtatványtípusok módosításakor a régi és új változat szülő-gyermek kapcsolatba kerül, és a nézetben látható hierarchián nyomon követhetjük a dokumentum történetét.

♦ Az akciósáv (Action bar) területére gördítéskor is helyben maradó információt és nyomógombokat határozhatunk meg.

♦ Dokumentumainkba pötty alakú kis ikont (Hotspot) vagy navigátort helyezhetünk el; ezek segítségével grafikus vagy szöveges felbukkanó ablak, egy másik dokumentum vagy egy nézet jeleníthető meg.

♦ A felhasználók az általuk elérhető adatbázisokhoz kívánás szerint mappákat (Folder) hozhatnak létre. Ezt a szolgáltatást már ismerhetjük a legkorszerűbb levelezési rendszerekből. E tekintetben is többlettel szolgál a Notes 4, mivel nemcsak a levelezésadánkhoz, hanem bármely saját vagy közös használatú Notes-adatbázisunkhoz is készíthetünk mappát, és beletehetjük a nekünk fontos dokumentumokat.

♦ A teljes OLE 2-támogatás jóvoltából a Notes-dokumentum belsejében is szerkeszthetünk WinWord-dokumentumot.

♦ A beépített InterNotes Web Navigator révén a Notes munkaterületének elhagyása vagy újabb szoftvert telepítése nélkül is elérhető a World Wide Web az Interneten.

Mobil felhasználók támogatása

A környezetét gyakran változtató felhasználónak naponta esetleg többször is meg kell adnia a kiszolgálók és a levelezés elérhetőségét (LAN, modem, faxátjáró stb.). A Notes 4-ben egyetlen gombnyomással kiválaszthatja a pillanatnyi helyszínt (pl. otthon, irodában, útközben vagy szállodában), és a megfelelő beállítás azonnal érvénybe lép.

Jelentős mértékben csökkentheti a telefonszámla összegét az, hogy az áthozandó adatok tartalmára feltételes szűrést írhatunk elő, a hívásokat a munkaállomásokon is az éjszakai órákra ütemezhetjük, továbbá az, hogy a replikáció maga középszinten zajlik.

Akciók, ügynökök, formulák

Lehetőséget ad a program a felhasználói munka egy részének automatizálására. Például definiálhatunk egy ügynököt (Agent) a következő megbízással: ha levél érkezik, kutassa végig előre megadott sürgős szavak után, és ha megtalálja valamelyiket, akkor a dokumentumot a megfelelő mező tartalmának megváltoztatásával tegye a Fontos mappába. Formulák vagy a LotusScript segítségével számos akció – egyebek között a mező megváltoztatása – beprogramozható. A felhasználónak mindehhez egyáltalán nem kell formulákat vagy szintaxist tanulnia: egérgattintásokkal is mindent beprogramozhat és végrehajthat.

Fejlesztőeszközök

Minden Notes-szoftverben van egy teljes fejlesztőkészlet adatbázis-alkalmazások készítésére. Az algoritmusokat egy objektumorientált, BASIC-kel kompatibilis, platformtól független, strukturált programozási nyelven írhatjuk meg: a LotusScriptben. A Notes beépített eszközeinek köszönhetően meglepően gyorsan és hatékonyan készíthetünk Notes-alkalmazásokat. Néhány hét alatt már egy komplex rendszer prototípusát is létrehozhatjuk, s azután, üzemeltetés közben, folyamatosan módosíthatjuk.

Nemcsak a LotusScript révén érhetőek el a Notes-szerverek szolgáltatásai, hanem az API Toolkit segítségével a C, C++ és Visual Basic nyelven keresztül is. Ha tetszik, ezeket a szolgáltatásokat kicserélhetjük saját fejlesztésű programokra.

Zsigmond Olivér
(a Lotus Magyarország tanácsadója)

Life outside the box

From the name for European quality



IFABO '96
1996. április 16–20.
A pavilon
211-es stand



Tulip[®]
computers

Információ

Tulip Computers Magyarország
1011 Budapest, Fő u. 14-18.
Telefon: 201-3211/447 Telefax: 201-2082



The Intel Inside Pentium Processor logo is a registered trademark of Intel Corporation.

IDÉN IS VÁR A VÁRI!

A/205. stand

**IFABO
BUDAPEST
1996
április 17-20**

Canon
nyomtatók, másológépek

JetFill tirta utántöltő
rendszerek

RENZ
spirálozók, laminálók

IDEAL
vágógépek

SyQuest
TECHNOLOGY
cserélhető lemezés
winchesterek



H-1067 Budapest, Szondi u. 29
Tel./Fax: (36-1) 131-5354 269-4428

LAP
Stúdió
SZÁMÍTÁSTECHNIKA



Microsoft
EPSON
NOVELL

BUDAPEST 1 1066 Zebay János u. 3. • F: 131 8374
T/F: (31) 8152, 131 8311, 132 3388
BUDAPEST 2 1083 Sárvány út. 64. • F: 113 0099
E: 114 0054, 113 0074
KECSKEMÉNY 6000 Hosszú J. u. 2. • Címig. adatr.
T/F: (76) 411 583
YESEPRÉM 8200 Csorba út. 2. • Dabank szelvény
T/F: (88) 466 325
NYITVA: hetek: 10-18-ig, szombat: 10-16-ig.

FONTOSS! Önnek, hogy
• LAP System számítógépek 2 év jótállással
• színesnyomtatók 45 kól 85 kétszínűvel
• oktatási intézményeknek 45 kedvezmény
• mobilis hálózati megoldások
• azonnal készíthető árajánlatok
• az árakról minden jogot fenntartjuk

LAP SYSTEM SZÁMÍTÓGÉPEK
2 év jótállással!
Kész. 1.44 FDD. VGA 512, 640,
486DX2-80
RAM: 512K 86 360,-
486DX4-100
RAM: 640K 70 320,-
C5x86-M1
RAM: 850K 76 450,-
Pentium-100
RAM: 850K 113 430,-
monitor: AX100 12. H/30 160,
szíves: 13 600,-

HP DeskJet 600
AKCIÓ 38 900,-
HP LaserJet SE 89 900,-
HP LaserJet SP 189 500,-
HP LaserJet 400 29 900,-
CANON 8330 34 900,-
EPSON ColorJet 66 900,-

IFABO 1996
LAP STÚDIÓ
B... B/E

FAXINFO
111 8214
111 8490
Arjegyzék, részlet-
fretés-feladások

Szoftver
DEM DOS 6.22 5 700,-
DEM Windows 3.11 5 700,-
DEM Windows 95 15 500,-
WINDOWS 95 H 36 700,-
OFFICE 95 42 700,-
Norton Comm. 3.0 11 200,-
Norton Utilities 8.0 71 900,-

PANNON GSM
AKCIÓ! Hívjofon!
Ericsson 180 39 900,-
Ericsson 337 66 900,-
Nokia 2110 67 900,-
Siemens 53 49 900,-

CD-ÍRÁS
1500,-
VIRUSVIRTÁS,
ADATMENTES,
HDD JAVÍTÁS!

COMFORT

SZOLGÁLTATÓ, KERESKEDELMI ÉS FEJLESZTŐ KFT.
IRODA: 1182 Budapest, Hargita tér 14-15. Tel.: 294-2858;
Fax: 294-2851 COMTONE: 294-2852 Adatfax/hangposta-fél
ÜZLET: 1095 Budapest, Mester u. 57. Tel.: 216-0050
Amdotex: 216-0051 COMPUSERVE: 108324352
Internet: COMFORT@DIAL.ISYS.HU

Total Control Enterprise Network HUB
Integrált Rack rendszer tetszőleges
LAN/WAN kapcsolatok kialakításához!
Ethernet/Token Ring; X. 25,
SNMP menedzselési lehetőség!
Total Control „Internet Starter Kit”
QUAD V. 34 modemekkel
INTERNET szolgáltatóknak
kedvezményes áron!!!

US Robotics



The Intelligent Choice in Data Communications
Total Control Enterprise Network HUB

COMPUTER-M AJÁNLAGJA

COMPUTER-M Standard Számítógép 99.900,- Ft+áfa
DX 4/100 CPU, PCI bus
4 MB 36 bit RAM, 256 K cache
540 MB Hard disk drive, 1,44 MB Floppy disk drive
S3 VGA kártya 1 MB RAM
4x sebességű CD-ROM drive
102 gombos magyar billentyűzet, mini torony ház
DOS 6.22, Windows for Workgroups 3.11 alapszoftver
Monitor SAMSUNG 14" LR 36.990,- Ft+áfa
Kiegészítők:
SHUTTLE 16 bit Stereo hangkártya 7.990,- Ft+áfa
APC Back 250 VA szünetmentes áramforrás 19.800,- Ft+áfa
PRIMAX 3 gombos egér 999,- Ft+áfa

SZÜV COMPUTER-M szaküzletek:

2660 Balassagyarmat Kossuth L. út 14 (35) 312-180	9023 Győr Szabolcska M. u. 1/B. (96) 310-844	4401 Nyíregyháza Rákóczi u. 3. (42) 405-600	8000 Székesfehérvár Horváth L. u. 14. (22) 327-539
5600 Békéscsaba Munkácsy M. u. 9. (66) 323-303	9023 Győr Újvilág u. 1-3. (96) 314-656	7633 Pécs Szentő Kovács J. u. 3. (72) 252-355/31	6000 Szatmár Baross u. 10-12. (56) 420-710
1145 Budapest Sziglói u. 9-15. 251-6666, 163-3688	7400 Kaposvár Rákóczi tér 9-11. (82) 313-331	3100 Salgótarján Szent Márton u. 31. (32) 310-349	9700 Szombathely Szent Márton u. 31. (94) 324-251
1132 Budapest Csankó u. 18 149-7929, 149-7967	6000 Kecskemét Hafner u. 26. (76) 327-530	3100 Salgótarján Rákóczi út 202. (32) 312-256	2800 Tatabánya Mártírok u. 81/a. (34) 316-499
4032 Debrecen Simonyi u. 2/B (52) 368-724	3525 Miskolc Szemere u. 16. (46) 344-829	6722 Szeged Petőfi S. sgt. 15. (62) 487-400	8200 Veszprém Szegeley u. 5. (88) 429-851
3300 Eger Grónyai S. u. 3. (36) 313-366	8800 Nagykánizsa Csongery u. 4. (93) 313-234	7100 Székesvárad Weszlényi u. 15. (74) 416-822	8900 Zalatorján Mártírok u. 42-44. (92) 312-542

Vevőszolgálat ☎ 163-4059, 251-6666 / 415

ELENDER COMPUTER
Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

Maxoptix T4 2600 az ideális optikai drive audio és video alkalmazásokhoz

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

ELENDER HOME 114.900 Ft.+Áfa
486DX2/66, 256 KB cache, 4 MB RAM, 1,44 MB FDD, 540 MB HDD, 512 KB VGA vez., 14" Samsung sVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows Workgroups 3.11 Hál., Works 3.0 Hál.

ELENDER OFFICE 139.200 Ft.+Áfa
486DX4/100 PCL 256 KB cache, 8 MB RAM, 1,44 MB FDD, 850 MB HDD, 2 MB PCI VGA vez., 14" Samsung sVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows Workgroups 3.11 Hál., Works 3.0 Hál.

AMD 5x86/133 MHz processzorral 144.300 Ft.+Áfa

ELENDER PROFESSIONAL 168.600 Ft.+Áfa
Pentium 100 Intel, 256 KB cache, 8 MB RAM, 1,44 MB FDD, 1 GB HDD, 2 MB PCI VGA vez., 14" Samsung sVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows Workgroups 3.11 Hál., Works 3.0 Hál.

Installált magyar Windows 95 felár 5.000 Ft.+Áfa

RICOH 1060C Nilesd CD-ROM, szoftver+5 db. media 199.900 Ft.+Áfa

ELENDER INTERNET

Nagyfelhasználók részére nem kapcsolt vonalon, nagy sávszélességgel működő kapcsolatot ajánlunk bérlet formájában, V-SAT-on, ISDN-en keresztül. Az ehhez szükséges eszközökről és aktuális árainkról kérje részletes tájékoztatónkat!

ALAP DÍJFOMAG
A díjcsomag, ha szükséges az a kapacitást biztosít a felhasználó számára, amely a felhasználó által megadott kapacitáshoz igazított.

KOMBINÁLT DÍJFOMAG
A díjcsomag, ha szükséges, amely 20 óra ingyenes kapacitást tartalmaz, és a plusz időtartamot kapacitással vagy átviteli sebességgel lehet megvásárolni.

EXTRA DÍJFOMAG
A nagyfelhasználók igényeinek megfelelően, amely nagy sávszélességet biztosít a felhasználó számára.

DÍJZÁRÓ DÍJFOMAG
Csak a felhasználó által megadott kapacitást tartalmazó díjcsomag, amelynek a felhasználó a díjcsomag díját a 20 óra ingyenes kapacitást tartalmaz.

SHELL DÍJFOMAG
Az internet grafikus megjelenítésére nem alkalmas a díjcsomag használata. Készen állunk arra, hogy a felhasználó a 20 óra ingyenes kapacitást tartalmaz.



2.0

grafikus, objektum orientált, egész vállalatot átfogó
második generációs alkalmazásfejlesztő eszköz

- megnövelt fejlesztői hatékonyság
- alkalmazás-particionálás kliens és szerverek között
- MOTIF, Windows és karakteres környezet támogatása
- több mint 20 funkcionálisan kapcsolódó termék:
 - > EDI
 - > üzleti grafika
 - > multimédia
 - > CASE
 - > VCCM
 - > Imaging/Workflow
- kliens futtató környezet majdnem ingyen

INFORMIX
Technology Center Hungary

InTeC Hungary Kft.
BAJNOK CENTER

1063 BUDAPEST, BAJNOK U 13. TEL: 302-3388 FAX:302-3395
Forgalmazás, szaktanácsadás, oktatás, hot-line

NSM JUKEBOX

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



**BÁRMILYEN
PLATFORMRA
AZ ARCHIVÁLÁSI
RENDSZEREK
SZAKÉRTŐJÉTŐL**

MINOR
MŰSZER ÉS INFORMÁCIÓTECHNIKAI KFT.

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

COMPAQ LTE Elite 450E

i486DX2-50 MHz CPU,
4 Mb RAM, 3,5" FDD,
250 MB HDD,
9,5" AKTÍV MONÓ VGA LCD,
TrackBall, 2x PCMCIA II/III,
NiMH akku, Szoftverek.

249000,-

DIGITAL HiNote 433

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

167000,-

ZENITH Z-Lite 425

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

144900,-

Más egyéb:

- ThunderBYTE for Windows '95 Anti-Vírus utilities,
- PCMCIA HDD, - CD-ROM, - Fax/Modem, stb.

PERIFÉRIA Kft.

Cégünk senkinek sem dicsekedésre!
Az árnyékszékhez jogdíj fenntartjuk!
Árunk ÁFA nélkül!

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

NOTEBOOK

UTAT

keres a számítástechnika bonyolult világában?
Szeretne egy megbízható céget?
Válassza a SOWAH-ot, mely előre

MUTAT

- a világ legnagyobb gyártóival áll kapcsolatban
- csak a legmodernebb technikát alkalmazza
- az Ön holnapi problémáira is felkészült

A

SOWAH egy jól szervezett multinacionális nagyvállalat,
magasan képzett szakembergárdával rendelkezik.
Ön velünk bátran nézhet a

JÖVŐBE

amelyet alapozzon meg nálunk.

Látogasson el hozzánk az IFABO '96
kiállításra az "A" pavilon 311-es standjára!



Sowah Hungary Kft.
1134 Budapest, Lőportár u. 9.
Tel.: 270-4539, 140-1369
Fax: 270-4532



IFABO
BUDAPEST
1996

CHIS
EXCELLENCE IN DISTRIBUTION

Az Esemény...

HP LJ 5Si/5Si MX
hálózati nyomtató



HP LJ 4Si
szkenner

A legközelebb a HP-hoz!

BEMUTATÓ!!!

(az A pavilon 110/E standon)

...a Disztribútor!

Mi adunk a vonalainkra!

Adaptec Tulip AONIX SONY IBM intel HP HEWLETT-PACKARD DIAMOND SPEA Seagate Microsoft PHILIPS YAKUMO

CHS Hungary Kft.
1067 Budapest, Podmaniczky u. 43.
Telefon: (36-1) 302-4222
Fax: (36-1) 302-4224
E-mail: chs@mail.inext.hu

ISO 9002
minőségirányítási
rendszer garancia a termékek
minőségét

Ethernet kártyák:

HE-206, 16 Mb, BNC/UTP	4600 forint
HE-207, 16 Mb, BNC/UTP	4600 forint
Play&Play, full duplex	
HE-2004, PCI-BNC/UTP	6950 forint
Play&Play, full duplex	

Ethernet príntrazszoftverek:

HP-940N BNC/UTP	23950 forint
Neveld (PPK/SPPK), párhuzamos port	
HP-940J BNC/UTP	23900 forint
Netall - TCP/IP - Windows NT	

Ethernet HUB-ak, repeaterok:

HE-9502 BNC/ALU/UTP repeater	24932 forint
HE-808, 8 portos HUB	13328 forint
HE-812, 12 portos HUB	26100 forint
-1 BNC/11 ALU	
HE-816V, 16 portos HUB	31320 forint
-1 BNC/11 ALU	

Hasznos, olcsótermékek keresésk!
100 Mbps Ethernet, SNMP intelligens HUB-ak, Netel, PCMCIA, Tokenring és mások, és LAN.

Az árak az ÁFA nem tartalmazzák!

Corvina Kft.
1106 Bp., Fehér u. 10.
C/o FMV üzletünk
Tel: 362-9927, 362-9940-412

Garancia
Szavatolás az áraknál
Lásd: 362-9927

Questar
Budapest, II. Rózsadéki út 54.
Tel: 202-6372, Fax: Budapest, BMS-202-6375
E-mail: 100324.1537@compuserve.com

SZOFTVER DISZTRIBÚCIÓ

Alábbi termékekhez várjuk visszatekintő és
váltási írt menedzserek jelentkezését

- RamDouber W3.1, Sys7
- SpeedDouber Sys7
- Uninstaller W3.1, W95
- QuickView Plus W3.1-95
- PowerDesk W95
- Spider W3.1
- QuickCam. W3.1-95, Sys7
- VisualBasic és Visual C++
- Crystal Reports W3.1-95

Memória menedzser
Accelerator
Disk takarító
Villámgyors fájlkezelő
Mindentudó műszerfal
Home Page Editor
Pc kamera
Fejlesztői könyvtárak
Vállalati jelentés szerkesztő

Termékekhez 30 napos készpénz visszafizetési garanciát
és telefonos segítségnyújtást biztosítunk.
Kérje termékismertetőinket és árlistáinkat!

Programozók Figyelem!

C programnyelvben járatos,
Windows környezetet ismerő
programozókat keresünk
fő- és mellékállásra!
Pályakezdők is jelentkezhetnek.

VISION-X

Vision-X kft
1113 Bocskai út 42.
Tel.: 06-20-460-436

Nest Kft.

1111 Budapest, Kende u. 13-17.
Telefon: 186-8760
Fax: 166-7503

**UNIX és Windows NT alapú
professzionális Web Szerverek**

WebServer for UNIX
Esplanade for Windows NT
Web Reporter

- Biztonságos adatátvitelt biztosító változatok
- Nagy számú egyidejű hozzáférés
- Részletes naplózás, teljes kontroll



Kérjen részletes tájékoztatást termékeinkről és megoldásainkról!

A CW Számítástechnika 1996/15. heti számából a következő ködszámú hirdetésekéről szeretnénk tájékoztatást kapni:

03044	14010	15008	15034	15060	15084	15113	15131
04019	14020	15011	15037	15066	15085	15114	15132
04050	14034	15012	15038	15067	15086	15115	15133
05017	14035	15013	15040	15068	15087	15116	15134
05021	14041	15014	15041	15069	15088	15117	15135
11002	14043	15016	15042	15072	15089	15118	15136
11012	14068	15019	15043	15073	15090	15119	15137
11026	14070	15022	15048	15074	15091	15120	15138
11064	14073	15024	15047	15075	15094	15121	15139
12033	14078	15026	15048	15076	15095	15122	15140
12050	15001	15027	15049	15077	15096	15123	15141
12072	15003	15028	15051	15078	15097	15124	51085
13014	15004	15029	15052	15079	15099	15125	
13023	15005	15031	15054	15080	15100	15128	
13040	15006	15032	15057	15081	15111	15129	
14007	15007	15033	15058	15083	15112	15130	

A megfelelő ködszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

INTERNATIONAL SOFTWARE DEVELOPMENT "C", C++, WINDOWS; VISUAL BASIC FULL TRAINING WHERE REQUIRED

Break New Ground With A European Leader

Exact Software is a European success story. One of the largest developers of financial administrative software in the world, we have achieved our position by investing heavily in new technology and, perhaps more importantly, our people.

An innovative and carefully structured training program enables individuals to get experience in a range of new technology areas before specialising in one or more development environments such as "C", C++, Visual Basic and Progress.

The bulk of development is carried out at our headquarters in Holland, with over 300 employees dedicated to developing more than 150 products which are currently sold in 40 countries world-wide. Our products run in a P.C. environment on both DOS and Windows platform, while a close collaboration with Microsoft allows us to apply tomorrow's technology for today's use.

In order to sustain our growth and capitalise on new markets, we are looking to recruit Software developers looking to break new ground both technically and personally. Based in Holland for an initial 12 months period, you will be encouraged to consolidate and expand your skills before moving on to specialise in a specific software product area. We are looking for ambitious individuals with the personal qualities necessary to succeed within a dynamic, fast moving organisation.

- Graduate or graduate calibre
- Minimum of 2 years software development experience using "C" or C++, preferably gained in a commercial environment although authentic experience will also be considered
- Team player with a flexible attitude and strong communication skills
- Prepared to live and work in Holland for a minimum of 12 months
- Ability to grow with the company and fulfil individual potential

With over a thousand people currently employed by Exact Software, the opportunities for advancement within the organisation are exceptional. A company culture which positively supports individual growth means that employees can follow a career path which most suits their abilities. Following the initial 12 months period, you will be relocated to Budapest or move on to other offices in Europe.

Most of all we are looking for talented, young at heart people who want to make a real contribution to our success, as well as reaping the rewards of it. If you see Europe as an opportunity rather than a threat, you should be talking to us.

We shall shortly be implementing a major training programme and must be ready to move as quickly as you can. Interviews will take place in Budapest on set days.

Successful applicants will be offered an attractive starting salary and benefits package including flights to Holland and initial accommodations in the attractive University town of Delft, near Rotterdam.

If you would like to be considered for these unique opportunities, please send your C.V. under ref. no. 1256/96, to the following address:



SIMONYI & TÓTH KKT.
1461 Budapest, Pf.: 294.
Tel./Fax.: 155-8924

15294

FIATAL, EREDMÉNYORIENTÁLT SOFTWARE FEJLESZTŐ MUNKATÁRSÁKAT KERESÜNK NEMZETKÖZI PROJECT-BE.

KÖVETELMÉNY:
UNIX, X WINDOW, C++ GYAKORLAT.

JELENTKEZÉS SZAKMAI ÖNÉLETRAJZZAL.
SCITEL TELEMATIKAI KFT.
1062 BUDAPEST, LEHEL U. 3/B. FAX: 140-1735

15299

Osztrák szállítmányozó cég
budaörsi munkahelyre felvesz:

- 1 fő szervező-programozót
IBM AS/400 gépre
felsőfokú szakirányú végzettség,
többéves tapasztalat,
AS/400-, RPG- vagy COBOL-ismeret
szükségese

- 1 fő programozó-operátort PC-khez
legalább 1 év számítástechnikai gyakorlat,
egy programnyelv ismerete szükséges.

Német vagy angol nyelvtudás előny.

Jelentkezés önéletrajzzal, írásban.
LAGERMAX Autotranszport Kft.
2040 Budaörs, Vasút u. 4., Pf. 109
Simon Éva
Telefon: (23)430-033/130-as mellék

14098

**Vezető magyar
szoftverfejlesztő cég**
üzleti rendszerek fejlesztéséhez
INGRES 4GL alkalmazásában jártas

diplomás programozókat keres.

Magas szintű szakmai
követelmények,
kiemelt kereseti lehetőségek.

Jelentkezés részletes
szakmai önéletrajzzal,
„LIBRE” jellegre a kiadóban.

Cím: IDG Lapkiadó Kft.,
1537 Budapest, Pf. 386

14071

GEOMETRIA

Grafikus, UNIX, WINDOWS, NT
hálózatok üzemeltetésére, karbantartására
hardver- és szoftverfeladatokra

RENDSZERMÉRNÖKÖT
keresünk.
Angol nyelvismeret *feltétel*.
BIZTOS EGZISZTENCIA -
EREDMÉNYES KOLLÉGÁKNAK

Jelentkezés önéletrajzzal, írásban
GEOMETRIA
Térinformatikai Rendszerház Kft.
1025 Bp. Felső Zöldmáli út 128/130.

15272

ARGOSZ Biztosító Rt.

Angolnyelv-tudással, AS/400-as ismeretekkel
és szakirányú végzettséggel rendelkező

PROGRAMOZÓT

keresünk.

Jó munkáját, alkalmatlanságát versenyképes
jövdelemmel és ígéretes szakmai karrierrel
honoráljuk.

Pályázatát **PRS** hivatkozással április 15-ig
várjuk a következő címen:
1535 Budapest, Pf. 782.

15296

SPIELER KFT.

1983 BUDAPEST, ELLES U. 40. TELEFON/TELEFAX: (34-3715)
NYITVA: 9.00-17.30 TELEFON: 98025-301

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

TELETEXT kártya, kárpótlás a PC-n	19 900 forint
6x sebességű CD-ROM CD4663A, ACER	16 900 forint
14" SAMSUNG SVGA LR, NT color green monitor	39 980 forint
15" ACER p1 SVGA LR, NT color green monitor	57 900 forint
17" ACER p1 SVGA LR, NT color green monitor	109 800 forint

8,27 dba, 1280x1024, 110 MHz, csatlakozások/let állítható

Mag mindig 286-os vagy 386-os PC-n
dolgozik, vagy már felvedtél a 64Kt??
Ne tegye, inkább honoz bennünk!!
486DX2/66-ost csinálunk, betűl!!!
MAXIMUM bruttó 19 000 forintért!!!

Árakkal az ÁH-nél tartozunk. KÉRDŐ-PAVÁRKOZÁS LEHETŐSÉG. 15298



Areco Systems Kft.

ELKÖLTÖZTÜNK!

1996. április első hetében,
Új címünk és telefonszámunk:

1119 Budapest, Fehérvári út 83.
1537 Budapest, Pf. 379
Telefon: 204-3020* (8 vonal)
Telefax: 204-3019

15297

TERMÉKEK

■ **Márciusban megjelent a Digital UNIX 4.0-s változata.** Az új kiadás több felhasználót és nagyobb tárolókapacitást támogat, párhuzamos állományrendszerezellel rendelkezik az SMP gépekhez. Bár a „hivatalos” 64 bites UNIX-ot a HP és az SCO fejlesztészi, a Digital biztos abban, hogy az operációs rendszerbe épített szabványos funkcióknak köszönhetően saját UNIX-megvalósítása kompatibilis lesz a HP-SCO munka eredményével. A Version 4.0 négyezer felhasználót szolgál ki, 512 merevlemez kezel, amelyen a logikai könyvtárak (volumes) maximális mérete egy terabájt lehet, és támogatja a 100 megabájtos állományokkal is dolgozni tudó SUN NFS 3.0-t.

■ **A Word-állományokat fertőző makróvírusokkal veszi fel a küzdelmet a Cheyenne nemrégiben bemutatott eszköze.** A Macro Virus Analyzer (MVA), amely része lesz az InocuLAN ügyfél-kiszolgáló felépítésű víruskereső szoftver 3.15-ös változatának, felismeri és elpusztítja az összes ismert Word-vírust, beleértve a WinWord Concept változatait. Az InocuLAN havonta frissített verziója – fizetés ellenében – letölthető a Cheyenne Web-kiszolgálójáról vagy CompuServe-fórumáról.

■ **Kombinált hardver-szoftver csomagot adott ki a vállalati intranetek piacára az SGI.** A WebForce csomag részei: az Intranet Junction kiszolgáló; egy Web-helyszínpépítő eszköz, a Cosmo Site; egy tartalomkezelő; valamint a Netscape SuiteSpot szoftvere, amely több kiszolgálóból (Enterprise Server 2.0, LiveWire Pro, Mail Server, News Server, Catalog Server és Proxy Server) áll. Mellékletként még a hardverhez egy HTML és VRML szerkesztő (a WebMagic Prot és a WebSpace Author), valamint az Adobe Photoshopot és Illustrator. Bár a vállalati vetélytársainál később jelenik meg az intranetek piacán, vezetői úgy vélik, van még keresni valójuk. Reményeik szerint a WebForce a kiszolgálófeladatok 15 százalékát teszi majd ki.

■ **Személyes Web-tárgymutatót hozhatnak létre a felhasználók a Hitachi Software új eszközeivel, a ZooWorksszel.** A Windows 95-tel futó alkalmazás jöformán minden Web-böngészővel használható; működés közben számon tartja, hogy mely Web-oldalakat látogatta meg a felhasználó, egyszerűsített adatbázist készít az érintett oldalak szövegéből. Egy későbbi alkalommal a felhasználó a böngészőből előhívhatja a ZooWorkst és kulcsszavak vagy tárgyak alapján kikérheti az őt érdekítő Web-helyszínt. Az érdeklődők nélt helyszínekre

vonatkozó utalások törölhetők, jegyzetek fűzhetők az utalásokhoz, vagy tetszőleges hierarchia szerint dossziékba rendezhetők. Június végére kiszolgálóváltozatot is tervez a cég; ez munkacsoportoknak indexeli majd a Webet és a vállalati intraneteket.

■ **Olyan szolgáltatást indított be a Future Labs,** amely lehetővé teszi a felhasználó számára dokumentumainak valós idejű megosztását az Interneten. A felhasználó a Future Labs Web-helyszínről (<http://www.futurelabs.com>) letölti az ingyenes ügyfélszoftvert, amelyet kisegítő alkalmazászként beépített Web-böngészőjébe. Ha a konferenciahívásban részt vevő személyek a TalkShow kiszolgálóra irányítják böngészőiket, mindannyian ugyanazt a dokumentumot látják képernyőiken. Bármely windows alkalmazás dokumentuma megosztható és frissíthető. A szolgáltatás pár hónapig ingyenes, utána éventéket mintegy ötven dollárba kerül. A Windows NT-n és UNIX-plattformokon futó kiszolgálószoftver is megvásárolható lesz, vállalati intraneteken való felhasználásra.

■ **Továbbfejlesztette a NetWare 4.1-hez készült TCP/IP szoftvert a Novell.** A NetWare/IP 2.2 megkönnyíti a NetWare- és a TCP/IP alapú hálózatok együttműködését, és lehetővé teszi a SLIP vagy a PPP protokollal rendelkező felhasználóknak, hogy az Interneten keresztül férjen hozzá a vállalati hálózathoz. A DHCP segítségével a hálózatfelügyelők egyszerűen kezelhetik a rendelkezésre álló IP-címeket, és a szoftver szükség szerint, automatikusan osztja ki azokat. (Korábban kézi erővel kellett állandó IP-címet rendelni minden egyes felhasználóhoz.) A mostani helyzet sem tökéletes; egyelőre szükség van külön ügyfélszoftverre a felhasználónál; a Novell ígéretei szerint azonban az év második felére beépítik a NetWare-be a natív TCP/IP-támogatást.

■ **Hidat vert az OLAP és az adatlekérdező eszközök közé a Business Objects;** márciusban megjelentette eszközkészletének 4.0-s kiadását. A korábban Mercury kódnevén emlegetett szoftvergyűjtemény közös kezelőfelületet kínál a relációs adatbázisok lekérdezésére és az adatok elemzésére. Felkészítették az OLE-re is, így a döntést segítő adatok összekapcsolhatók az OLE alapú üzleti alkalmazásokkal. A Business Objects az OLAP műveletek végrehajtásához nem dedikált többdimenziós adatbázist épít fel (ahhoz kötelező folyamatra volna szükség), hanem az ügyfélpen dinamikusan konvertálja a relációs adatokat többdimenziós formátumra. Mindhárom Windows-változattal, a Mac OS-szel és többféle UNIX operációs rendszerrel fut a Business Objects. Kaphatók hozzá kiegészítő modulok; ezek

kel nézetek készíthetők, vagy biztonsági és távoli felügyeleti rendszabályok vezethetők be.

■ **Webes kiadványszerkesztő eszközöket jelentett be a Corel és a Micrografx.** A Corel a Macromedia Backstage Design-erének felhasználási jogát vette meg; ez a HTML szerkesztő eszközkészlet a kanadai cég Web Designer internetes csomagjának részeként jelenik meg áprilisban. A WYSIWYG szerkesztésre módot adó programmal eredeti vagy sablonon alapuló Web- oldalak is előállíthatók; van benne egy HTML forráskódablak, ahol a hozzáértő felhasználók tovább finomíthatják Web-oldalaikat. Az internetes csomagba bekerül továbbá a Web Gallery képgyűjtemény és a Web Transit HTML-konvertáló program. A Micrografx a Navigator 2.0-hoz való modult jelentett be, QuickSilver néven; ez a Micrografx ABC Graphics Suite felhasználóinak lehetőséget ad interaktív grafikák létrehozására és megtekintésére a Weben. Meglévő állományok is behelyezhetők a Web-oldalakra, s ott – a béta-tesztelők szerint – rendkívül gyorsan letölthetők és frissíthetők. Később a termék a Navigator mellett az Internet Explorer 3.0-val is együtt fog működni. Béta-változata letölthető a <http://www.micrografx.com/quicksilver.html> címről.

KITEKINTÉS

■ **San Franciscóban tartott fejlesztői konferenciáján a Microsoft új részleteket árult el operációs rendszereivel kapcsolatos terveiből.** Idén nyáron jelenik meg a Windows 95-höz és a Windows NT-hez az Internet Add-on; ebben Internet- és ISDN-varázsló, Multilink távoli hozzáférési eljárás, Direct MPEG meghajtók, adat- és audiokonferenciás technológiák és HTTP kiszolgáló kapnak helyet. Szintén az év közepére ígéri a Windows 95 OEM csomagot, benne a DirectX 2.0-val, Crypto API-kkal, FAT32 állományrendszerezellel és frissített meghajtókkal. Lesz néhány váratlan funkció a Windows NT 4.0-ban is: ilyen a Remote Access Server és a RAS Multilink, az NT-hálózatok távoli felügyeletéhez.

■ **Közösen fejleszt, de talán külön hoz forgalomba fűrtözési technológiát a Windows NT-hez a Microsoft és a Digital.** Előbbi már eljuttatta a WolfPack eljárásához készült API-kat, a kiválasztott fejlesztőkhöz, de az év vége előtt nem akarja megjeleníteni a szoftvert. A Digital nem szándékosk várni; áprilisban széles körben megkezdte fűrtözési kiegészítője béta-változatának terjesztését, míg a végző verzió forgalomba hozatalát júliusra tervezi. Ennél sokkal óvatosabb a Microsoft: ha az API-t felhasználják

nálják a fejlesztők, és a hardvergyártók is támogatják az elképzelést, a WolfPack még az idén megjelenik a Windows NT 4.0 kiegészítéseként. Ez a verziója a párba kötött NT-kiszolgálókat támogatná, azaz amikor az egyik rendszer kiderül a sorból, a másik haladéktalanul át tudja venni a munkáját.

A második fázisban, valamikor 1997-ben, a WolfPackot alkalmazni fogják 16 csomópont (node) támogatására is. A Digital technológiája is együttműködik a WolfPack API-jaival; egyes szakértők szerint a két eljárás csak lényegtelen részletekben tér el egymástól, minthogy a WolfPack is a Digitaltól megvetett technológián alapul.

■ **Megerősítette a Microsoft, hogy globális könyvtárszolgáltatást épít a Windows NT következő változatába, a Cairóba.** Az ezzel ellentétes hírek cáfolására a cég bejelentette, hogy a jövődi operációs rendszernek része lesz a Distributed File System (DFS). Ez az Exchange könyvtárból származó eljárásokon alapul, megkönnyítendő az átállást az NT-ről a Cairóra. A Novell szakemberei azonban azt mondják, hogy veszélyes következményekkel járhat, ha a Cairo tervezői az Exchange technológiáját használják fel a DFS-ben. Szerintük az a könyvtár nem elég jó ahhoz, hogy vállalati, globális könyvtárat építsenek belőle, ezért elkészítik, és 1997-ben meg is kívánják jelenteni az NDS Windows NT alatt honos változatát.

Ami a Microsoftot illeti, az éppen az NDS vetélytársának szánja a DFS-t; szerinte a konkurens technológiához hasonlóan a DFS is képes arra, hogy nyomon kövesse egy alkalmazás objektumainak a helyét.

■ **A NetWare 4.x következő változatának, az idén megjelenő Green Rivernek a jellemzőit is részletezte a Novell a BrainShare fejlesztői konferencián.** Ez a NetWare 4.x eddig megjelent összes hibajavító kiadása és fejlesztése mellett számos újdonsággal is szolgál. Ilyen lesz az átalakított NWAdmin: az NDS új felügyeleti alkalmazása (az NDS-partíciók, a replikáció és a szinkronizáció kezelésére), a javított telepítési lehetőségek és a NetWare Application Manager, amely egyszerűsíti az alkalmazások elindítását. Az alapváltozatba eddig külön árult kiadásokat is beépítenek, például az SMP-támogatást vagy a NetWare/IP Version 2.2-t. Az ügyfélváltozatok közül az NT később jelenik meg, mint a Green River; a Novell Web-fórumán lesz elérhető. További újdonságok, címszavakban:

- ◆ C2-es biztonsági szint
- ◆ a PCI architektúra támogatása
- ◆ nem csak a DOS-ból, a Windowsból is be lehet jelentkezni
- ◆ kétirányú, intelligens kapcsolatot a nyomtatószoftvert és a nyomtató között.

■ **A BrainShare '96 konferencián részletezte először a Novell a nyílvoasság előtt a GroupWise XTD jellemzőit.** A cég azt várja a még szűk körű béta-teszt alatt álló termékétől, hogy az javított felügyeleti képességeivel, valamint dokumentumkezelő és munkafolyamato funkcióival hódítsa el a felhasználókat a GroupWise 3.x-től és 4.x-től. Az állománymegosztáson alapuló GroupWise 4.1 nem igazán alkalmas nagyvállalati igények kielégítésére, az XTD ügyfél-kiszolgáló architektúrája azonban megszabadítja az ügyfélgepeket az üzenetek feldolgozásával kapcsolatos munkák nagy részétől. Egyszerűbb lesz a felügyelet is, mert mind a hálózat, mind a GroupWise a NetWare NWAdmin alkalmazásából kezelhető. Az XTD Web-hozzáférésre is lehetőséget kínál; a Novell most keres böngésző-technológiát, amelynek megvehetné a licencét. Az előzetes tervek szerint a GroupWise többféle böngészővel is együttműködik majd, de a Novell egyiket elsőlegessé teszi. Minthogy az XTD automatikusan felismeri majd az URL-eket, a felhasználók elektronikus postájukba is belefoglalhatják a Web-kapcsolatokat. Előreláthatólag augusztus végén, szeptember elején jelenik meg kereskedelmi forgalomban a termék; két-hat hónappal később következik majd a Windows 3.1-re írt változat.

■ **A Java után a Visual Basic fejlesztőkörnyezetet és az ActiveX eljárás felhasználási jogát is megvette a Novell.** Azt szeretné ezzel elérni, hogy a fejlesztők könnyebben írhasanak alkalmazásokat és segédprogramokat a NetWare 3.x-hez és 4.x-hez a meglévő fejlesztőeszközökkel. A Novell egyszerűsített megvette a Net2000 Network Management Extension felhasználási jogát a HiTecSofttól. Ezzel a felhasználók az Interneten keresztül is kezelhetik és automatizálhatják a makrók futtatását, a rendszergazdák így Webkezelő felületről irányíthatják a NetWare-kiszolgálókat.

■ **Internet-alkalmazások fejlesztésére szolgáló eszközöket készít az IBM.** Jelenleg is béta-tesztelés alatt áll egy 16 bites Java eszközkészlet, és hamarosan megkezdődik a VisualAge Java-hoz írt változatának béta-tesztje. Ez utóbbi adat-hozzáférési képességeket, a Java osztálykönyvtárak támogatását és egy vizuális alkalmazásépítőt is beleszereznek. Együtt tud majd működni a Microsoft ActiveX objektumkomponenseivel. Az év közepén jelennek meg a VisualAge for SmallTalk és a for C++ új komponensei; ezek Web-kiszolgáló képességeket nyújtanak, így olyan interaktív webes serveralkalmazások hozhatók létre, amelyek együttműködnek a Java programokkal. Az IBM a Java és a SOM, illetve a DSOM egységeseítését is tervezi.

Olyan beilleszthető modulokkal egészíti ki Shockwave lejátszóját a Macromedia, melyek valós idejű audio- és video-lejátszási képességekkel vértetik fel a Weben tárolt multimédiás állományokat. A Shockwave for Director a Web-höngészőkhöz csatlakoztatható, és a Director-állományok – animációk, videók, játékok – tömöríthetők és integrálhatók a Web-szoftverekkel. A felhasználók máris több alkalmazási területet látnak (valós idejű, interaktív multimédia események, a tanulók aktív részvételével zajló távoktatás, egyebek).

Állománykezelő segédprogramot készít a Windows NT-hez a Symantec. A Norton File Manager Preview Edition for Windows NT kialakítását tekintve hasonlít a Windows 95 File Explorerjére, de vannak olyan funkciói is, amelyek abból hiányoznak, például:
 * a felhasználók úgy böngészhetik a hálózati meghajtókat és hajthatnak végre állományműveleteket, hogy előtte nem kell feltérképezniük a kiválasztott meghajtókat;
 * az ftp-helyszínek ugyanúgy jelennek meg az állománystruktúrában, mint a helyi meghajtó alkönyvtárai, az állományok egyes vontatással másolhatók;
 * az állományok tömörítése és kibontása automatikusan végbe megy, amikor egy állományt tömörített vagy kibontott könyvtárra ejtünk;
 * hasonlóképpen egyszerű az internetes kódolás és dekódolás, titkosítás.

Kibővítette dokumentumkezelő termékeinek körét a Xerox Engineering Systems (XES). A Xerox részlege hálózati kiszolgálómodullal egészítette ki az ES8180 Engineering Document Systemet, amely digitalizálja, kezeli és terjeszti a dokumentumokat. A hálózati modul révén az ES8180-as a korábbi több felhasználónak tudja nyújtani szolgáltatásait, a tervezési dokumentumok összerendezését és nyomtatását. A modul SUN SPARC gépeken fut, és augsztusban kerül forgalomba. Együttal azt is bejelentette az XES, hogy immár Európában is kapható az ES8150 Job Build Mobile szoftvermodul, amellyel a felhasználó hálózaton át küldhet állományokat az ES8150 Engineering Document Systemre, ahol azok nyomtatás vagy terjesztés előtt tárolhatók.

Egységesíti a Microsoft az eszközmeghajtók támogatását. Áprilisban készült bemutatni a Worldwide Windows Driver Modelt (WWDM); ez szükségessé teszi, hogy a hardvergyártók külön meghajtókat írjanak eszközeikhez a Windows 95-höz és a Windows NT-hez. Így nemcsak a gyártók élete lesz könnyebb, hanem a vállalati rendszergazdáké is, mert nem kell majd más-más meghajtókkal bíbelődniük a két platformon. A

WWDM ez év vége felé váltja fel a meglévő Windows 95 és Windows NT csatlókat, s az első lépés lesz az I20 be- és kimeneti specifikáció meghatározása felé. Az I20 mögé a Microsofton kívül a HP, a Novell, a Compaq és a 3Com is felsorakozott; a cél egy olyan csatló létrehozása, amely hardvertől és operációs rendszertől független eszközmeghajtók fejlesztésére adna lehetőséget.

Egyszerűbben vezérelhetőek az ATM hálózatok a Cabletron és a Fore Systems új eszközeivel. A Cabletron a Spectrum hálózati felügyeleti platform és a hozzá tartozó eszközök 4.0-s változatát adja ki, s abból elindítható lesz a ForeView újonsága: az ATM eszközkezelő alkalmazás frissített változata is. Ennek jóvoltából a korábbinál több lehetősége lesz a felhasználónak az ATM eszközök kezelésére; ez az új Spectrum értékelni tudja majd a nem ATM hálózati elemektől származó riasztásokat és egyéb eseményeket is.

SZÖVETSÉGEK

Körvonalazták a Lotus ille-tekesei a Notes-NetWare integráció kezdőlépését: a Notes 4.0-t alkalmassá teszik az NDS-szel való együttműködésre. A Notes-kiszolgálók objektumként jelennek meg az NDS-fán, így hozzáférhetők és kezelhetők az NDS segítségével. Ennek az a legfőbb előnye, hogy a Notes-ügyfelek az NDS-ben megtalálhatják az NDS-kiszolgálókat. A Lotus megjeleníti a Notes NDSMGR-t is: ez a Windows 3.1 alapú felügyeleti alkalmazás az NWAdminnel együtt használható, és lehetővé teszi, hogy a rendszergazda Notes-kiszolgáló-objektumokat hozzon létre az NDS-fán, amely objektum tartalmazza a kiszolgáló nevét, IPX-címét, a futtatott Notes-változat számát, aktuális állapotát és leírását is.

Megvette a Solaris CDE licencét a SunSofttól az X In-side. A vállalat többek között az AIX-re, a HP-UX-ra, és a SCO UNIX-ra és a Linuxra fejleszti ki a Solaris CDE-kompatibilis változatát, egységes kezelőfelületet biztosítva a UNIX-alkalmazások számára.

Az Object Management Group (OMG) hivatalosan is elfogadta szabványok az OpenDocot a hálózaton elosztott szoftverobjektumok készítéséhez. Ezzel az OpenDoc objektumait minden olyan objektumkérelmi ügynök (object request broker, ORB) terjesztheti, amely megfelel a CORBA szabványoknak. Az OMG az OpenDoc egy verziójaként létrehozta a Distributed Document Component Facilityt (DDCF); ez lesz az első olyan magas szintű

alkalmazásszolgáltatás, amelyet ORB-kkel kívánnak terjeszteni a hálózaton. Az OMG illetékesei szerint a DDCF az asztali rendszereket és a CORBA-háttérki-szolgálókat köti majd össze, és lehetővé teszi vegyes környezetben is megosztható szoftverek létrehozását.

Fejlesztési megállapodást kötött a Banyan a kanadai Incognito Software-rel és az Attachmate-tel. Az Incognito Web- és Internet-szolgáltatásokat foglal a VINES-hálózatba, így a már meglévő kiszolgálók is alkalmasak lesznek Web-elérésre. A másik egyezmény arra szolgál, hogy a VINES-használók az Attachmate Remote LAN Node szoftvere segítségével távolból is hozzáférjenek hálózataikhoz. A Banyan saját Comm-Server vállalati átjáróját az Attachmate Windows NT-s TCP kiszolgálójával váltja fel; így a VINES-felhasználóknak módjuk lesz saját hálózataikat vagy a TCP/IP-t használni.

Megjelent a végső béta-változata annak a specifikáció-gyűjteménynek, amely lehetővé teszi a számítógépes platformtól, a telefonközponttól és a hálózattól függetlenül működő, számítógépes-telefonias (CTI) rendszer kifejlesztését. A gyűjteményt kiadó Versit szövetség – amelynek tagja egyebek mellett az Apple, az IBM, a Lucent és a Siemens Róm – a Weben is elérhetővé tette a CTI Encyclopediát. Ez támogatja a hang-, video-, adat-, fax- és az interaktív, hangra reagáló alkalmazásokat, továbbá lehetővé teszi ezek beépítését a Web-programokba. Az alapvetően Novell TSAPI-ra épülő specifikáció nem támogatja a Microsoft-féle Telephony API-t, mert a redmond-i cég nem csatlakozott a szabványt kidolgozó szövetséghez.

Softimage Software Developers Connection néven program indított útjára a Microsoft. Célja, hogy rávegye a fejlesztőket: készítsenek olyan egyedi beilleszthető alkalmazásokat, amelyek működnek a Softimage 3D következő változatával. A program keretében a Microsoft technikai és marketing-támogatást nyújt, valamint a résztvevők megkapják a Softimage 3D 3.5 alapján készített szoftverfejlesztő készletet, az SI-SDK-t. A fejlesztőkészlet jelenleg béta-teszt alatt áll, megjelenése a Softimage 3D 3.5-tel egy időben, június-július tájé-kán várható.

Továbbra is élénk érdeklődést mutat az elektronikus banki tevékenység iránt a Microsoft. A cég bejelentette az Open Financial Connectivity (OFC) specifikációt, amely lehetővé teszi a bankoknak, hogy maguk válasszák meg, melyik tranzakciófeldolgozóval akarnak együttműködni. Jelenleg mind a Microsoft Money, mind az Intuit

Quicken program felhasználóinak az Intuit Services (ISC) céget kell igénybe venniük az otthoni banki szolgáltatások eléréséhez, és a bankoknak is az ISC-hez kellett csatlakoztatniuk rendszerüket. A Microsoft specifikációja a HTTP-t vagy a TCP/IP-t használja két internetes biztonsági protokoll, a PCT és az SSL mellett, így a felhasználók kapcsolt vonalon vagy az Interneten is elérhetik a szolgáltatást. Az OFC letölthető a Web-ről, és része lesz a Money harmadik negyedévében megjelenő frissítésének is.

Szokásos éves konferenciáján a Desktop Management Task Force (DMTF) bejelentette a DMI specifikáció 2.0-s változatát. Az áprilisban megjelenő specifikáció leír egy eljárást a DMI adatok hálózati továbbítására, és a korábbinál több eseményt támogat. Egy csatló segítségével a felügyeleti alkalmazások távoli eljárshívásokkal (RPC) is behívhatnak DMI információkat. A csatló három RPC-változatot támogat: a DCE-t, az Open Network Computinget és a Transport Independent RPC-t. Fontos a szabvány elterjedése szempontjából, hogy a Microsoft bejelentette: megnyitja a Windows 95-öt a DMI előtt. Júniusban megjelent egy olyan szoftvert, amely használni tudja a DMI Management Interface részt.

Két brit cég szállítja majd a Web-höngészőt és a szöveg-szerkesztőt az Oracle hálózati számítógépehez. Mindkettő – az ANT is, az Icon Technologies is – dolgozott már az Acornnak, amely most az NC referencia-platformját tervezi. Az ANT a Fresco böngészőt, az Icon pedig az EasyWritert viszi át az új platformra. A Fresco a HTML 3.0 összes funkcióját kínálja, felkészítették a GIF és a JPEG formátum felismerésére, és televízióval is használható. Tárolásához elég 400 kilobájt, és legfeljebb egy megabájt memória kell a futtatásához. Az EasyWriter sem köt le sokkal több erőforrást: mérete 600 kilobájt, futásához egy megabájt RAM kell, és a dokumentumokba grafikákat és JPEG videókat is be lehet vele ágyazni.

Közelebb került a megvalósuláshoz az Interneten keresztül folytatott videokonferenciák, amikor március közepén a Microsoft, az Intel és száz másik cég megállapodott több létező együttműködési szabvány elfogadásáról. A felkarolt szabványok között van a T.120-as az adatkonferenciáról, a H.232-es az audio- és videoszolgáltatásokról, az RTP/RTCP valós idejű protokoll az adatok lejátszásáról, és az RSVP, amellyel előre meghatározott sávszélességet lehet „félretenni” az Interneten. A Microsoft a szabványok támogatását, valamint az általuk használt audio- és videokódolókat,

dekódolókat beépíti a Windows 95 következő változataiba. A szabványt támogató vállalatok többsége tagja az International Multimedia Teleconferencing Consortiumnak (IMTC); ennek szervezésében teszteket végeznek, amelyek során a gyártók ellenőrizhetik, hogy termékeik megfelelnek-e a T.120-as szabványnak.

Közel 64 millió dollárt fektetett be a Softbank a webes keresésközvetítő és könyvtár-szolgáltatásáról ismert Yahoo!-ba. A mostani tőkeinjekciótól – amelyet egy decemberi kétfélmilli dolláros beruházás előzött meg – azt reméli a Softbank, hogy a Yahoo! de facto szabvánnyá fejlesztheti szolgáltatásait. Ez utóbbinak nem ez lesz az egyetlen pénzforrása: a cég most készül felajánlani a befektetőknek részvényeinek tíz százalékát (olyan 2,6 millió darabot); ezzel szeretne 250–300 millió dolláros egyszeri bevételhez jutni.

Követve a többi online szolgáltató példáját, az Apple is csatlakozott a World Wide Web Consortiumhoz. A cég egyúttal azt is bejelentette, hogy főtechnológusa, Larry Tesler vezetésével megalakított egy internetes részleget. Tesler három osztály munkáját irányítja majd az Apple globális kutatási-fejlesztési részlegén belül: az Internet Products Business Development, az Internet Engineering és az Internet Program Office-ét. Tesler nyilatkozata szerint az Apple két okból csatlakozott a konzorciumhoz. Egyrészt specifikációkkal szeretne hozzájárulni a kezelő felületek kialakításához, hogy azok bővítsék a Web multimédiás képességeit; másrészt nyílt, keresztplatformos eljárások kidolgozásával a Web hasznosságát akarja növelni.

További kiegészítőket szándékozik megjelentetni a Web-kiszolgálók piacán a Verity és az Adobe. Előbbi három, a keresést segítő modult hoz forgalomba, kiegészítendő keresőprogramjának funkcióit. A TopicSearch lehetővé teszi a természetes nyelvű lekérdezéseket, és az alapszoftver 12 „könyvteljesítő” helyett 128-cal rendelkezik. A TopicAgent Server a felhasználó igényei, valamint az általa beállított paraméterek alapján felkutatja az érdekes dokumentumokat, és a kívánt módon – elektronikus postán vagy a Weben – juttatja el azt hozzá. Ezenkívül a TopicAccess nemcsak a Web-kiszolgálókon, hanem egyes SQL adatbázisokban tárolt dokumentumok keresésére is módot ad. Egyelőre nem tisztázott, miként hozzák forgalomba a termékeket: vagy külön értékesítik őket, vagy beépítik a Netscape Web-kiszolgálóiba. Ugyanakkor az Adobeval együtt a Verity olyan beilleszthető modult fejleszt a Web-kiszolgálókhoz, amely lehetővé teszi a PDF állományok keresését az Interneten.

IDG
TELEX

Terjeszkedik a British Telecom

Huszonöt százalékos üzletrészt vásárolt Új-Zéland első számú távközlési hálózatot üzemeltető vállalatától, a Clear Communicationsból a British Telecom (BT). Elemzői vélemények szerint az üzletkötés része a BT és az MCI Corp. közös tulajdonú, Concert néven ismert hangos és adatkommunikációs hálózata bővítésének. Korábban az MCI már jelentős tulajdonhányadot vásárolt a Clear Communicationsból, most pedig a British Telecom a Bell Canada részvényeit szerezte meg.

Új vezérigazgatója van az IBM PC-s üzletágának

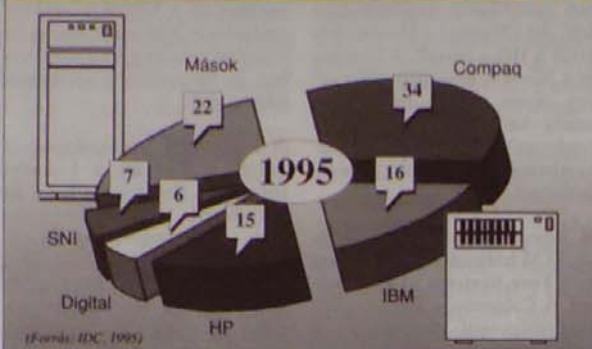
Közel két esztendeje – egészen pontosan 1994 júniusa óta – áll üresen az IBM PC Company vezérigazgatói széke. Akkor kezdődött meg ugyanis a cég PC-s üzletágának átszervezése, amire a nyereség jelentős csökkenése miatt volt szükség.

Végül Samuel Palmisanót, az IBM Integrated Systems Solutions Corp. (ISSC) leányvállalatának korábbi elnök-vezérigazgatóját nevezték ki a régóta beöltetlen posztra. Palmisano Robert M. Stephenson rangidős elnökhelyettes közvetlen beosztottja lesz. Az ISSC élére Douglas Elix, az IBM eddigi ausztráliai és új-zélandi területi igazgatója kerül.

Tarolt az Oracle Ázsiában

Közel 40 százalékos nyereség-növekedést ért el a folyó pénzügyi év harmadik negyedében az Oracle: 1,02 milliárd dolláros árbevétel mellett 146 millió dolláros (részvényenként 33 centes) nyereséget termelt. Összehasonlításként az előző üzleti év megfelelő időszakában árbevétele 722 millió dollár, nyeresége pedig 105 millió dollár (részvényenként 24 cent) volt. A február végén lezárult pénzügyi időszakban Ázsiában és a Csendes-óceán térségében 54 százalékos, az észak- és a dél-amerikai kontinensen 46 százalékos, Európában, a Közel-Keleten és Afriká-

PC-s és szuperkiszolgálók gyártóinak piaci részesedése Nyugat-Európában



ban pedig 31 százalékos forgalomnövekedést jegyzett.

Az Apple sikere Oroszországban

Komoly piaci szereplővé izmosodott a váhala réspiacok számára termelő Apple Computer CIS, amely Oroszországban, valamint a legtöbb FÁK-államban (Beloruszsiában, Grúziában, Örményországban, Lettországban és Litvániában) az Apple kizárólagos disztribútora. Nemrégiben hozta nyilvánosságra, hogy 1995-ös bevétele 25 millió dollárra rúgott. Jean-Jacque Mauccer, az Apple CIS vezérigazgatója sze-

rint mindez lényeges javulást jelent az egy évvel azelőtti számokhoz képest, konkrét adatokkal azonban nem volt hajlandó alátámasztani állítását. Hogy mégis képet alkothassunk a cég mostani oroszországi pozíciójáról: a SUN orosz fiókja 18 millió dolláros bevételt jegyzett 1995-ben.

Több sikeres lépésnek köszönhető ez a jó eredmény: korszerűsítették, hatékonyabbá tették például elosztóhálózatukat, amelynek most 30 aktív dealer veszi részt. Nemrégiben inodát nyitottak Szentpéterváron, Oroszország második legnagyobb városában. Februárban óriási kampányba kezdett a cég, hogy felhívja az oroszországi vásárlók

figyelmét számítógépeire, egyszerűsített gazdagított modellválasztékát. A közelmúltban még komoly mértékben visszafogta eladásait, az hogy hiányoztak a számítógépek mellől az elérhető szoftverek, februártól azonban mindez már a múlté. Office honosított programcsomag jár.

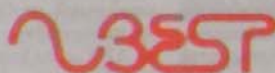
Kapcsolatokat is kiépített az Apple CIS: az utóbbi három hónap folyamán a Troy és a Garam nevű helyi céggel CD-ROM termékei macos változatainak elkészítésében működött együtt. Az elmúlt év végén a moszkvai központ Kami céget a Newton feljogosított viszonteladójává nevezte ki. A megállapodás értelmében a Kami – amely a Newton papír alapú üzeneteket fogadó rendszert tervezett – olyan szaküzlethálózatot épít ki, melynek egységeiben a PDA-hoz szánt szoftverek különleges áron szerezhetők majd be.

Mac kapitány dacol az embargóval

Egy önmagát nemes egyszerűséggel Appleónak nevező orosz üzletember „Captain Mac” fantáziánévvel dacol az Egyesült Államok Kuba elleni embargójával. Amint azt az olasz ANSA hírügynökségnek nyilatkozta, feltehetően szándéka, hogy a kubai ható-

BEST POWER –

A SZÜNETHETES ÁRAMFORRÁS



Best Power – a BIZTONSÁG

A Best Power Technology szünethetes áramforrásai megvédik az Ön vagy ügyfelei munkáját, adatait, számítógép-, telefonrendszer- vagy ipari vezérlés berendezéseit.

Best Power – az OPTIMÁLIS MEGOLDÁS

Gyermekeszközeink 230 VA-tól a magasságok birodalmáig tartanak. A munkakörülmények, a hálózat és a nagy mágneses rendszerek – akár agilis épületek – számára egyaránt nyújtunk megoldást. A számítógép-hálózatból való intelligens együttműködés termékeket.

Közzelgész mágneses levetésű (bizonyos modelleknek szolgáltatással)

- 12 óra tárolási idő
- háromfázisú bemenet egyfázisú kimenettel
- egyedülálló védelem: túlfeszültségű 2500:1 arányban csillapító szünethetemes áramforrás

Keresse partnereinknél Patriot, Fortress, Unity/1, Ferrups egyfázisú, valamint Best 1000, 3000, 3100 és Unity/1-300 háromfázisú típuscsaládjainkat.

Best Power – a MEGBÍZHATÓ HÁTTÉR

1989 óta több mint 1000 Best Power készülék működik Magyarországon.

Néhány referenciánk: AB Aegon, Állami Bankfelügyelet, Agrobank, Állami Nyomda, Beremendi Cement és Mészművek, Budapest Bank, Cégbiztosítók, Budapest Főváros Főpolgármesteri Hivatala, ORFK, Országos Munkaadói Központ, Paksi Atomerőmű Rt., Pénzügyi Központ.

Best Power – az ÜZLETI PARTNER

Kis- és nagykereskedelmi, valamint szervizszolgáltatókkal segítjük ügyfeleinket:

- | | | |
|---|----------------------|----------------------|
| • Magyar Power Kft. | Telefon: 272-2618 | Telefax: 272-3262 |
| • Magyarországi Szövetkezeti Kábel László | Telefon: 163-4356 | Telefax: 163-7888 |
| • K & K Informatika Bt. AS-400 | Telefon: 120-8456 | Telefax: 129-7248 |
| • Kossuth Kft. Szabón Ferenc | Telefon: (04)317-311 | Telefax: (04)317-181 |
| • Mikrocomp Computer Kft. | Telefon: 153-0111 | Telefax: 269-0151 |
| • Műszertechnika Computer Rt. | Telefon: 267-8624 | Telefax: 322-5099 |
| • PC-World Kft. | Telefon: 265-7230 | Telefax: 265-7238 |

Önök is segítünk akár viszonteladóként, akár végfelhasználóként érdeklődik! Kérjük, hívja partnereinket vagy képviselőnket a 153-4606-os telefonszámon.

Best Power – az IFABO-n

Ismerje meg termékünket az IFABO-n, a B pavilon 10D és az A pavilon 207-es standján.

13049

PORTOCOM

MOBIL SZÁMÍTÓGÉPEK

Pentium vagy Cyrix 5x86 AMD x5 processzorral egészen 133 MHz-ig

Ettől leszünk mozgékonyak

A gépek modulár felépítése révén az Önnek legmegfelelőbb összeállítást választhatja egészen a 800x600-as felbontású DSTN és TFT képernyős, 4x CD-ROM meghajtós multimédia notebookig.

1115 BUDAPEST, BALLAGI MÓR U. 14. Tel.: 206-5578, 206-5579, 203-9276

Storage System

YAMAHA

CD-R és CD-RW

Yamaha CD-R (2x seb.) CDR102, belső Spin SW (Multisession, Windows)

SONY CD-R (2x seb.) CD-R105, belső Easy-CD Pro, MM SW (Multisession, Windows)

Yamaha CD-R (1x seb.) CDR100, belső Easy-CD Pro MM SW (Multisession, Windows)

JVC CD-R (2x seb.) KR-H20R, belső CD-R SW (Multisession, Windows)

Emulex Zx (2x seb.) ZL-6, ZX-60, upgrade-kompatibilis

Plastic Box-Top CD-R-nyomók, KODAK, ASH, Pioneer CD-Fabrikák SmartCD SW a belső CD-íráshoz

Keresszen fát, hogy megtalálja a legjobb árú CD-R-t!

Ha felhívja a telefonos ár-keresőt, akkor...

Storage System Kft.
1072 Budapest
Dózs Ferenc u. 18. III. Józ.
Tele: 117-3539 Fax: 117-8557

ságokkal közösen vegyesvállalatot alapít Apple Macintosh termékek importjára. A vegyesvállalat a Kubában igen keresett Macintoshok forgalmazása mellett technikai támogatást is nyújt majd az ottani felhasználóknak.

Valósággal megostromolták a riporterek a vállalkozó kedvű Angelót, amikor a közelmúltban standot állított fel egy havannai számítógépvásáron, ahol régi és új Macintosh berendezéseket árult. A kalózbogóval díjazott standon, ahol koponya helyett egy Mac-alma volt látható a keresztre fektetett csontok fölött, ezt nyilatkozta: „Rendkívül kényes politikai helyzetben született az a döntés, hogy kalózteljesítményt folytassunk a kubai embargó ellen, a világ különböző részén vásárolt számítógépeket forgalmazva itt...”

A tervezett cég logójában megőrzi az almával szelídített kalózzászlót, szlogenje pedig a következő lesz: „Captain Mac, Kuba szigete. Nem élvezi az Apple kereskedelmi központjainak felhatalmazását.” Angelo ugyanis valóban semmiféle kapcsolatban nem áll hivatalos Macintosh-képviseletekkel.

Dublini megoldás a digitális képek védelmére

A dublini Trinity College-ban, amely oly sok híres költőt, író

adott a világnak, most olyan „szoftverírók” hívták fel magukra a figyelmet munkájukkal, akik célul tűzték ki a képzőművészeti alkotás védelmének biztosítását online korunkban. Effe-le szerzői jogi aggályok mind ez ideig nem merültek fel a mondott területen, tekintve a CD-ROM-okra zsúfolt 8 bites digitális képek gyenge minőségét. Ma már azonban mind gyakrabban jelennek meg igényes minőségű 24 bites képek elektronikus formában: vagy CD-ROM-katalógusokban, vagy az Interneten. Ez pedig az említett okok miatt kiváltotta a festők, fotóművészek és más szerzőjog-tulajdonosok ellenérzését. Egy londoni fotográfus például a következőket mondta: „Könyvtáram anyaga tulajdonképpen a majdani nyugdíjgaranciája. Ha a képeimet elkezdik másolni, nem lesz miről élnem, ha visszavonulok. Épp ezért, amikor beleegyezem valamely fotóm elektronikus terjesztésébe, rendkívül fontos, hogy valamilyen biztosítékot kapjak a védelmére.”

A számos híres képpel dicsekvő londoni Bridgeman Galéria úgy próbálja megoldani a problémát, hogy a digitális képekre felviszi a Bridgeman címkét – ez véd ugyan a kalózkodás ellen, de mindenképpen csökkenté a művek élvezeti értékét.

Frank Boland, a Trinity College villamosmérnöki karának vezetője szerint van mód olyan

vízjegyes védelemre, amely nem teszi tönkre a képet. Csapata olyan technológián dolgozik, amely az emberi szem számára észlelhetetlenül kicsiny, 32 bites számmal teszi egyedivé az adott képet. Mivel mindegyik, hivatalosan másolt képnek egyedi azonosítószáma van, az illegális példányok így módon könnyen kiszűrhetők, és a folyamat visszafelvezhető egészen az utolsó törvényes másolatig.

Ez az eljárás video-, audio- és multimédia művekhez alkalmazható. Hasonló megoldáson munkálkodik a japán NEC, illetve egy német projekt keretében a darmstadti Fraunhofer Intézet. Eddig azonban termék még nem született.

Boland feladatát kapta, hogy a kortárs európai művészek alkotásait tartalmazó Artline adatbázis 24 bites képeit lássa el az említett „vízjeggyel”; a szponzor a Forbaírt, vagyis az Ír Nemzeti Szoftverügynökség. Több cég is – zömükben kiadók – jelentkezett nála és csapatánál, megvásárolandó a technológiát, de Boland szerint az még nem érett meg a terméké válásra.

Bitiltják a telefonhívásokat az Interneten?

A távolsági szolgáltatást nyújtó kisebb egysélt államokbeli cégeket tömörítő kereskedelmi egye-

sülés, az ACTA (America's Carriers Telecommunication Association) azzal döbentette meg a hálózati ipart, hogy olyan kérényt nyújtott be a Szövetségi Távközlési Bizottsághoz (Federal Communications Commission, FCC), amelyben kéri az internetes telefonhívások betiltását. Jóllehet az ACTA petícióját az Internet-közösség számos tagja nevésegesek találta, valószínűleg mégis kényelmetlenül érinti az FCC-t – állítják ipari megfigyelők.

A következőképpen érvel az ACTA: a telefonszolgáltatóktól eltérően az Interneten keresztül hangszolgáltatást nyújtó cégek nem fizetnek a Universal Service Fundnak, és semmilyen módon nem segítik azt, hogy a telefonszolgáltatások minden amerikai állampolgárhoz eljussanak. Nemrégiben lépett hatályba az új 1996-os távközlési törvény, melynek értelmében az ilyen kötelezettségek minden kommunikációs szolgáltatást nyújtó cégre kiterjednek, nem csak a nagyokra. Az egyetemleges szolgáltatásokra vonatkozó szabályzatok reformja – Reed Hundtnak, az FCC elnökének a vesszőparipája – az egyik első lépés, melyet a hivatal az új törvényhez igazodva hajt végre.

Számos internetes telefonszolgáltatót nevezett meg az ACTA, és követeli, hogy az FCC tiltsa be jogtalan távközlési szolgáltatásokat mindaddig, amíg megha-

tározzák díjaikat, és a többi szolgáltatóhoz hasonlóan megkapják az engedélyt.

Az ACTA valószínűleg nem tudja megszerezni a nagyobb vállalatok támogatását. Például az AT&T WorldNet Services elnökhelyettese, Tom Evslyn szerint az internetes telefonía nem jelent valódi veszélyt.

Néhány megfigyelő tréfának tekintette a petíciót. Szerintük az Interneten zajló telefonforgalom nem vehető össze a hagyományossal. Ugyanis egyirányú természetűe miatt mindig csak az egyik fél beszélhet, és még nem is terjedt el tömegesen ez a fajta szolgáltatás. Az ACTA ügyvédője nem ért egyet ezzel. Az egyirányú kommunikáció és más akadályok is csak pillanatnyilag léteznek, rövid időn belül kiküszöbölők őket, állítja. Az ACTA viszont azt szeretné, ha a problémát még az előtt oldanák meg, mielőtt végleg kicsúszna a kezükből.

Az Internet-telefonía terjedése tönkretetheti az Egyesült Államok távközlési infrastruktúráját – szögezi le az ACTA beadványa –, mivel a telefonszolgáltatóknak sokat kell fizetniük a hálózat kialakításáért és fenntartásáért. Az ügyvédő elismerte, hogy nehéz dolga lesz az ACTA-nak, mert olyan szolgáltatással száll szembe, amely ingyenes, illetve alacsony költségű, amennyiben a hozzáférési díjat már kifizette a felhasználó.

Using the Internet for Profit

Ön a 90-es évek menedzsere. Tudnia kell, hogy mit akar a vásárló, ismernie kell a konkurens lépéseit, és le kell szorítania a költségeket. Az Interneten mindhárom célt elérheti. Az IDG Lapkiadó angol nyelvű CD-ROM kiadványa a célhoz vezető utat is megmutatja.

Részletes információk az Internetről:

- Hogyan használja az Internetet, ki van az infosztrádán, és miért jó Önnek, ha megjelenik ott.
- Hogyan léphet be, milyen gépre és szolgáltatásra van szüksége.
- Hogyan tájékozódhat az Interneten, mire jó a World Wide Web, a Gopher, az FTP, az elektronikus levelezés, a newsgroupok, a levelezési listák.
- Hogyan növelheti bevételét promócióval, vevőszolgálatot, kutatással, más kommunikációs tevékenységgel.
- Hogyan készíthet saját Internetes kiadványt, homepage-t, hogy a leggyorsabban, legegyszerűbben reklámozza vállalkozását világszerte.

És még...

- Internetes kiadványszerkesztő program, valamint segédlet arra, hogy számbavegye és megbecsülje a kiadásokat.
- Segédprogram, amivel elérheti és bejárhatja az Internetet.
- Példatár, több mint száz Internet-kész file. Egy lépésből kialakíthatja hálózati vállalkozását, információs szolgáltatását.
- Több mint tíz esettanulmány mutatja be, hogy az Önéhez hasonló vállalkozások hogyan kommunikálnak, reklámoznak, hogyan adnak el és milyen vevőszolgálatot állítottak fel.

S mindez 3790 forintért!



1012 Budapest, Márvány u. 17.
Telefon: 156-0337, 156-8291
Telefax: 156-9773
Postacím: 1537-Budapest, Pf. 386

03044

Idővel szüksége lesz egy professzionális Internet megoldásra.

Netscape

Internet szerver/klens szoftverek

Communications Server, Commerce Server, Proxy Server, News Server/ Navigator, Navigator Gold

Tűzfalak

TIS Gauntlet, Raptor Eagle, CheckPoint Firewall-1 2.0

Microsoft Internet megoldások

Windows NT alapon

Internet Information Server, Internet Explorer, Exchange, FrontPage, BackOffice SQL Server

Kereskedelmi WWW rendszerek

Szeretettel látjuk az

IFABO '96 A pavilon 107/G standján!

Idővel szüksége lesz ránk.



1035 Budapest, Miklós tér 2.
Tel.: 168-8641, 188-8759, 250-9004 Fax: 250-0395
http://www.icon.hu

Pulsar UPS



IFABO
B/13

ESV-sorozat: az új generáció

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

A készülékhez adott programok:

ESV Driver:

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

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

Merlin Gerin Vezetés Vilámossági Rt.
1116 Budapest, Fehérvári út 106-112.
Telefon: 181-1920 Telefax: 161-2872

MERLIN GERIN

OLGÉP SZERELŐ

Ébresztő!
Megint ott leszünk!!!

CREATIVE multimédia / COMPEX hálózati elemek

HP számítógépek, perifériák, kiegészítők

COMPAQ notebook-ok, PC-k és szerverek

3M adathordozók és vizuáltechnika

CANON nyomtatók / ASK LCD-k és projektorok

SAMSUNG / PHILIPS / SONY / GOLDSTAR / KFC monitorok

APC szünetmentes tápok / Microsoft szoftverek

Macintosh számítógépek

**Minden nap:
Multimédia SHOW**

**A pavilon
110/E stand**

Ha IFABO – akkor is KVENTA!

KVENTA

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

13023



3M



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

3M nagykereskedő: MikroLAN

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

Vizonteladói-oktatási
kedvezmények
Csomagküldés 13023



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMİ
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A NETREND Rt. a 1086 Budapest, Karácsony S. u. 19. alatt szolgálja ki Tisztelt Ügyfeleit.
Telefon: 114-0893, 113-3208, 133-4070, 210-2537 Telefax: 114-0066
Nyitva tartás: H-P: 9-17 óráig Sz: Hívjon!

PENTIUMOS KONFIGURÁCIÓ

Pentium 75-150 MHz/256 cache ISA/PCI alaplap
Intel chipset, AMI BIOS, NCR BIOS, 2xPCI EIDE, fast I/O
Pentium 100 MHz CPU hűtővel
8 MB 36 bit RAM
850 MB EIDE HDD, 1.44 MB FDD
S3 Trio 1 MB (max. 2) PCI SVGA controller
4x IDE CD-ROM drive
Monitoron-ház
Mono, 14" SVGA LR monitor
102 gombos angol/magyar billentyűzet 188 000 forint

486-os SCSI SERVER-USER

486, 256 kB cache, VLB alaplap
Adaptec SCSI-2 controller alaplapon
486DX4-100 CPU, 8 MB RAM
1.44 MB floppy drive
1.08 GB SCSI HDD
2x/1 pig port
Monitoron-ház
SVGA, 512 kB kártya
Mono 14" SVGA, LR monitor
102 gombos angol/magyar billentyűzet 148 000 forint

ALAPLAPOK, FDD/HDD-kontrollerek

darabszámától függően
AT 486DX2/256 kB cache, 6xISA, 2xVESA, 10xSIMM slot,
ADAPTEC SCSI-2 controller
AT 486DX4/256 kB cache, 7xISA, 3xVESA, 6xSIMM slot,
Green
AT 486DX4/256 kB cache, 4xISA, 3xPCI, 4xSIMM slot,
FDC, EIDE, Fast 2x/1p
AT 586-75/150/256 kB cache, 3xISA, 1xVLB, 4xPCI,
4xSIMM slot, FDC, EIDE, Fast 2x/1p

AT 586-75/90/100/256 kB cache, 5xISA, 2xVLB, 3xPCI,
4x72 bites RAM, FDC, IDE, 2x/1p, OPTI
FDC/HDC controller (EIDE, VESA LB, 2xIDE,
16.550 fast I/O)
FDC/HDC controller (SCSI-2; BIOS-FORMAT,
TEKRAM DC-226B)
FDC/HDC controller (SCSI-2; EISA, CACHE,
TEKRAM DC-620)
FDC/HDC controller (SCSI-2; PCI, ADAPTEC, AHA-2940)

PCI és ISA busos VGA kártyák:

S3-866 PCI 1(2) MB
S3-805 VESA LB, 1(2) MB
S3-Trío 64, 1(2) MB RAM, PCI
S3-911, 1 MB VRAM, EISA bus
ATI MACH 64 1(2) MB RAM, PCI
UMC-PT 2024, 1024x768, 1 MB

MULTIMÉDIA

GRAVIS UltraSound MAX
PANASONIC, 4x, IDE
SONY CDU-77E, 4x, IDE
SONY CDU-76S, 4x, SCSI
PLEXTOR, 6x, SCSI
Sztereo aktív + DSP (MS-888)

HP SureStore CD-Writer 4020i (SCSI2, 4xiró/2xolvasó speed), belső, 5,25" driver, szoftverek

NÁLUNK OTP HITELLEVLÉRE IS VÁSÁROLHATNAK!!!

Dual Pentium, Pentium 90/133 alapú SERVEREK, CAD konfigurációk igény szerinti tetszőleges kiépítésben.
Márka termékeink: HP, COMPAQ, DEC, GATEWAY, EPSON, SONY, FUJITSU, TOSHIBA, PANASONIC PERIFÉRIÁK
UPS APC teljes termékcsalád

HP lézer- és tintasugaras nyomtatók

HP LaserJet SL HP LaserJet 4M Plus HP DeskJet 600 HP DeskJet 1200C
HP LaserJet SP HP Color LaserJet HP DeskJet 660C HP DeskJet 1600C
HP LaserJet 4 Plus HP ScanJet 4C scanner HP DeskJet 890C

**HP VECTRA PC-család – bármilyen kiépítésben
TOSHIBA NOTEBOOK-ok teljes választéka**

T2100: 486DX2/50, 4 MB RAM, 1.44 MB FDD, 280 MB HDD, DSTN mono
T2100CS: 486DX2/50, 4 MB RAM, 1.44 MB FDD, 340 MB HDD, DSTN, színes
T2150CDB: 486DX4/75, 4 MB RAM, 1.44 MB FDD, 500 MB HDD, CD, DSTN, színes
T2150CDB: 486DX4/75, 8 MB RAM, 1.44 MB FDD, 500 MB HDD, CD, TFT, színes

Angol-magyar, magyar-angol hangszótár CD + 3.5" floppy
Angol-magyar, magyar-angol műszaki szótár CD + 3.5" floppy

ViewSonic 21", 1600x1280, Nt, full digitális kontroll monitor 366 460 forint
ViewSonic 17", 1600x1280, Nt, full digitális kontroll monitor 199 880 forint
TARGA 17", 1280x1024, 0.28, LR, Nt, Trinitron 112 900 forint

KÉRJE RÉSZELETES ÁRAJÁNLATUNKAT!

Nemő árunk a március 25-éi ártályamon készültek.

Termékeinkre 1-3-5 év garanciát adunk.

Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk!

13023



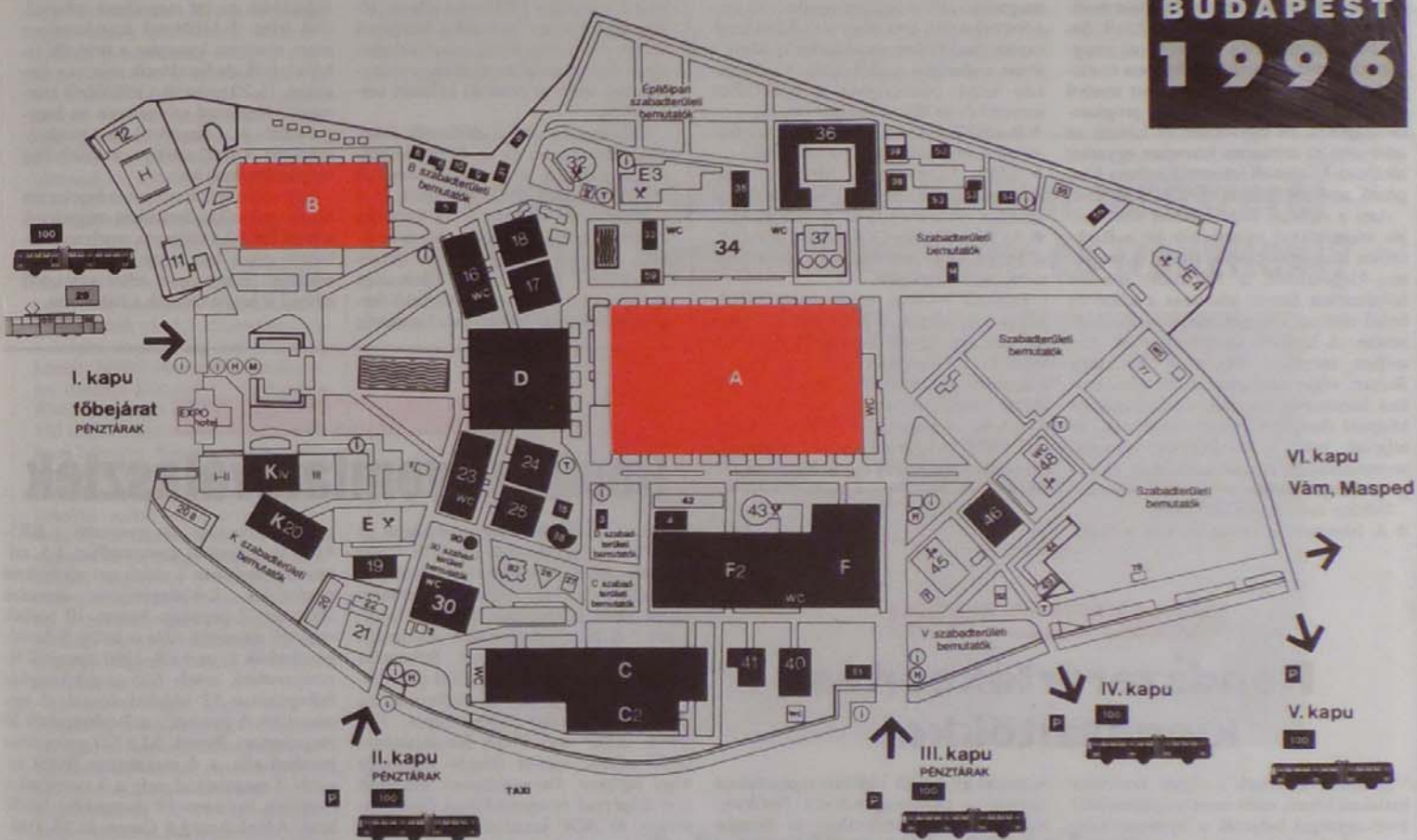
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

IFABO '96-MELLÉKLET

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

1996. ÁPRILIS 9.

**IFABO
BUDAPEST
1996**



Mellékletünk hirdetői és standszámaik:

2R PERIFÉRIA *nem kiállító*
 AGFA A/311/E, A/113/B
 ALBACOMP A/209/A
 AUTOMEX B/1/D
 AXICO A/111/B
 AXIS A/110/B
 BPS A/310/B

COMPU DRUG *nem kiállító*
 COMPUSERVE A/305/C
 CROWN-TECH A/313/C
 E-COOP A/109/A
 GRAFIX SHS B/9
 IDG A/212/D, A/102/C
 MACRODA *nem kiállító*

MIKROPO A/111, B/11/G
 PARTNERS *nem kiállító*
 PENTACOMP *nem kiállító*
 PIKSYS B/3/4
 POLYFORM A/310/A
 PSION A/312/C
 RCE A/310

SERVER A/111/C
 SYSTREND A/206
 ÜVEGHÁZ ÁRUHÁZ B/5/C
 VAR A/307 (COMPUTER 2000 standja)
 VT-SOFT A/109/C
 WALTON A/209/A

Microsoft Magyarország

„Partnerség”

Ez a jelszava a Microsoft Magyarország idei ifabós kiállításának, amelyen több mint tíz hazai partnercéggel együtt mutatkozik be a Microsoft.

Az Ifabo hagyományosan a nagyvevők, az ipari érdeklődők vására. A Microsoft is igyekszik ennek megfelelően alakítani arculatát: sok tárgyalóval, üzletorientált bemutatókkal és előadásokkal várja a látogatókat. A cég a gyerekektől a csaknem laikusokon át a gyakorlott szakemberekig mindenki számára hasznos és élvezetes, személyes élményeket kínál. Saját bemutatóterületén a Microsoft integrált rendszerben, működés közben mutatja be mai legnépszerűbb magyar nyelvű termékeit, a Win95 és Office 95 programcsomagokat, és ugyancsak itt látható az internetes és intranetes keresésre egyaránt alkalmas Microsoft Internet Explorer böngésző, amelyet például az AOL is bevezet.

Ami a vállalati érdeklődőket illeti: teljes választékkal mutatkozik be a BackOffice kiszolgálócsalád; ennek új, ingyenes kiegészítése, a Microsoft Internet Information Server alkalmas a külső és belső hálózat Internet alapú megszervezésére. A legfőbb szenzáció sokak szemében mégis a Microsoft Exchange Server: végre megjelent ez az elektronikus levelezésre készült kommunikációs központ (beépített csoportkezeléssel), és teljessé tette a BackOffice alapvető servercsaládját. Híreink szerint ez év végéig elkészül a magyar változata.

Néhány érdekesebb látvány:

♦ A Montana Informatika Kft. a Scala

ügyviteli rendszer Windows NT-n futó változatát, továbbá az ECO-TOP adatbázist mutatja be. Ez utóbbi több magyar gazdasági folyóirat cikkeit jeleníti meg a WWW-n, napi frissítésben.

♦ Irodai rendszerét, az Inside Office-t (archiválás, papírmentes iroda) állítja ki a Hypermedia Systems.

♦ Tavaly őszi óta fordult a Microsoft programjai és megoldásai felé az Icon Kft. figyelme; e cég – a körülbelül 15 megoldásszállító partner egyike – új csoportot alakított arra, hogy a vállalati rendszerek BackOffice alapú átalakításában, a testre szabásban segítsék. Kiállításukon ezzel összhangban a BackOffice serverei és az IIS a fő érdekességek.

♦ BackOffice-konzultációt rendez és forródrót-szolgáltatást nyújt a Microoffice.

♦ ISDN, Exchange és Mobitex alapú kommunikációt szemléltet az Allround (a Mobitex olcsó mobiladat-átvitelt jelent).

♦ Az IQSoft-nál a DOKTÁR-t láthatjuk: államigazgatási célokra szánt dokumentumkezelő megoldást. Találunk továbbá úgynevezett Vállalkozás Menedzsési Rendszert 32 bites változatban; ügyfél-kiszolgáló ügyviteli rendszert; készletgazdálkodási, pénzügyi, számviteli és controlling rendszert; sőt ISDN videokonferenciás megoldást is. Ezenfelül megismerkedhetünk a Microsoft MCP vizsgarendszerével, a megoldásszállító partnerség egyik legfontosabb feltételével. A vizsgázáshoz is vezet út.

Systrend

Rendszerértékesítés
kiegészítőkkel

Változtatni kívánnak a cégről korábban kialakult képen, ezért most a rendszerházi tevékenységet helyezik a Systrend kiállításának középpontjába – mondta Podolez György, a cég ügyvezetője. Mivel a vállalkozás két nagy PC-gyártó, a Compaq és az IBM viszonteladója, bemutatóhálózatába egyenlő arányban integrálja e cégek termékeit. Azt a célt tartva szem előtt, hogy keresztmetszetet mutasson a teljes választékból, a kiállított rendszerek sora a hordozható gépektől az állványos kivitelű nagyserverekig terjed. Két hálózatot építenek ki a Systrend standján, ahol a Novell programjaival elsősorban a hálózatépítés és -szervezés lehetőségeit, míg a Microsoft megoldásaival a rendszermenedzsment fejlődését demonstrálják. Novell hálózatok a GroupWise-on alapul, ezt a ManageWise, illetve a Navigator egészíti ki. Fontos körülmény – hangsúlyozta Podolez –, hogy a

Systrend az elmúlt időkben tapasztalatot szerzett a multiprocesszoros NetWare-hálózatok konfigurálásában és üzembe helyezésében is, így e rendszer lehetőségeit is bemutatja.

A UNIX- és a nagygépes IBM-világhoz pedig a kiállításon is látható SNA típusú összeköttetések át vezet az út, ezen a téren is vannak már tapasztalataik. A Microsoftnál elsősorban az SMS nyújtotta lehetőségek illusztrálására helyezik a hangsúlyt, de a levelezőrendszer is szerephez jut, hiszen felkészültek az Exchange irányú, várhatóan nagy érdeklődésre.

Kiegészítő tevékenységként, de a rendszerértékesítés iránti elkötelezettségét hangsúlyozandó, a cég mind a Compaq-tól, mind pedig az IBM-től megkapta a Service Provider címet, ami garanciális és garancián túli javításokra is felhatalmazza a Systrendet.

R. G.

CompuServe

Megszűnik a hálózati díj

Április 15-ével megszűnik a hálózati díj, így Nyugat-Európához és az Amerikai Egyesült Államokhoz hasonlóan a továbbiakban csak az – eddig is érvényes – havi 9,95 dolláros alapdíj és a havi öt órán felüli használat óránkénti 2,95 dolláros díja terheli majd a felhasználókat – jelentette be Muth János, a hálózati szolgáltató Magyarországon képviselő Middle Europe Networks (MEN) ügyvezetője. Ettől a lépéstől a jelenleg 1700 tagra tehető előfizetői állomány nagyfokú bővülését várják rövid időn belül, mivel véleményük szerint ezzel az árral nagy előnyre tettek szert az erősödő hálózati versenyben.

Számítva az eddigi előfizetők fokozódó aktivitására és az új bejelentkezők forgalmára, az eddigi 24 vonalról 100-ra fejlesztik föl a hálózatot, és a CompuServe, valamint a US Robotics között fennálló, az egész világra érvényes szerződés értelmében az összes hozzáférési pontot 28,8 kilobaudos modemekkel látják el. A várható forgalomnövekedés indokolja a Londonig

vezető 64 kilobites bérelt vonaluk (92 kilobit/sec) üzemeltetésére bővítését is, és rövidesen egy másik útvonalon egy ugyanilyen sebességű tartalék vonalat is üzembe helyeznek.

Tavaly őszi indítása óta nagyon népszerűvé vált a Magyarországi Fórum, rendszeres látogatóinak száma eléri a körülbelül kétezres nagyságrendet, ami azt jelenti, hogy sok külföldön élő, magyar származású CompuServe-tag is érdeklődik az ott megjelenő információk iránt. A MEN-nek természetesen nincs részletes kimutása a belépők a közhelyről, de becsléseik szerint a forgalom 15-20 százaléka külföldről származik. Népszerű szolgáltatás az Internet-elérés is, a megnövekedett modemsebesség következtében valószínűleg még kedvezőbb lesz.

Egy szoftverújdonásgot is bejelentett Muth: valamikor áprilisban megjelenik a WinCIM 3.0-s változata, amelynek várhatóan része lesz a megújított e-mail rendszer. Hamarosan tehát választott névvel is levelezhetünk a hálózaton.

R. G.

HRP

Bővül a nyomtatóválaszték

Először lesz látható Magyarországon az IBM színes lapolvasója, az ADF Color Scanner. Az asztali gépnek tízdarabos a papíradagolója, így nem kell minden egyes lapot kézzel behelyezni a lapolvasóba. A beolvasható felület maximális mérete 215x89 milliméter, felbontása szoftveres interpolációval 1200 pont hüvelykenként. Egyetlen menetben állítja elő a 24 bites színmélységű képet, .TIF, .PCX, .BMP vagy .TGA formátumban. Gyári adatok szerint átlagos sebessége négy lap/perc. Faxmodemmel felszerelt számítógéppel és nyomtatóval összekapcsolva, az ADF faxként és másolóként (színes nyomtatónál akár színes másolóként) is használható. Szoftverkiegészítői között a Recognita Plus és egy képszerkesztő programot is találunk.

Nemcsak tintasugaras, hanem lézernyomtató is látható lesz a Canon kínálatából. Egyéni felhasználók és kisebb irodák igényeit elégítheti ki a BJC-210, legfeljebb 720x360 pont/hüvelykes felbontásával, percenként 3 lapos egyszínű és 2 perc/oldal színes nyomtatási sebességével. A/4-es méretű vagy annál kisebb papírra és írásvetítő fóliára tud nyomtatni, az automatikus adagolóba 100 lap fér. Körülbelül 700 ezer karakter kinyomtatásához elég a külön fekete festékkazetta, a háromszínű színes kazetta pedig 7,5 százalékos fedettségű mintegy 100 oldal nyomtatása után fogy ki. Ennél nem na-

gyobb felbontású, de gyorsabb a BJC-4100-as: egyszínű üzemmódban 4-5, színes üzemmódban 2 oldalt tud elkészíteni percenként. Lapadagolójába nemcsak 100 normál papírlap, hanem 10 boríték vagy 50 írásvetítő fólia is befér. Sebességével tűnik ki az LBP-1260 típusjelű lézernyomtató, amely 600 pont/hüvelykes felbontásban 12 oldallal készül el egy perc alatt. A nyomtató működésétől 20 megahertz Weitek XL8220 processzor gondoskodik, a 4 megabájtos ROM további 8 megabájttal, míg a 3 megabájtos memória összesen 19 megabájttal bővíthető. Adnak hozzá 9 Canon és 14 TrueType betűkészletet; opcionálisan kapható 500 darabos papíradagoló és 75 darabos borítékartó is.

Bankokban, de más területeken is alkalmazhatják a katonra (0,5 milliméter vastagság) is nyomtatni tudó két Star síkúgyas nyomtatót, az LC7211-et és az LC8211-et. Előbbi 9, utóbbi 24 tús mátrixnyomtató, legfeljebb 270 karakter/másodperces sebességgel, amely levélműködésben 56 karakter/másodpercre eszik. Mindkettő öt beépített betűkészletet és 31 kódlapot tartalmaz. A 7211 felbontása 240x216 pont/hüvelyk, a 8211-esé 360x360 pont/hüvelyk. Alkalmask több példányos nyomtatásra (6, illetve 4 másolattal), a leperlelőoldalak letépését papírkitolással segítik.

S. A.

IFABO'96
A épület 110/B

SYBASE SYSTEM 11
SYBASE IQ
web.sql
SYBASE SQL Anywhere
SQL-alapú alkalmazások

PowerBuilder 5.0
PowerBuilder for Unix
S-Designer
Powersoft Portfolio
LaserFAX 3.5

Axis
Számítástechnikai Kft.

Telefon: (22) 327-631 Fax: (22) 327-630

Albacomp

Saját gépek Intelből

Mivel a saját gyártású termékei révén is szeretné nyomatékossítani az Intel iránti elkötelezettségét, az Albacomp erre a bázisra épített gépekkel jelenik meg az Ifabo '96-on, mellettük azonban, a hagyományokat követve, Compaq és IBM rendszereket is kiállít – mondta *Debrődi István*, a cég kereskedelmi vezetője. Véleményük szerint a PowerPC megjelenésével gyakorlatilag eltűnt a teljesítménybeli rés a csúscategóriájú PC-k és a kisebb RISC-es gépek között, ezért e kategóriában Motorola gyártmányú alaplapra épített, PPC-604-es processzorú rendszert állítanak ki, Albacomp Power Standard néven.

A hálózatkezelés terén a saját fejlesztésű és gyártású optikai csatlókra helyeződik idén a hangsúly. Az SMFOT monomódusú optikai adó-vevőt közvetlen AUI csatlakozással látták el, 4,5 kilométeres távolságot enged meg két készülék között. MPR7 néven multiprotokollal ismétlődő állítanak ki, amelynél a BNC szegmens hossza legfeljebb 185 méter lehet, és 30 gép illesztését teszi lehetővé. Vegyes hálózatban is alkalmazható az eszköz, mivel csatlakozókészlete optikai vagy árnyékolatlan sodort érpáras összeköttetésre egyformán alkalmas. A hagyományos és az üvegvezeték hálózatok közötti kapcsolatot megteremtésére szolgál az UTPFOT konverter. Ezzel a berendezéssel legfeljebb 100 méteres távolság hidalható át, és Ethernet-oldalán 10Base-T felülettel rendelkezik.

December végén kapta meg az Albacomp a Sanyo termékek disztribúciójának jogát, irodatechnikai kínálata az Ifabon már ennek a gyártónak az eszközeit is tartalmazza. Kis irodáknak az SFX10-et ajánlják, amely beépített telefonjával és automatikus faxhang-felismerési képességével az egy telefonvonallal rendelkezőknek is jól használható eszközévé válhat. Tavasszal mutatta be a Sanyo az irodákba szánt SFX45-öt és SFX55-öt. Mindkét típus számítógéphez csatlakozható, sőt a nagyobbik még nyomtatóként is beválk, mivel párhuzamos illesztőt építettek bele. Tintasugaras íróművük 200x400 dpi-s felbontással dolgozik, a nyomtatóként is használható modell a Canon BJ-10e emulációjával 300 dpi-s felbontást ér el. Másolóként is működtethetjük mindkét faxot, ez esetben 2 másolat/perces sebességgel dolgoznak. A legnagyobb kapacitású másolóik közül a Z130-ast állítják ki az Albacomp standján. E modell terhelhetősége havi 20 ezer másolatig terjed, percenkénti teljesítménye 30 A/4-es oldal. Automatikus oldalfordítóval kiegészítve kétoldalas másolásra használható, lerakóhelyként pedig 20 rekeszes válogatóval egészíthető ki.

R. G.

Crown-Tech

Ami egy hálózathoz szükséges

Ma már 70 hálózati rendszerintegrátorral áll szerződéses kapcsolatban a Crown-Tech, és idei standja azt a célt tükrözi, hogy a LAN- és WAN-kapcsolatok megvalósításához szükséges eszközök közül semmi se hiányozzék a repertoárból. A D-Link gyártmányai mellett újonnan váltaltakat is bemutatnak.

Világújdonság az egyesült államokbeli NBASE Communications NH 2007 jelű, hétpontos gyors Ethernet-kapcsolóhujja, amelynek két kapuja optikai kábelt is fogadhat. Az eszközzel a 100 megabit/secundumos sebességű adatforgalom szeparálható. Ugyanc cég NH 208/NH 215 jelű, 10/100 Mbps sebességű kapcsolóhuj-

jai (két darab 100 Mbps-os modul illeszthető beléjük) működés közben is láthatók a standon. Az NH 108 Class II Megahub nyolc 100Base-TX porttal rendelkezik.

Tetszőleges, négyerű fémvezetéken keresztül 8 kilométeres távolsáig létesíthető 2 megabit/secundum sebességű összeköttetés a PairGain végberendezései segítségével, amelyekbe illesztők széles skálája csatlakoztatható.

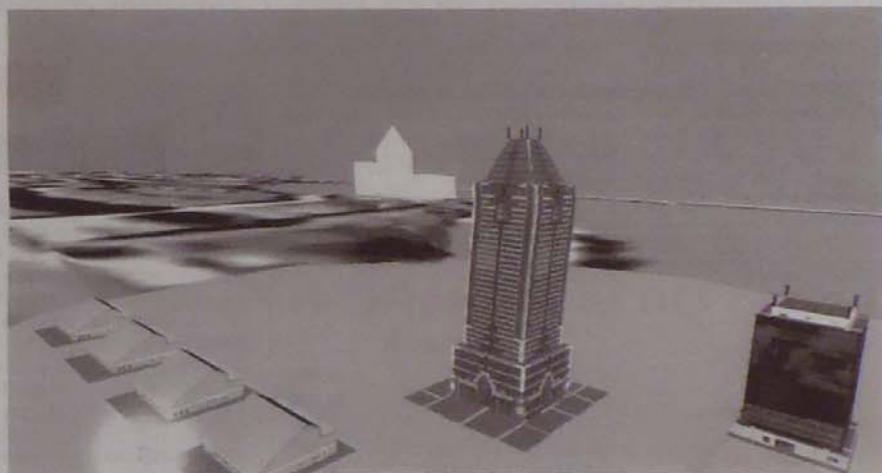
WAN hálózatokhoz szükséges mindenféle elemet, köztük ISDN csatlakozási lehetőséget is tartalmaz a kanadai Develcon Orbitor híd/útválasztó-családjá. Az Orbitor 1000-es például számítógépbe illeszthető ISDN híd/útválasztó adapter, az

Orbitor 3000-es vállalatok távoli szervezeti egységeit kötheti össze egy LAN- és két WAN-csatlakoztatási lehetőséggel; az Orbitor 6000-es tíz bejövő kapcsolat fogadásáig bővíthető, alkalmas a központi híd/útválasztó szerepére.

Patton márkájú modemek, konverterek, villám- és túláramvédők és egyéb eszközök, valamint a hálózatépítéshez szükséges technikai kellékek szerepelnek még a kiállított eszközök között, beleértve az újdonságnak számító moduláris Patch Panel rendszert, amelybe az RJ-45 modulok mellé optikai kábelek fogadására alkalmas, ST csatlakozóval ellátott modul is behelyezhetünk. Hálózatok tesztelésére és bemérésére szolgál a Scope cég műszere, amellyel a kábelezés effektív hosszait, az átviteli jellemzőket mérhetjük; a hálózatok működés közben is vizsgálhatók.

T. L.

Szeretné teljes informatikai rendszerét egyetlen pontból felügyelni és irányítani?



A következő oldalon

megtalálja

a választ !

Agfa

Több új eszköz két helyen

Elsősorban a professzionális nyomdai kiadvány-előkészítés eszközeire összpontosít az Agfa-kínálat bemutatásakor a győri Szintézis. A digitális fényképezőgépek közül a riporteri feladatokhoz alkalmazható ActionCamet állítja ki, amelynek vázát egy Minolta Dynax 500SI adja. A hátlap három CCD-sorának felbontása 1548x1148 képpontos, ezt a beépített elektronika 3100x2300 képpontosra interpolálja, és egy 133 megabájtos PC Card tárolja a tömörített képet.

Régi piaci szereplő már a StudioScan, amelynek megújításával a kisebb stúdióknak kínál bemeneti eszközt az Agfa. A StudioScan IIsi optikai felbontása 400x800 képpont/hüvelyk, ez szoftverből 2400x2400 képpontosra interpolálható. Formátuma ránézeti eredetiktől A/4-es, átnézeti pedig 8x10 hüvelykes méretű. Az egy menetben beolvasott és színre bontott képet 3x10 bites adatúton továbbítja, a csatlófelület egy 2 megabájtos/másodperc sebességű SCSI-2 illesztő. Nagyobb fizikai felbontást igénylő felhasználóknak az idén tavasszal bemutatott DuoScant ajánlják. Ennek 3 soros CCD-je 1000x2000 képpontos felbontást tesz lehetővé, ez szoftveresen növelhető tovább 4000 pont/hüvelykesre. Kimeneti felbontása szinténként 12 bit. Sebességére jellemző adat, hogy egy

A/4-es eredetit mintegy másfél perc alatt olvass be.

Próbanyomatok készítéséhez a DuoProofot ajánlják. Ez A/3-as nyomatok készítésére alkalmas, technológiája kettős: a kísérleti példányokhoz az olcsóbb nyomatárú viaszintás megoldást, a végső nyomathoz pedig a festékszublimációs megjelenítést javasolják. Színkezelésének paramétereit az Agfa FotoTune nevű szoftverével állíthatók be, számítógéphez való illesztését pedig LocalTalk-, illetve Centronics csatlóval látja el.

A budapesti MTI Informatika standján azt mutatja be az Agfa, hányféleképpen és mivel egészíthető ki az irodai technikai berendezések kiadványszerkesztő eszközökkel. Itt a fő szerep a már régebben bemutatott, de mos új RIP-pel kiegészített XC907-esé. Már korábban is volt számítógép-illesztő RIP-je a kétoldalas, A/3-as méretű színes nyomatok készítésére is alkalmas fénymásolóknak, de a most bemutatásra kerülő Phenom alapvetően új fejlesztés. Prosszora a PPC-604, amely 144 megabájtos memóriával felszerelve, 400 dpi-s felbontás mellett képpontként 8 bites színfelbontást nyújt. Közvetlen gépilestítéshez SCSI-2 csatlóval rendelkezik, de EtherTalk és TCP/IP-hálózatban is működőképes.

R. G.

Tulip

Minden modell Pentiummal

Gyakorlatilag minden terméksaláiban hoz újdonságot a kiállításra a Tulip hazai képviselője. A legkisebbeknél, a Motion Line noteszgépek között az ML/SB modellek a legfrissebbek. Csak Pentium processzorral árulják őket, amelyhez 256 kilobájtos második szintű gyorsítótár járul. Memóriája 32 megabájtos bővíthető, és a 32 bites, PCI sines grafikus alrendszer egy megabájtos VRAM-mal szerelték föl. Az ML modellekhez képest új, hogy a Smart Bay technológia révén cserélhető a hajlékonylemez meghajtója: a kivehető egység helyére négyszeres sebességű CD-olvasót vagy pluszlepeket lehet illeszteni. Két PC Card bővítéssel, Zoom Video kapuval és 16 bites hangrendszerrel egészül ki a konfiguráció.

A CeBIT-en bemutatott újdonság a Pentiummal felszerelt IDEal asztali munkállomás. A nem egészen négy centiméter magas számítógép 75, 100 vagy 120 megahertzes processzorral kerül forgalomba. Ethernet-csatlakozási lehetőséget és audiorendszert is építettek bele, merevlemeze 540 vagy 810 megabájtos. Nincs benne ventilátor, így működése gyakorlati-

lag zajtalan, és áramfogyasztása is kicsi, amit tovább csökkentenek az energiatakarékos funkciók. Bővíthető két Type III-as vagy négy Type II-es PC Carddal, adatátvitelre infravörös IrDA-kapu szolgál.

Nagyobb teljesítményt igénylő munkahelyekre a Vision Line 5 és Vision Line 6 számítógépesalád modelljeit kínálja a Tulip. Előbbiek Pentium processzoros, hálózatkész kiszolgálók és munkaállomások. A CPU lehet 75, 100, 120, 133, 150 és 166 megahertzes, és mindegyik modellben az alaplapra integrált 32 bites, PCI sines Ethernet-vezérlő van. Kétféle – minitorony és torony – kivitelben kaphatók a Vision Line 6-os modellek. Mindkettőben 150 megahertzes Pentium Pro működik, memóriájuk 128 megabájtos bővíthető, architektúrájuk vegyes ISA/PCI. A minitorony változatnak némiképp jobbák a megjelenítési képességei: a Matrox Milenneum videokártya 8 megabájtos memóriával bővíthető, és 1600x1200 képpontos felbontásra ad módot, míg a másik ATI Mach 64 vezérlője 1280x1024-es felbontásra képes.

S. A.

Comfort

Modemek az Internethez

Az Internet lehetőségei, valamint a hálózat eléréséhez alkalmazható eszközök bemutatása a legfőbb célja a Comfort Kft. ifabós szereplésének. A jó minőségű analóg vonalhoz ajánlják a US Robotics Sportster-sorozatának Vi 28800 jelű modelljét, amelynek legújabb szoftvere már teljesíti a V.34 ajánlás követelményeit, így alkalmazásával 34 400 baudos sebesség is elérhető. Ugyancsak jó vonalhoz, de már digitális átvitelre alkalmas központtal ellátott helyeken lehet hasznos a ZyXEL Elite 2864-es modemje, amely 28 800 baudos alapsebessége mellett ISDN kiegészítésekkel is ellátható. Végül a harmadik modem az ugyancsak ZyXEL gyártmányú Omni 288-as, ezt ellátták a közvetlen telefonközpont-illesztéshez szükséges TAPI szoftvercsatlóval, valamint a biztonsági rendszerek által elvárt hívás-bontás-visszahívás lehetőségé-

vel. Érdekessége a modemnek, hogy párhuzamos csatlóval is illeszthető változatban is létezik, ez a tulajdonság mobil gépeknél lehet hasznos, amikor is a külső soros csatlótól más eszköz foglalja el.

Terjedőben van a távmunka. E terület biztonsági követelményeinek kielégítésére forgalmazzák az Incaa Datacom cég Authorizer nevű termékét. Ez a „fekete doboz”, amely a hálózatban a gép és a modem közé köthető be, ellátja a hívófelazonosítás és -visszahívás feladatát, felismeri és azonosítja a bejelentkező gép PIN kódját, meghatározza ezzel a hozzáférés mélységének jogosságát, folyamatosan tömöríti és titkosítja a vonalra kerülő adatokat. Több kiépítés létezik az Authorizerből, a nyilvános hálózathoz illeszthető terminálemulátorok kívül X.25-ös hozzáférést, és a NetWare követelményeit kielégítő változat is.

R. G.

SZÜV

Alkalmazói rendszerek több forrásból

Az alkalmazások állnak a SZÜV informatikai üzletága bemutatójának központjában. Az Oracle Hungaryval kötött együttműködési megállapodásuknak megfelelően egyrészt a fejlesztőeszköz-gyártó CASE Method és CASE Tools rendszerrel egyedi alkalmazói rendszereket valósítanak meg (ezekből mintarendszereket állítanak most ki), másrészt forgalmazói és implementálói az Oracle Financials pénzügyi moduljainak. Egy olyan vonalkódos kereskedelmi rendszert is bemutatnak, amely a pénztárgépeken túl a teljes háttérrendszert; a készlettervezési, a pénztár-elszámolási és a forgalmi kimuta-

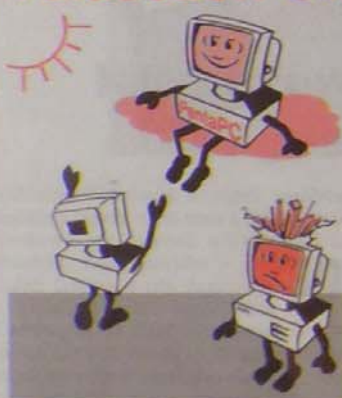
tások elkészítéséhez szükséges modulokat is tartalmazza.

Cégtár 2000 néven adatbázis-lekérdező rendszert forgalmazzanak. Ennek érdekessége, hogy használói a Data Broadcast technológia révén juthatnak a frissítő adatokhoz, amelyeket a programrendszer az alap CD adataival együtt, egységes szerkezetben használ.

Az archiválás és az elmentett dokumentumok könnyű visszakereshetősége volt a cél az OpAL kifejlesztésekor. Több modulját megújították, ez az oka, hogy szerepel a kiállításon.

R. G.

Válasszon Ön is PentaPC-t!



PentaPC-vel a fellegekben járhat

Alkatrészek

486/256/4PCI alaplap	12.400
Pentium/256/4PCI alaplap	16.800
a DX4-100 processzor	6.900
i Pentium® 100 processzor	27.400
4 MB/36 bit/70 ns SIMM	8.400
8 MB/36 bit/70 ns SIMM	16.200
3,5", 1,44 MB FDD	3.150
IDE 840 MB HDD	24.800
IDE 1,3 GB HDD	29.900
AXION 14" LR, NI color monitor	35.800
Targa 17" LR, NI color monitor	81.000
Trident, 512 KB, VGA vezérlő	4.500
S3 Trio32, 1 MB, VGA vezérlő	7.900
S3 Trio64, 1 MB, VGA vezérlő	9.400
Shuttle 16 PRO hangkártya	6.800
Panasonic 4" CD ROM megh.	8.900

Összeállítás egyedi kívánság szerint.

4 MB RAM (Pentiumnál 8 MB), 3,5" FDD, 512 KB VGA vezérlő, 14" színes LR, NI monitor, alaplap IDE, klaviatúra, kis torony ház

Gép típusa	HDD		
	540 MB	840 MB	1 GB
† 486DX2-80/256	105.400	108.400	112.400
a 486DX4-100/256	107.900	110.900	114.900
e 486DX4-133/256	110.900	113.900	117.900
Pentium®-75/256	132.400	135.400	139.400
Pentium®-100/256	146.400	149.400	153.400
Pentium®-133/256	159.600	162.800	166.800

†=AMD, a=SGS THOMSON i=INTEL, ®=Pentium az INTEL bejegyzett márkanéve

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

PENTACOMP Kft. • 1119 Bp., Etele út 32/a • Fax: 181-3965

Tel.: 206-5637, 206-5638

Mikropro

Perifériákra fókuszálva

Ez évben a dekoratóri és a kiadványszerkesztő-piac igényeinek kielégítéséhez szükséges eszközök alkotják a Mikropro ifabós megjelenésének súlypontját – mondta *Lőrincz Béla* kereskedelmi igazgató.

NovaJet Pro 50 néven 125 centiméteres anyagszélességgel dolgozó, 300 dpi-s felbontású tintasugaras nyomtatót mutatnak be. Az Encad gyártotta eszköznek 16 programozható „tolla” van, amelyek 24 bites színmélységű kép előállítására képesek. Ugyancsak a könnyű beállíthatóságot növeli a 15 előre meghatározott vonalvastagság és a 256-féle előre választható szín is. Kétféle emulációt ismer a NovaJet Pro, a CAD területéről érkező felhasználóknak a HPGL/2-t, a kiadványszerkesztés világából jötteknek a PostScript Level 2-t ajánlják. Számítógéphez való illesztéshez Centronics, soros, valamint AppleTalk-adapter áll rendelkezésre, de a FastPort sokprotokollos nyomtatáskiszolgáló közbeiktatásával a NetWare-hálózatokba is beilleszthető.

Két Fargo nyomtató szerepel a kiadványszerkesztőknek szánt kínálatban. A FotoFun festékszublímációs elven működik, és elsősorban képeslap méretű nyomatokhoz ajánlják. A nyomtatott anyagok többsége lehet, így tárgyfeliratozáshoz is alkalmazható. Pictura 310 néven a professzionális képfeldolgozóknak mutatnak be kettős nyomtatási elvű eszközt. E berendezésnél a próbanyomatokhoz a viaszintás nyomtatási módot, míg a végleges példány elkészítéséhez a festékszublímációs megjelenítést ajánlják. Felbontását tekintve a Pictura is 300 dpi-s, de beépített RasterSoft technológiájának köszönhetően ennél valójában többre képes.

Dekoratóriknak a SummaSign fóliavágó-család tagjait mutatják be. Négy modell tartozik a sorozatba, alapjában véve csak a kezelhető anyag méretében térnek el egymástól. Vágási sebességük legfeljebb 850 milliméter másodpercenként, és a kés gyorsulása 2 g, nyomóereje pedig 5 grammként léptetve, egészen 400 grammig növekedhet.

Képebeolvasóból két új modellt mutatnak be idén, a Microtek ScanMaker E3-at és E6-ot. Eltérés a két berendezés között mindössze a felbontásukban van, mert amíg a nagyobb modell 4800 dpi-s, a kisebb csak ennek felével dolgozik. Különbözően alakul a kimeneti felbontás is emiatt: a képebeolvasó 3x10, illetve 3x8 bitnyi adatot továbbít a SCSI-2-es csatlókon keresztül. Képfeldolgozó szoftverként ehhez a ScanWizardot ajánlják, amelyből kapható Macintoshon és PC-n is futó változat.

Egy multimédia gyorsító is szerepel a bemutatott termékek között. A Phantom 64 bites grafikusalkalmazás- és videomegjelentés-gyorsító az S3 Trio 64V+ lapkaszéltre épül, és magára vállalja a vonalrajzolást, a színterjesztést, a négy- és sokszögek kitöltését, hasonlóképpen a rasterizációs műveleteket. Scenic Highway-nek nevezték el a kártya közvetlen hardveres kapcsolatát az audio-video CODEC kártyákhoz, stream processzora pedig 1024x768 képponttal 16 bites színmélységű megjelenítést tesz lehetővé.

R. G.

Minor

Eszközök adattárolásra

Nagy kapacitású háttértároló-megoldásokat mutat be ide kiállításán a Minor – tudtuk meg *Velösi Györgytől*, aki a kft. hálózati tárolórendszerekkel foglalkozó mérnöke.

Az amerikai StorComp kínálatából a RAD-7 technológiájú diskservert mutatják be, amelynél minden B/K csatornához – beleértve a belső eszköz- és a gazdagépcsatolókat is – saját gyorsító-memória-terület és független adatutak vannak rendelve. Ugyancsak a gyorsaság növelését szolgálja a belső sínrendszer, amelynek sebessége elérheti a 240 megabájt/secondumot. Saját, valós idejű

operációs rendszerrel működik a server, ami lehetővé teszi a kommunikációs paraméterek konfigurálását. Több konfigurációban is bemutatják a diskservert, az elvileg kiépíthető legnagyobb modell 1,3 terabájt kapacitással.

Százötven lemez befogadására alkalmas, négy CD-meghajtót tartalmazó lemezserelőt mutatnak be a német NSM kínálatából. Sajátossága a készülékek láncolhatósága, ezzel a kapacitás nagymértékű növelése. Sebességnövelő ténnyező a szoftveresen megoldott merevlemez tartalomjegyzék-kezelés, amelyet Novell-platformon a SmartStorage prog-

ramjával, a Windows NT alatt pedig az IXOS eszközeivel old meg a Minor.

Ugyancsak a CD-kezeléshez nyújt segítséget az angol Cdserve rendszere. Ez viszonylag kisebb mennyiségű – legfeljebb néhány száz tíz – meghajtót tud kezelni egy időben. Csatolófelülete SCSI-2, illetve hálózati alkalmazás esetén Ethernet, amelynek sebességét a toronyhoz illesztett, gyorsítótár szerepet betöltő merevlemezre egységgel növelték meg. Erre a merevlemezre valós idejű tömörítéssel kerül fel a CD-k tartalma, így a torony kapacitása növelhető.

R. G.

Szeretné teljes informatikai rendszerét egyetlen pontból felügyelni és irányítani?



Íme a megoldás!

A **CA-Unicenter**, mint a világ vezető rendszerfelügyelő szoftvere, komplex megoldást nyújt a fenti problémára. Képes kiterjedt, heterogén (mainframe, UNIX, LAN) vállalati informatikai rendszerek, akár egyetlen konzolról történő felügyeletére is. Minden esetben alkalmas a teljes szervezeti központosított ellenőrzésére és irányítására. Integrált funkciói révén teljeskörű rendszerfelügyeletet biztosít.

Szolgáltatásai:

- valamennyi hardverplatformra és operációs rendszerre kiterjedő, vállalati szintű *Biztonsági Rendszer*, a működés zavartalanítása és a teljes adatbiztonság megteremtése érdekében;
- a rendszerben és az ahhoz kapcsolódó perifériákon végrehajtott *mentések és archiválások automatikus felügyelete és védelme*;
- a rendszerben futó alkalmazások speciális naptárhoz és/vagy bizonyos események bekövetkezéséhez kötött működése;
- *Terhelés Üzemelés*, mely a feladatokat az erőforrások között automatikusan szétosztva megelőzi a rendszer részleges túlterheltségét;
- proaktív *Esemény-, Rendszer- és Adatbázis-Felügyelet*, mely a jelentkező és a működést veszélyeztető hibákat még a rendszer súlyosabb károsodása előtt jelzi, sőt akár automatikusan reagál is azokra;
- *Help Desk* problémák definiálása, keresése a rendszerben, majd azok automatikus, előzetes rend szerinti továbbítása a megfelelő felelősségi szintekre;
- a rendszerben levő erőforrások *terhelésének és kihasználtságának folyamatos figyelése és naplózása*, a fejlesztési döntések megkönnyítése céljából;
- az alkalmazott szoftverek újabb verzióinak egyetlen pontról, a hálózaton keresztül történő gyors szétosztása akár a munkafolyamatosokig is.

További információval a VT-SOFT Kft. szolgál az IFABO "A" pavilonjának 109/C standján

COMPUTER ASSOCIATES
Software superior by design

CA-UNICENTER

VT-SOFT

BPS

Fiskars: teljes megoldások

Néhány héttel a világpremier után a Fiskars Budapesten is kiállítja két új szünetmentes tápegységet, a PowerRite Maxet és a PowerWorks A20-ast. Előbbiben a DoubleBoost feszültségszabályozó funkció a különlegesség. A hagyományos UPS-ek legfeljebb 25 százalékos feszültség-ingadozást tudnak kompenzálni anélkül, hogy át kellene kapcsolniuk a telepekre. A 450–1500 VA-es PowerRite Max ezzel szemben 35 százalékos feszültség-ingadozást is könnyedén ki tud védeni, megbízhatóbb szolgáltatást nyújtva, ezáltal megnövelve a kiszolgáló rendelkezésre állását. Nemesak azzal óvja telepeit a PowerRite Max, hogy kevesebbszer veszi igénybe őket, hanem az Advanced Battery Management (ABM) funkcióval is, mely mintegy 50 százalékkal hosszabbítja meg azok élettartamát. Az ABM rendszeresen ellenőrzi a telepeket, és azok lemerülése esetén a szokásosnál 20 százalékkal gyorsabb feltöltést tesz lehetővé. A mellékelt szoftverek között van még a LanSafe III hálózati áramfelügyeleti program, amely áramkimaradás esetén a kiszolgálón kívül az egész hálózatot le tudja kapcsolni, a megfelelő sorrendben.

Másik, nemrégiben elkészült eszközzel, a PowerWorks A20-ossal az online UPS-ek piacán erősíti állását a Fiskars. Ez az eszköz a PowerServer 20-ast váltja föl, elsődleges célja a feladatkritikus ipari berendezések és hálózatok védelme. Gyártója szerint az 500–2000 VA-es tar-

tományban működő PowerWorks A20 az első olyan online szünetmentes tápegység, amelyet áramfelügyeleti szoftverrel láttak el. Minden modelljéhez mellékelik a LanSafe III programot, amely egyaránt működik NetWare-, Novell NMS-, Windows NT-, OS/2- és UNIX-környezetben, és jár hozzá az ABM is.

Annak érdekében, hogy megkönnyítse az igényeknek megfelelő UPS és a hozzá való szoftverek kiválasztását, a Fiskars – elsőként a hasonló termékeket gyártók közül – minden szünetmentes tápegységhez szoftvert is mellékel. Úgy állították össze a programcsomagokat, hogy igazodjanak a különböző felhasználói csoportok igényeihez. Az otthoni és a kis irodákban működő, hálózatba nem kötött számítógépek mellé a Fiskars a 250–600 VA-es névleges teljesítményű PowerRite Plus ajánlja, a FailSafe III szoftverrel. Ugyanerre a piacra, de a kiszolgálók és hálózatok védelmére a PowerRite Max és a PowerServer 10 szolgál (450–3000 VA-es névleges teljesítményhatárok között), amelyeket a LanSafe III szoftver egészít ki. Végül ipari és nagygépes környezetbe való a LanSafe III-mal ellátott PowerWorks A20 vagy a nagyobb UPS-ek valamelyike (Series 9000, Series 10000). A programokat CD-n mellékelik az eszközökhöz; a kezelőszoftvereken kívül megtalálható rajta a telepítési útmutató és a teljes online kézikönyv is.

S. A.

Üvegház áruház

Nyitás: vásár előtt egy héttel

A nagyközönség az Ifabon ismerheti meg először a Szentendrei úton felépült Üvegház Számítástechnikai Áruház kínálatának főbb rendszereit – mondta *Bondár Gyöngyvér*, a vállalkozás kereskedelmi igazgatója. Árukészletük alapját a magyar összeszerelésű, Glass Computer márkanévvel forgalomba hozott konfigurációk képezik, a gépek alkatrészei tesztelt (de közelebből meg nem nevezett) beszerzési forrásokból származnak. Zömmel Intel processzorú gépeket építenek, ez alól csak az AMD processzorú 486DX-100-as modell kivétel, amely a sorozat legkisebb tagja.

Indulásként az említetten kívül még háromféle pentiumos PC szerepel a kínálatukban, és tervezik, hogy fo-

lyamatosan bővítik a sorozatot. Glass Student névvel kifejezetten a diákoknak és a kezdő felhasználóknak szán egy konfigurációt: ennek ára a tervek szerint 486DX2-es processzorral, 540 megabájtos merevlemezessel, 14 hüvelykes színes monitorral 90 ezer forint alatt lesz.

A felfutási időszak után havi 100–120 gép értékesítésével számolnak, a később esetleg javításra szoruló masinákat saját szervizükben kívánják ellátni. Szoftverválasztékukat az irodai alkalmazásokon kívül – amelyeket kezdetől fogva árusítani szándékoznak – csak később véglegesítik; operációs rendszerből pedig mindig a vevő által óhajtottat telepítik a rendszerre.

R. G.

Walton

ISDN és rádiós kapcsolat

Hardvereszközökből alapvetően az ISDN nyújtotta adatátviteli lehetőségek kihasználására alkalmas berendezések, valamint egy új cégkapcsolat eredményeként a Frederick Electronics rádió-kommunikációs termékeinek megjelenése adja a legfontosabb újdonságokat a Walton idejében – foglalta össze a cég kiállítási megjelenésének lényegét *Janovics Sándor*, a cég ügyvezetője.

Az ISDN-világ számára a Cisco termékei közül a CPA 750-es és 200-as illesztője emelhető ki, amelyek közül az első munkacsoportok és kisebb irodák, a második hálózatba nem kötött PC-k csatlakoztatására alkalmas. Ennek megfelelően a 750-es a BRI csatorna 2x64 kilobites sebességét négyszeres tömörítéssel 512 kilobit/másodperce növeli, és a gépek hálózatba kötését elősegítendő, Ethernet-illesztőt is tartalmaz. Az IP/IPX és a PPP protokoll szerint kommunikálhat, továbbá SNMP hálózatok által felügyelhető változatban is hozzáférhető. Mód van a csatornamegosztás lehetőségének a kihasználására, így kisebb adatátviteli igény esetén a második B csatorna normál telefonvonalaként vagy faxillesztésre is használható. Mivel a Cisco tapasztalatai szerint sok analóg készülék is van az alkalmazókban, ezek számára egy külön csatlakozót építettek az illesztőegységbe.

A Windows összes változata alatt működik a 200-as modell, amely egykártyás változatban valósítja meg az Euro-ISDN által támasztott követelményeket. Ezt a kártyát alapvetően kapcsolt vonali összeköttetésre tervezték, tehát csak a PPP protokoll kezelésére készítették fel.

Professzionális hálózatokhoz, így PRI és BRI kapcsolatokhoz egyaránt kínálja PacketBlaster illesztőjét az Eicon Technology. Ez az illesztő alkalmas Ethernet vagy AppleTalk hálózatok kezelésére, de az IP/IPX protokoll támasztotta egyéb elvárásoknak is megfelel. Nagyhálózatok (és PRI csatorna használata) esetén válhat előnyössé a csatorna-összevonási képessége, ami által szélesávú adatátvitelt igénylő alkalmazások is jó eredménnyel

futtathatók. Ugyancsak nagyhálózati alkalmazhatóságát segíti elő a hálózatkezelő rendszerekhez illeszkedő parancskészlet, amely a szabványos SNMP alapú hálózatokon kívül NetWare Rconsole-környezetben is felügyelhetővé teszi az Eicon illesztőjét.

Quadro néven négy ISDN vonal egyidejű kezelésére alkalmas változatot mutatnak be, amelyhez ACOPY néven egy, az Eicon által fejlesztett állománymásoló programot is mellékelnek. E program érdekessége a folyamatos üzemi napló vezetésében rejlik. A napló tartalmazza a bejövő és a kimenő hívások telefonszámait, a továbbított állományok méretét, az átvitel indulásának időpontját és idejét.

Kapcsolt és bérlet vonalon egyaránt használható a Diva ISA sínes kártya, illetve PC Card formátumú modellváltozatai, amelyek ugyancsak az Eicon kínálatába tartoznak. Érdekeségük, hogy faxillesztőt építettek beléjük.

Hagyományos és gyors Ethernet hálózatokban is használható modulokat fejleszt a Novell-lel közösen a Microdyne. Kártyái közül újdonságként a mindkét hálózatban alkalmazható DMI-kész, és SNMP-felügyelhető csatlakozó emelkedik ki ezúttal, amelyhez Eagle 10/100 néven kapcsolót is bemutatnak.

Ötféle rádiófrekvenciás modem mutatnak be a Frederick Electronics kínálatából. A hagyományos adatátviteli eszközökkel elláthatatlan helyekre szánják az SFA Datacomm 1285-öt, a család legkisebb tagját. A modem 300–3000 hertz tartományban működik, és zavar esetén FSK üzemmódban 60–2700 hertz csatornaeltolásra képes. Sebessége 50 és 1200 baud között van, egy- és kétirányú kapcsolatra egyaránt alkalmas. Külső eszközként vagy PC-be helyezhető kártyaként kapható, vonali felügyeletére pedig egy külön RS-232 csatlakozó szolgál. A sorozat végén álló 1045-ös számú modell legnagyobb sebessége 9600 baud, ez a modell folyamatos naplójában rögzíti az adatátviteli eseményeket.

R. G.

RENDSZERHÁZ, AHOL NAGY TELJESÍTMÉNYŰ MEGOLDÁSOK SZÜLETNEK

SYSTREND

SYSTEM RESELLER SERVICE PROVIDER



COMPAQ

Microsoft
SOLUTION PROVIDER

NOVELL

DISZTRIBÚTOR

SYSTEM HOUSE



NEC

hp HEWLETT
PACKARD

DEALER

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

A SYSDAT CSOPORT TÖBBI TAGJAI: SYSDAT, SYSNET, SYSCOMP, T-P, OGIS
Szeretettel várjuk Önöket az IFABON, az A pavilon 206-os standján.

10130

Axis

Rendszerházi paletta

Széles körű választékkal jelenik meg az Ifabón az Axis, bemutatva az általa képviselt cégek legfrissebb termékeit. Először lesz látható Magyarországon a Sybase SQL Server 11 és a System 11-hez készített SQL Anywhere, a Powersoft Portfolio csomagja, valamint S-Designer 5.0-s CASE-eszköze, és kiállítják saját fejlesztésű programjaikat is.

Az SQL Server 11 már az ISO 9001-es minőségi bizonyítvánnyal készült (a Sybase volt az első észak-amerikai szoftverfejlesztő, amely megkapta az igazolást). A korábbi változathoz képest nőtt a kiszolgáló teljesítménye: egy SQL Server 32767 adatbázist tud kiszolgálni, egy adatbázis maximális mérete 32 terabájt lehet, egyetlen tranzakcióval 16 adatbázist lehet megnyitni, és egy lekérdezésbe 16 tábla vonható be. Nagymérvű rendszeroptimalizálást tesz lehetővé három konfigurációs szintje, felügyeleti szoftverre módot ad a távoli kezelésre és C2-es szintű biztonsági szolgáltatásokat nyújt. A munkacsoportoknak, valamint egyéni és mobil felhasználóknak szánt SQL Anywhere („lánynevé” Watcom SQL) zökkenőmentesen együtt tud működni az SQL Serverrel, lehetővé téve egységes adatbázis-környezet kialakítását a vállalat minden szintjén. Igazodva a kisebb munkahelyek igényeihez, csak kevés felügyeletre és kis memóriára van szüksége; fut az összes fontos asztali platformon (Windows 3.x, Windows NT, Windows 95, NetWare, OS/2, Macintosh, DOS), és nagyon egyszerűen kezelhető. Alacsonyabb hardverkövetelménye ellenére teljes körű tranzakció-funkciókat és SQL-képességeket kínál. Kiszolgálóként 63 adatbázist tud kezelni, és az adatbázisok méretének felső határa 12 terabájt.

Közelebb hozza egymáshoz az adatbázisok és a Web világát a Sybase web.sql, és pedig azzal, hogy hozzáférést kínál az adatbázisokhoz a Webről. A fejlesztők adatbázis-kezelő utasításokat (például SQL parancsokat) építhetnek be a Web-oldal HTML szövegébe. Amikor az adott oldalt valaki megnyitja a Weben, ezek a lekérdezések végrehajthatók, az eredmény pedig szabványos HTML formátumban jelenik meg a felhasználó böngészőjén. Ezen a módon olyan Web-oldalak készíthetők, amelyek a felhasználó érdeklődése vagy korábbi választásai alapján automatikusan egyénre szabott tartalmat kínálnak. A termék Solaris, SGI, Irix és Windows NT operációs rendszeren fut, és a CGI segítségével bármely Web-kiszolgálót támogatja.

Az Axis a Sybase leányvállalatának, a Powersoftnak is disztribútora; a cég kínálatából az S-Designer 5.0 az aktuális újdonság. A CASE-eszköz friss változata együtt tud működni a Windows 95-tel és a PowerBuilder 5.0-val. Négy modulból áll a programcsomag, alapja a DataArchitect; ez módot ad a logikai és a fizikai szintű adatmodellre, létező adatbázisokból is tud modelleket építeni, és több mint harmincféle adatbázis-kezelőre generálhat adatbázist. Az AppModeler modul a fizikai adatmodellre épülő alkalmazás-generátor. Egyelőre csak a PowerBuilderhez készült kiinduló alkalmazásokat az adatbázisterv alapján, de a későbbiekben más fejlesztésközöket is támogatni fog. Harmadik modulja, a ProcessAnalyst funkcionális elemzésre szolgál, lehetővé

téve összetett rendszerek folyamatmodell-lezését. Végül része az S-Designomnak a Metaworks, amely a csoportos fejlesztést támogató eszköz. Beállíthatók vele az elérési jogok, ellenőrizhetők a különböző verziók, és lezárható a biztonsági modell. Szintén a Powersoft terméke a Portfolio, amely a munkacsoportos ügyfél-kiszolgáló fejlesztések meggyorsítása érdekében tervező- és fejlesztőeszközt, valamint háromfelhasználós SQL adatbázis-kezelőt tartalmaz egy csomagban. A Powersoft zászlóshajója, a PowerBuilder Enterprise nemcsak PC-s, hanem UNIX-os változatban is látható lesz az Ifabón.

Egyre fontosabb szerep jut az Axis életében a szoftverforgalmazáson túl az alkalmazásfejlesztésnek. Az Ifabón is bemutatják legutóbbi egyedi fejlesztési munkáikat, amelyeket nagyvállalatok számára készítettek. A termékfejlesztési üzletág kiállítja az SQLPartner és az SQLPartnerFAX programot. Előbbi egy SQL alapokra épülő ügyfélnyilvántartó alkalmazás, a partner cégek és személyek adatainak részletes tárolására, csoportosítására és kikeresésére való. A Worddel való kapcsolata révén a címzett kiválasztása után az előre definiált levélformákat már az adatokkal kitöltve hozza fel a képernyőre. Kiegészítője a szoftvernek az SQLPartnerFAX, amely tartalmazza a LaserFAX programot, és nagymértékben leegyszerűsíti a faxok küldését.

S. A.

PolyForm

Kamera és képbeolvasó profiknak

A Polaroid elektronikus képfeldolgozó berendezéseinek egyedüli magyarországi disztribútoraként az először a CeBIT-en szerepelt termékeket mutatja be a PolyForm – tudtuk meg Sárdi Györgytől, a cég kereskedelmi képviselőjétől.

Kiállítják a PDC 2000-es elektronikus kamerát, amely képtárolási kapacitás nélkül, azaz műtermi használatra szánva, valamint 40 vagy 60 felvétel tárolására alkalmas SCSI illesztésű háttértárral kerül forgalomba. Felvételeként egymillió képpontot különböztet meg a CCD alapú berendezés, és 24 bites színmélység érzékelésére képes, nagy felbontású képnél 1600x1200-as, normál esetben pedig 800x600-as felbontással. SCSI-2 csatlón keresztül illeszthető számítógéphez (opcionális eszközként PC Card illesztés is elképzelhető); a Macintoshnál Photoshop Plug-in modul, a Windows esetén pedig TWAIN szabványú meghajtó végzi a képfeldolgozást, amelyet mérettől függően 9–20 másodperces képtovábbítás előz meg.

4x5 hüvelykes, 6x6 és 6x7 centiméteres, illetve 35 milliméteres diák feldolgozására alkalmas a szintén CCD-vel működő SprintScan 45-ös dia-beolvasó. Felbontása 2000x4000 dpi.

Színenként 12 bitet különböztet meg, amelyeket szoftver dolgoz fel, kimenetként pedig színenként 12 bites vagy szerényebb igények esetén 8 bites mélységű adatokat szolgáltat. Mérések szerint a képbeolvasó érzékenysége eléri a 3,4 D-t. Az egymenetes képbeolvasás ideje – amibe már az előzetes képfeldolgozás is beleszámít – 4x5 hüvelykes dia és 2000 dpi esetén kevesebb mint 5 perc, a megvilágítás forrása pedig hidegfény.

Már a digitális képfeldolgozás kezdetén szerepelt a választékban dia-érvilágító, az eszköz legújabb változatát ProPalette 8000 néven mutatják be. Ez 4x5 hüvelykes, 6x7 centiméteres és 35 milliméteres diát tud készíteni, legnagyobb felbontása 8192x5462 sor, és 36 bites színmélységgel dolgozik. Kivétítőképernyője, amely előtt a felvevőlenecse található, 7 hüvelyk átmérőjű CRT monitor, saját fejlesztésű csillagosmentesítő réteggel vonták be.

Bemutatják a PolaView 4000-es LCD panelt is: aktív mátrixos, 27 centiméteres átlójú képernyőjének felbontása 800x600-as. Csatlakozója mind Macintoshhoz, mind pedig PC-hez illeszthetővé teszi, a multimédiás bemutatókat beépített hangszórói segítik.

R. G.

Ők már minket választottak!

Ideális nyilvántartó, elektronikus kar-tonozó, vállalkozó orvosok első-mentési rendszere (Series 3a)

APEH engedélyes asztali-és mobil nyugtaadó rendszerek (Organizer II.)

Árterítés, helyszíni számlázás, készletnyilvántartás, vonalkód-technika (HC, Workabout)

Mobil alkalmazással, nap-rakész információkkal segíti a bűnüldözők munkáját a személy- és gépkocsi körözésben (HC, Workabout, Series 3a)

Közüzemi adatgyűjtési és számlázási rendszer mobil terminálja (HC, Workabout, Organizer II.)

Keresse a Psion kártyát és nyerjen egy SERIES 3a-t!

Bemutatóterem: 1123 Budapest, Csörsz u. 23-25.

Tel./fax: 156-9595, 156-3197

Kereskedelmi központ: 1111 Budapest, Szent Gellért tér 3.

Tel./fax: 165-3846 Tel.: 06 60 312-949

A Psion tudja a megoldást!



Várjuk az IFABO '96 kiállításon az "A" pavilon 312/C standján

Mivel nyerhetnénk meg Önt?

GLASS

Jó számítógépek jó áron

Miért olyan kedvezőek a számítógép áraink? Egyszerűen nem volt más választásunk.

A GLASS Computer a legújabb számítógép márká a hazai piacon. Kizárólagos forgalmazóként nem érjük be kevesebbel, minthogy Önt megnyerjük vásárlónknak. Nagyon fontos számunkra, hogy Ön érezze, kiváló minőségű termékeinkkel, garanciális és szervíz háttérünkkel, magas színvonalú ügyfélszolgálatunkkal mind ezt a törekvést kívánjuk kifejezni.

Az ÜVEGHÁZ Számítástechnikai Áruház április 9-én nyitlak meg. Termékeink között megtalálhatók a GLASS Computer tetszőleges konfigurációkban, alkatrészek, perifériák, szoftverek, játékok és multimedia CD-k. A nyitás hetében és az IFABO alatti különleges bevezető árakkal és akciókkal kedveskedünk Önöknek. Vágya ki a mellékelt szevényt hirdetésünkben, ha elhozza hozzánk, kedvezményre vagy ajándéokra válthatja munkatársainkkal.

Nyitás: április 9 Ifabo: április 16-20

GLASS HOME

486 PCI alaplap
486DX4/100 processzor
4 MB 36 bit memória
540 MB merevlemez
14" LR NI color monitor
billentyűzet, egér
99.500,- Ft

GLASS OFFICE

Pentium PCI alaplap
Pentium 100 processzor
8 MB 36 bit memória
850 MB merevlemez
14" LR NI color monitor
billentyűzet, egér
145.500,- Ft

GLASS STANDARD

Pentium PCI alaplap
Pentium 75 processzor
4 MB 36 bit memória
640 MB merevlemez
14" LR NI color monitor
billentyűzet, egér
119.500,- Ft

GLASS MULTIMEDIA PROFESSIONAL

Pentium PCI alaplap
Pentium 133 processzor
32 MB EDO memória
1,6 GB merevlemez
4x CDRom
32 bit hangkártya, 80 W aktív hangfal
17" LR NI color monitor
64 bit PCI S3 2MB MPEG VGA
billentyűzet, egér
349.500,- Ft

AKCIÓ

GLASS STUDENT

486 VLB alaplap
486DX2/80 processzor
4 MB 36 bit memória
540 MB merevlemez
14" LR NI color monitor
billentyűzet, egér
89.500,- Ft

AKCIÓ

4X-ES CD ROM
8.000,- Ft

Az árak az áfát nem tartalmazzák. Kivánságra bármilyen más konfiguráció összeállítását vállaljuk. Akció: amíg a készlet tart.

ÜVEGHÁZI Számítástechnikai
Áruház

1038 Budapest, Pálfi utca 22. Tel: 250-1448, 160-8146, 168-7689 Fax: 212-0903

GLASS

1. FIRST
GLASS

IFABO
1996

B pavilon
5/c stand

15115

UMAX

SZÍNES SÍKSZKENNEREK

A4, A3 méretek, 600-1200 dpi opt.
(max. 9600 dpi interpolált) felbontás
Kiegészíthetők: diafejtéssel,
lapdagalóval, PhotoShop 3.04
(for Win'95) képfeldolgozó,
vagy Recognita szövegfelismerő
programokkal.



partners.
Hungary

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

Ytremmedon

A/I/O POSZTERFOTO KFT. • DONAX BT.
ELSAT KFT. • EUROLANIC KFT. • IRISZ KFT.
HÖBÖR ZSOLT • PANORAMA KFT.
SCANNER KFT. • TECH-MOD BT.
További részletekért forduljon

15121

Polaroid újdonságok az IFABO A310/a-ban!

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



PolyForm

Polaroid Centrum

Termékek: [HTTP://WWW.IDG.HU/INTERNETTO/](http://www.idg.hu/internetto/)

PolyForm Kft. a Polaroid hivatalos disztribútora 1091 Budapest, Üllői út 73. Tel/fax: 215-50-97

A legnagyobb választék,
a legtöbb tapasztalattal bíró
HP nagykereskedőtől!
Az RCE Kft.-től



Várjuk tisztelt régi és új viszonteladóinkat a Hewlett-Packard teljes termék-skálájával, az IFABO szakvásáron, az A pavilon 310-es standján!

RCE

Microsoft
DISTRIBUTOR

**HP HEWLETT
PACKARD**
HIVATALOS NAGYKERESKEDŐ

RCE Kft., 1118 Budapest, Szurdok u. 1.
Telefon: 267-5250 Telefax: 267-5295

15118

Axico

Miro-mozi Macintoshra

Magyarországon először ezen a kiállításon mutatjuk be a régebből ismert miroVideo DC20-as macos változatát, a miroMotion DC20-ast – közölte Horváth Huba, az Axico kereskedelmi igazgatója. A PCI sínes gépekbe illeszthető videoalrendszer mindhárom kódolási rendszert felismeri, a kazettaformátumot tekintve pedig S-VHS, Hi8, Video8 és VHS szabványú anyagok befogadására alkalmas. Bemeneti tömörítőeljárásaként a Motion-JPEG, illetve a QuickTime adta lehetőségeket használja, trükk-készlete az összes szokásos megoldás megvalósítását támogatja. Különlegesség, hogy felismeri a professzionális videotechnikában használatos időkódrendszer jeleit, és a végrehajtott vágási parancsokról időkódlistát tud képezni, miáltal a vágási műveletek professzionális környezetben is „újrakisíthatókká” válnak.

Már régóta forgalmazzák az Adaptec termékeit, e területen az AHA-3985 PCI sínes, kis és közepes alrendszerek kezelésére alkalmas RAID-adapter tekinthető újdonságnak. A RISC-re alapozott alrendszer felülete SCSI-2-es, átviteli sebessége csatománként 10 megabájt/másodperc, burst módban 133 megabájt/másodperces sebesség elérésére is képes. Kiépítése a választott védelem szintjétől függ; egy alrendszer legfeljebb 16 meghajtót tud befogadni. A rendszer része a CI/O szoftvercsomag, amely a szokásos perifériakezelő műveleteken kívül a HP OpenView-val történő integrálódásra is alkalmas. Természetesen a NetWare alatt is működőképes a szoftver, a hálózati operációs rendszer 3.12-es, illetve 4.x-es változatához alkalmazható.

Többcsatornás SCSI alrendszer kiépítését teszi lehetővé a szintén első ízben most bemutatott AHA-3940, amely kiépítésétől függően legfeljebb 40 megabájt/másodperces adatátviteli sebességgel bír. Érdekessége a csatolónak a saját tervezésű PhaseEngine processzor, amelynek programozási lehetőségei módot nyújtanak az erőforrás-kezelés optimalizálására, és a kért perifériaművelet meggyorsítására.

Hivatalossá vált a tavaly még csak piacfelmérési céllal bemutatott angol Black Box katalógusáruházal fennálló kapcsolat. Ennek következtében az Axico több mint 1000 terméket tartalmazó katalógusa minden érdeklődő – és kiemelten a rendszerintegrátorok, valamint a hálózatépítők – rendelkezésére áll.

Végül a PC Card-piac újdonságait sorolta Horváth. Bemutatjuk az iparág vezető cégeinek tekinthető New Media, Apex, Databook kártyái szerepelnek, amelyek az eddig ismert funkciókon kívül többek között hangfeldolgozásra, videodigitalizálásra is képesek.

R. G.

Xerox

A nyomtatópiacon erősítenek

Kétéves piaci jelenlét után nagymértékben kívánja erősíteni a nyomtatóértékesítésben eddig megszerzett részesedését a nálunk eddig inkább csak fénymásológépként nyilvántartott cég – vezette be a kiállított termékek ismertetőjét Barcsi Miklós, az üzletág nemrégiben megbízott értékesítési menedzsere.

Személyi nyomtatóknak szánják a DocuPrint 4508-ast, amely 8 lap/perces teljesítményéhez képest magasnak mondható 8 ezer lapos havi terhelhetőségével a kisirodák általános eszközevé is válhat. Alapkiépítésben 2 megabájtos a memóriája, ez a grafikus dokumentumok gyors nyomtatását segíti. Lapleíró nyelvként ez a változat a PCL5e-emulációval dolgo-

zik, de a későbbiekben PostScript-kompatibilis kivitelben is piacra dobja a Xerox. Párhuzamos csatolóját opcionális soros illesztő egészítheti ki.

Hálózati nyomtatáshoz a DocuPrint 4517 nyújthat nagy segítséget – emelte ki a másik újdonságot Barcsi. Ez az eszköz alapkiépítésben asztali nyomtatóként is működik, de legteljesebb konfigurációjában 3 alsó papíretetőt tartalmazó, kétoldalas nyomtatásra alkalmas, boríték-adagolóval ellátott modell alakítható ki belőle. Hálózati összeköttetéshez Ethernet-, valamint LocalTalk-illesztőt építettek bele; betűcsomagok és a többször használatos, ezért előre feltölthető grafikák tárolására 125 megabájtos merevlemez

egységgel egészíthető ki. Bizalmas anyagok nyomtatására azzal tehető alkalmas, hogy 10 utas dokumentumszétválogatója rekeszenként külön-külön zárható.

Színes nyomtatáshoz az XPrint 4915-öt ajánlják, amely jellegénél fogva már alapkiépítésében PostScript-képességekkel rendelkezik. Az összes ismert színkezelő modellhez illeszkedik, és ellátják mind Mac OS-, mind pedig Windows- és OS/2-meghajtóval. Két saját technológiát is alkalmaz a nyomtatóban a Xerox, a Quad Dot a képpontalapot és -méretek változtatásával, a Smooth Screen pedig a színátmenetek finomításával javít a minőségen. A 4915-ös sebessége négy színű üzemmódban 3 lap/percenként, terhelhetősége pedig havi 15 ezer lap. Hálózathoz való illesztéséhez a beépített Ethernet- és Token Ring-csatoló közül lehet választani, de egy időben több bemenetről is fogad adatokat.

R. G.

A LEHETŐSÉGEK TÁRHÁZA

EDDIG TÖBB, MINT 30 CÉG

BÍZTA RÁNK INFORMÁCIÓS RENDSZERÉT. A PROBLÉMÁKRA A LEGKÜLÖNBÖZŐBB

MEGOLDÁSOK SZÜLETTEK, DE EGY KÖZÖS VONÁS MINDIG MEGMARADT:

TÖREKVÉS A MINŐSÉGI TERMÉKEK ALKALMAZÁSÁRA.

RENDSZERPROGRAMOK, ALKALMAZÁSOK ÉS HÁLÓZATI HARDVEREK SZÉLES VÁLASZTÉKÁT

AJÁNLJUK VISZONTELADÓINKNAK. MINDEN VÁSÁRLÓNKNAK MAGAS SZINTŰ

TECHNIKAI TÁMOGATÁST BIZOSÍTUNK.

HÁLÓZATI ELEMELK

CISCO, NETWORTH,
SONY, XIRCOM,
CASTELLE,
MICRODYNE,
MULTITECH,
RACAL

VALUE

ADDED

DISZTRIBÚCIÓ

RENDSZERPROGRAMOK, ALKALMAZÁSOK

NOVELL, MICROSOFT,
LOTUS, SYMANTEC,
COREL, MCAFFEE,
FTP, PARCPLACE,
CHEYENNE, GUPTA,
NETWORK MANAGERS

VÁRJUK VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT. KERESSEN FEL BENNÜNKET
AZ IFABO '96 A/209/A STANDJÁN!



WALTON NETWORKING KFT.

1077 Budapest, Almásy tér 2. Tel.: 267-9010, 267-9006, 267-9007 Fax: 269-9011
Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158

WALTON SZEGEDI IRODA

6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel./Fax: (62) 490-424



NETWORK PERIPHERALS

(USA)

Fast Ethernet
Switching
FDDI

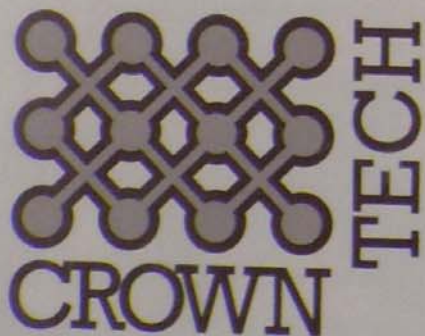


A hálózati eszközök

tradicionális amerikai gyártója Magyarországon

először mutatkozik be az IFABO kiállításon a CROWN-TECH partnereként.

A NÉV KÖTELEZ



A pavilon 313/C stand

CROWN-TECH
1118 Budapest, Pannónholmi u. 35.
Telefon: 319-2995, 319-2996, 319-2997
Telefax: 319-3326
Support Center & BBS: 319-3327



VT-Soft

Továbbfejlesztések ügyfél-kiszolgáló technológiával

Két területre, a Computer Associates termékeinek disztribúciójára, valamint az ügyfél-kiszolgáló technológia alkalmazásbavételével elért fejlesztési eredmények bemutatására összpontosít a VT-Soft – összegezte bemutatott újításait Igaz Gábor ügyvezető.

Tovább erősödött az Ingres helyzete a CA-n belül, a termékek ezentúl is megkapnak minden szükséges fejlesztői támogatást, így a VT-Soft is fő termékének tekinti ezt az adatbázis-kezelő rendszert. Új elem viszont a kínálatában a CA Unicentere, amelynek fő alkalmazási területét a heterogén hálózatok teljes rendszerkezelésében látják. Ez az a rendszerkezelő, amelyre a nagygépektől kezdve az OS/400-as és UNIX alapú rendszereken át egészen az asztali gépekig egységes menedzsment valósítható meg, beleértve a normál üzemi alatti, valamint a vészhelyzetkor adatmentések indítását és adminisztrálását, a szoftver elosztásának lefolytatásának megszervezését, az ismétlődő feladatok aktuális lefuttatásának ütemezését, továbbá az általános erőforráskezelést is. Fontos tudni a Unicenterről – tette hozzá Igaz Gábor –, hogy a róla elterjedt nézetekkel ellentétben adatviteli hálózat menedzselésére nem alkalmas, arra a feladatra mindig az adott platformon futó programcsomagot, például HP rendszereknél az OpenView-t kell alkalmazni.

Kétéves munkával alakították ki saját

fejlesztőkörnyezetüket, amellyel aztán újraírták az eddig 20 helyen futó hirdetéskezelő programcsomagjukat. A karakteres beviteli módot használó alkalmazás grafikus felületet kapott, és a szólagos megoldási felváltotta az ügyfél-kiszolgáló technológia. Első alkalmazója az új rendszernek a *Népszabadság*, de régi felhasználók várhatóan sorban áttermek az új változatra. Több száz használója van a társadalombiztosítási programcsomagjuknak, amelynek újraépítését a folyamatos szabályváltoztatások ellenére sem halaszthatják tovább. Ezáltal néhány elemének új változatát mutatják be, a teljes csomag pedig várhatóan ősze készül el.

Végül a disztribúciós tevékenységükhöz tartozó fejlesztőeszköz-kínálatot mutatta be az ügyvezető. Karakter alapú feldolgozóprogramokhoz az Ingres Visioint ajánlják, amelynek egyszerűsége viszonylag gyors munkát tesz lehetővé. Erőteljes fejlesztői környezetet nyújt az OpenRoad, de ehhez jól képzett informatikus háttér szükséges. További előnye a széles skálázhatóság, az egység PC-s alkalmazástól a nagy kiépítésű UNIX-os rendszerekig egyaránt használható. Szintén egyfelhasználós rendszerekhez ajánlják a Sybase által megvásárolt PowerBuildert, amelynek legfőbb előnyét a gyors fejlesztési lehetőségekben látják.

R. G.

Psion

Az alkalmazói rendszerekre összpontosítva

Az elsősorban a rádiós adatátvitelre irányuló apróbb fejlesztéseken kívül különösebb hardverújratást nem mutat be idén a Psion Magyarország, most a kész alkalmazói rendszerek révén a szoftverlehetőségek fellazítása az igazi cél – mondta kiállításuk összefoglaló ismertetéseként Dész Tamás ügyvezető.

Már több éve használják az autóbussz-forgalomban távolságjegy-eladó készülékként az Organiserit, most ennek vizuonlati jegy kiadására alkalmas változatát mutatják be. A regionális vasutaknál már használatba vett, a Workabouton működő rendszer nemcsak a jegyár vagy a büntetés összegének megállapítására és a jegy kinyomtatására képes, hanem menetrendi információk tárolására is alkalmas. Konkrét útírány esetén meg tudja jeleníteni a lehetséges útvonalakat, időpontokat, természetesen ki is nyomtatja őket. Dész szerint sok lehetőség rejlik még a programban: némi fejlesztés árán forgalomszámolásra vagy az utasszám kocsin-kénti kimutatására is alkalmasá válhat.

Mivel a Psion nyitni szeretne az egészségügyi alkalmazások felé, az orvosoknak két, már elkészült rendszert mutat be. Korábbi rendszernek korszerűbb változata készült el Dentist 95 néven, ez a vállalkozó fogorvosokat célozza meg. Nagyjából ezer beteg kezelésének adataira, a kezelések díjainak leszámolására, a be-

jövő és kimenő számlák nyilvántartására képes. Alkalmas ezenkívül az ambuláns napló elkészítésére, költségnyilvántartásra, a forgalmi listák és a társadalombiztosításnak nyújtandó kimutatások elkészítésére. Körzeti orvosok számára készült az elterjednek mondható Xdoki betegnyilvántartó rendszer mobil kézzel futó programja, amely a rádiós adatátvitel révén bármikor hozzáférhető az orvos házi számítógépéhez.

Már több száz felhasználója van a terítőautós szállítmányozási rendszerüknek, ennek vonalkódtechnikával kiegészített változatát mutatják be. Ezzel, valamint a rádiós adatátviteli lehetőségek kihasználásával az általában Workaboutra alapított alkalmazások képessé válnak a vállalat általános informatikai rendszerébe való beillesztésre, különös tekintettel a helyszíni számlázás és a teljes körű készletgazdálkodás megoldására.

Végül a beléptető és az őrző-ellenőrző rendszereket emelte ki az ügyvezető. Bemutatott alkalmazásuk, a Securite 2000 – amelyet a Vagy-Soft Kft. fejlesztett ki – felismeri az őrző-ellenőrző személyt és az ellenőrzőpontok kódját, tervezhetővé teszi a vezénylés, a bejárás út és az egyes pontok érintésének időpontját. Archivuma módot ad az őrző-ellenőrző munkájának ellenőrzésére és értékelésre.

R. G.

Server

Akció Unisysre

Kétféle, a maguk kategóriájában a jók közé sorolható gép köré szerveződik a Server kft. bemutatója. A kiállítás alatt indul a Unisys Travel Partner noteszgépének értékesítési akciója, amelynek keretében a 75 megahertzes 486DX4-es processzorral alapuló, 8 megabájt memóriával, 500 megabájt merevlemez egységgel és 9,5 hüvelykes aktív mátrixos képernyővel felszerelt gép ára 300 ezer forint alatt lesz. Serverek

közül a Micronics M54Pe alappanel köré épített gépet mutatják be. E model kétprocesszoros változatban látható a kiállításon. Az alaplap könnyen továbbfejleszhető: a 4,0-s változatú Phoenix BIOS az 1 megabájt gyors EPROM-nak köszönhetően frissíthető. Hálózati operációs rendszerként pedig a kétprocesszoros változatra optimalizált NetWare fut a gépen.

R. G.

PikSys

Felügyelünk és védünk

Szinte a teljes McAfee-kínálatot bemutatja a kiállításon a PikSys Kft. A szoftverek között rendszer- és hálózatfelügyeleti alkalmazások ugyanúgy helyet kapnak, mint a klasszikus vírusirtó programok. Windows alapú felügyeleti programcsomag a SaberTools 6.0, amely fejlett funkciókat kínál a DOS, Windows 3.1, Windows 95 és Windows NT operációs rendszereket futtató asztali munkaállomások kezelésére a NetWare- és NT-hálózatokon. Öt modulból áll a csomag: a Desktop Managerrel a központi konzolról lehet beállítani a hálózati alkalmazásokhoz és erőforrásokhoz való hozzáférést, valamint egységesíthető a hálózatra kötött gépek kezelési felülete; a PowerScript hatékony makrónyelvről gondoskodik; a WinCompare önműködően eljuttatja a végfelhasználókhoz a Windows-alkalmazások legfrissebb változatait; az IniToolal könnyen és egyszerűen szerkeszthetők a különféle .INI állományok; végül a Saber Policy Editorral a Windows 95-öt futtató asztali gépeket lehet felügyelni.

Ezt a funkcionalitást viszi át a hálózatra a Saber LAN Workstation. A hálózatfelügyeleti program alkalmas a hálózati szoftverek és hardverek nyilvántartására, valamint a munkaállomások kezelésére. Azzal, hogy összegyűjti az információkat a telepített szoftverekről, és méri a DOS-os és windowsos alkalmazások használatát, segíthet a rendszergazdának hatékonyabban kihasználni a licencteleltetéseket. Hasonlóképpen fel tudja térképezni a hálózati hardvereszközöket, elektronikus postán vagy személyhívón riaszt, ha kritikus esemény következik be, és a ServerStor révén archiválásra is használható.

Nem hagyta érintetlenül az Internet terjedését a McAfee-t sem, egyre több terméke szolgálja a Weben kóborló felhasználók igényeit. Ilyen a WebStor, amelyet személyi internetes raktárnak nevezhetnének, ugyanis a helyi és a hálózati meghajtókön kívül az Internetre is elmenthető a legfontosabb állományok. A Windows 95 alatt futó program az Intézőt (Explorer) használja kezelői felületként, ahol egyszerű egérműveletekkel lehet tárolni vagy visszaállítani az adatokat. Internetes raktárként egy ftp kiszolgáló használható, legyen az egy szolgáltató vagy a vállalati intranet számítógépe. A Web-böngészés vagy az Internet használata során véletlenül letöltött vírusok ellen véd a WebScan. A jól ismert vírusirtó technikát megtesztető termék együttműködik a böngészők nagy többségével (kö-

zöttük a CompuServe-vel, a Mosaiccal, a Navigatorral, a NetCruiserrel); összekapcsolásuk után folyamatosan ellenőrzi a Webről letöltött vagy az elektronikus postán érkező anyagokat, benne a .ZIP, az .ARJ vagy az önkibontó .EXE állományokat. A Windows mindhárom változatán futtatható WebScannek része a Spry Mosaic és a Pegasus elektronikus postai rendszer.

Látható lesz még a PikSys standján a Windows NT-s rendszereket és hálózatokat védő két vírusirtó, a VirusScan NT és a NetShield for Windows NT, valamint a BrightWorks integrált hálózatfelügyeleti konzol.

S. A.

99%

Az elmúlt évek folyamán ilyen arányban őriztük meg stratégiai partnereinket, miközben ügyfeleink köre rohamosan bővült. Kíván Ön is csatlakozni?

ALR

ALR Revolution Q-SMP multiprocesszoros szerverek, UNIX, Novell, NT hálózatokhoz.

ALR szerverek és munkaállomások.



HEWLETT PACKARD

HP LJ 5L 102.900,-
HP LJ 4V 419.000,-
HP LJ 5S 592.000,-
HP DJ 600 39.900,-
HP DJ 400 42.100,-



Beépített multimédia funkciókkal, Pentium és Pentium Pro processzorral, három év garanciával.



EPSON®

LX-300 27.000,-
LX-1050+ 54.300,-
FX-1170 74.000,-
Stylus Color IIs akció 49.900,-
Stylus Color Pro-Win108.400,-
Stylus Pro XL 270.400,-



E-COOP. AZ ABSZOLÚT ÉRTÉK.

Kíváncsi, mit forralunk?

Akkor sincs gáz, ha eddig gőze sem volt a CompuServe-ről. Az IFABO A/305/C standján és a B pavilon Internet-központjában Ön is betekinthez boszorkánykonyhánkba, a világ legnagyobb információs hálózatának működésébe. Rövidesen most újra kifőztünk valamit: ha eddig túl nagy falatnak gondolta az előfizetést, érdemes lesz újra megrágnia a dolgot. Április közepétől már nagykanállal is eheti - anélkül, hogy megégetné magát. Ha megjött az étvágya, bővebb információért valamint ingyenes szoftverért keresse a CompuServe Hungary-t a 212-4612-es és 212-0639-es telefonszámon, a 1022 Budapest, Bég u. 3-5. vagy a 71333.2033@compuserve.com címen, bármikor.

CompuServe
Hungary

Összeköti a szellemest a hasznossal.



FISKARS II POWER SYSTEMS

Minden jelenlegi és leendő partnerünket szeretettel várjuk az IFABO-n, az A pavilon 310/B standján.

IFABO-akció! Május 15-ig 5% árengedmény a Fiskars szünetmentes tápegységek minden típusára!

A PRP 250 külön akció keretében csak **17900 forint**+ áfa*!

Új Fiskars termékek az IFABO '96-on:

PowerRite Max kezdő árú, teljes körű intelligenciával felvezetett line-inter UPS szerverekhez és kommunikációs eszközökhez

PowerWorks A20 valódi on-line, professzionális UPS a legrosszabb körülményekre

PowerWorks A40 fordulási időmérésük kis méretben, 8 és 12 kVA között teljesítményben

LanSafe III/FailSafe III v.3.0 bemutatók naponta!

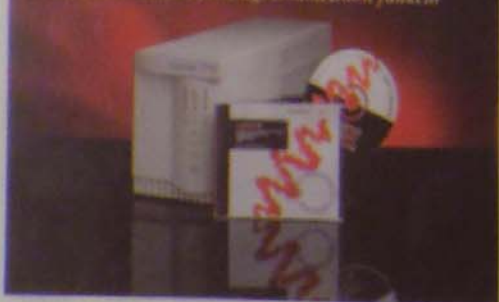
**IFABO
BUDAPEST
1996**

WWW

A Fiskars, elsőként a világon, 1996 áprilisától minden UPS-t** ingyen szoftver kittel szállít, mely nem más, mint a világ legfejlettebb tápfelügyeleti szoftvere, a LanSafe III/FailSafe III.

PowerRite Max

A világszerte technikai újdonság: **DoubleBoost** funkció!



BPS
Business Power Systems Kft.
1149 Budapest,
Angol u. 6-8.

Telefon: 220-5590 Telefax: 220-5592
BBS: 163-4624 **Szerviz hotline: 220-5591**
E-mail: bps@bps.hun.datanet.hu
Internet: www.datanet.hu/fiskars/hun
FaxBank: 180-8611/1897

* javasolt listára ** kivétel PRP 250

TEXAS Extensa 450

1486DX4-75 MHz CPU,
4 Mb RAM, 3,5" FDD,
340 MB HDD,
10,4" DualScan COLOR VGA LCD,
Touch Pad, 1x PCMCIA II,
NiMH akku, Szoftverek.

330.000,-

TEXAS TravelMate 5000

Pentium-75 MHz CPU,
8 Mb RAM, 3,5" FDD, 520 MB HDD,
10,5" DualScan COLOR VGA LCD,
16 bites hangkártya+hangszórók,
TrackPoint, 2x PCMCIA II/III,
2x Li-ION akku, Szoftverek.

565.000,-

TEXAS TravelMate 5100

Pentium-90 MHz CPU,
8 Mb RAM, 3,5" FDD, 1,2 GB HDD,
10,4" Aktív COLOR VGA LCD,
16 bites hangkártya+hangszórók,
TrackPoint, 2x PCMCIA II/III,
2x Li-ION akku, Szoftverek.

670.000,-

2A PERIFÉRIA Kft.
Cégünk senkinek sem disztribútora!
Az árvalóztatás jogát fenntartjuk!
Árának ÁFA nélküliek!
1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

*Pentium = PCL = SCSI = AHA 2940 (n=1)
AHA 3940 (n=2)
AHA 3985 (n=3)*

A matematika csodálatos dolog. Pontos, egyértelmű, határozott. Szabályos formában írja le a természet törvényeit. Minden nyelven érthető, mindenki számára ugyanazt fejezi ki. Einstein híres $E=mc^2$ képletét már az általános iskolások is ismerik. Akí a számítástechnikában járatos, annak nem kell magyarázni a fenti képletek jelentését.

Adaptec hivatalos disztribútor

1074 Budapest Dohány u. 67. Tel./fax: 268 0330, 142 3255

RÉVAI NAGY LEXIKONA CD-ROM

AZ ISMERETEK ENCIKLOPÉDIÁJA

Keresse az első általános témakörű magyar lexikont! A 21 kötet 4 CD-n eredeti formában. A CD-ROM 17.800 oldal, 230.000 címszó, 16.000.000 szó, 117.000.000 betű tartalmaz.

A legnagyobb terjedelmű hazai lexikon CD-ROM-on 19.900,- Ft-ért.

Április 16.-án, a megjelenés napján 9.990,-Ft

Csak amíg a készlet tart!

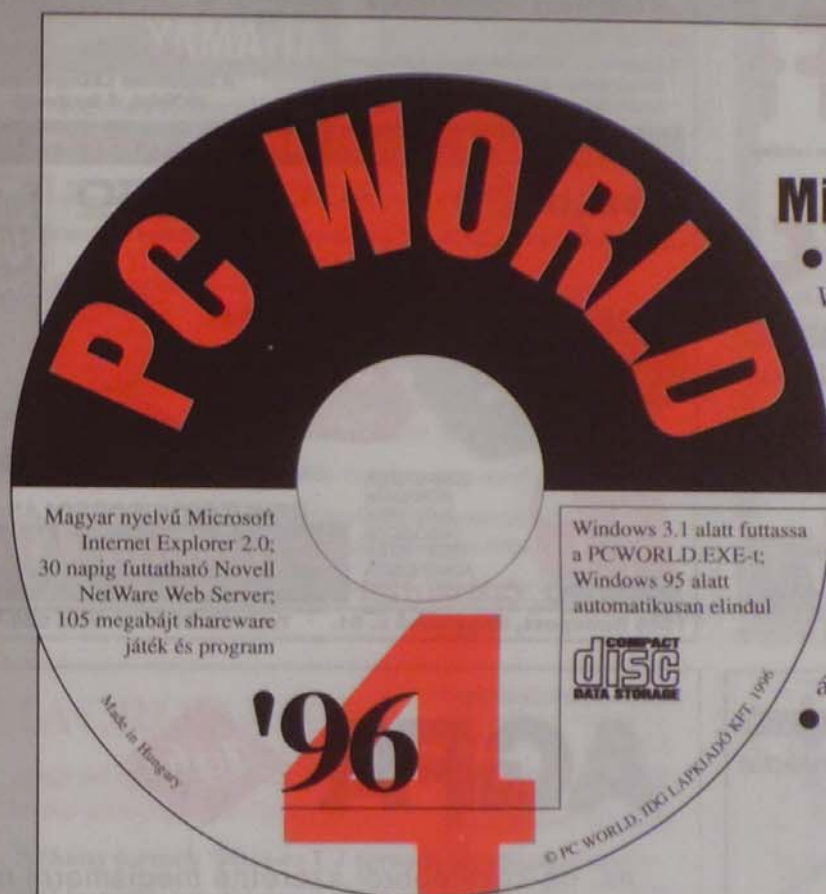
Ne bizza a véletlenre, már most rendelje meg! Extra árral és meglepetésekkel várjuk az IFABO '96 kiállítás B pavilon 1/D standján.

CYBERSTONE
INTERNET
CD-ROM PERIFÉRIA Kft. Kladó 121.
1047 Bp. Városház u. 21.
Tel.: 216-0887
Fax: 216-0887
24 órás ügyfélszolgálat

Az akcióban résztvevő társakladiók:

Autonova Kft. 1077 Bp. Városház u. 21. Tel.: 216-0887	Léber Kft. 1041 Bp. Keresztvárosi út 5. Tel.: 276-0150	Samsung Electronics 1059 Bp. Lehel u. 15-17. Tel.: 250-2511
---	--	---

Ízelítő a PC World áprilisi CD-ROM mellékletének tartalmából



Microsoft-programok

- Internet Explorer 2.0 magyar nyelvű Web-böngésző
- Word Viewer 7.1, melynek révén azok is megtekinthetik a Word-dokumentumokat, akiknek a gépére nincs telepítve a szövegszerkesztő
- Dokumentumállományok az Exchange Server 4.0-hoz és a System Management Serverhez
- Internet Assistant Wizard, egy segédeszköz Web- oldalak készítéséhez, amellyel Excel-táblázatokat alakíthatunk át HTML formátumúvá
- Cinemania 96- és Encarta 96-frissítés

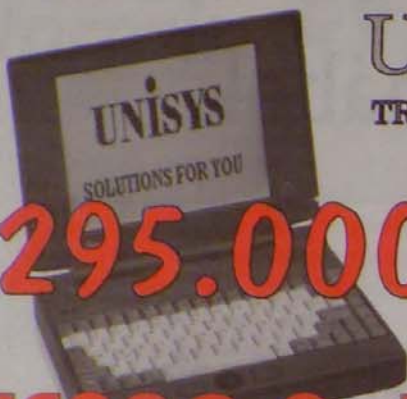
**Novell NetWare
Web Server
internetes
Web-kiszolgáló
30 napig
használható
változata**

Több mint 100

**megabájtnyi
shareware játék
és program**

A PC World áprilisi száma már kapható, keresse az újságárusoknál!

EGYEDÜLÁLLÓ AKCIÓ!



UNISYS
TRAVEL PARTNER
NOTEBOOK

295.000,- Ft

Az ár ÁFA-t nem tartalmaz.

IFABO A 111/C

Intel 486 DX4/75 MHz CPU, TFT 9,5" aktív mátrix kijelző,
500 MByte hdd, 8 MByte RAM, 16 bit stereo hangkártya

1 MByte video RAM, külső monitorral 1024x768/256 felbontás, 85 gombos klaviatúra,
beépített 3,5" fdd, TrackBall, 2 db PCMCIA kártyahely, MS-DOS 6.22, WfW 3.11

1 év garancia a UNISYS Magyarország Inf. Kft. szervizében.

Viszonteljesítési írángedmény!



1149 Budapest,
Egressy út 78.
Tel./fax: 267-6708,
220-5606, 220-5607

15131

ÚJDONSÁGOK: IFABO '96

MICROTEK
Scanner · Software · Support



SZKENNEREK:

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

OKI
People to People Technology

LED ÚJABB



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

A KIÁLLÍTÁS IDEJE ALATT ÉRTÉKES NYEREMÉNYEK!

Kodak
digital science™

DIGITÁLIS

KAMERA és FOTONYOMTATÓK

FARGO
ELECTRONICS, INCORPORATED

Foto FUN!
DIGITAL COLOR PHOTO
P R I N T E R



IFABO '96
Április 16-20



COMPUTEREK
PERIFÉRIÁK
PLOTTEREK
HALOZATOK
SZOFTVEREK
ALKATRÉSZEK

BEMUTATÓK/SORSOLÁS:

B pavilon 11/G
és A pavilon 111

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

15133

ALLSOP számítástechnikai kiegészítők

COMPEX hálózati szoftverek, hardverek, aktív eszközök

Novell Systems House

KAO mágneslemezek

VR

VIKING COMPONENS memóriák

IANR Europe

VAR COMPUTER
1149 Budapest, Egressy út 111/a
Tel: 22-02-627
Fax: 22-02-62709
E-mail: var@magnumnet.hu

üzleti nyitvatartás:
H-P 8.30-18.00

Bővebb információkat a VAR Kft.-vel
üzenőpárként, azokról a
FAXBANK-on (T: 180-86-1178488),
szerezhet.

15111

McAfee NETWORK SECURITY & MANAGEMENT

PIK-SYS Szolgáltató és Tanácsadó Kft.

A McAfee Inc. kizárólagos magyarországi képviselője
H-1213 Budapest, Szentmiklósi u. 18.
Telefon: (36-1)276-0864 Telefax: (36-1)276-1235

NETSHIELD Hálózati víruskeresés (NOVELL NetWare)

VIRUSSCAN Víruskeresés (DOS, Windows, OS/2, Windows 95)

LANINVENTORY Hálózati eszköz-nyilvántartás

NETTOOLS Hálózati Windows-alkalmazások

SITEMETER Szoftverbemérés, -ellenőrzés

NETREMOTE Távirányítás, diagnosztizálás

LANSUPPORT CENTER Kezelő központ a hálózatok üzemeltetéséhez

BRIGHTWORKS Integrált hálózati szoftver-kezelés

SABER LAN WORKSTATION Többplatformos hálózatok kezelése

Szeretettel várjuk Önt az IFABO '96 kiállításon, a B pavilon 3/W standján.

15112

AGFA

...és, ha közelebről szeretné megismerni új digitális kameránkat*, látogasson meg minket az IFABO A pavilon 311/E és 113/B standján.

*és DTP eszközeinket



Egy Bayer divízió
1012 Budapest, Pálya utca 4-6.
Telefon: 212-1540, 212-1581/203
Fax: 212-1574

15138

MULTIMÉDIA VISZONTELADÓKNAK

VÁSÁROLJON AZ IMPORTŐRTŐL!

HARDWARE ESZKÖZÖK NAGY VÁLASZTÉKBAN
AZONNALI KISZOLGÁLÁS RAKTÁRRÓL



**CD ÍRÓK
PD QUAD
HANGKÁRTYÁK
CD OLVASÓK**

US.EX

AMERIKAI-MAGYAR KFT.

1077 Budapest, Wesselényi u. 21.
Tel. 268-0885, Fax: 267-8546

Kérje részletes árjegyzékünket!

Ha kifogy a **FESTÉKKAZETTA**, megbízható megoldást ajánlunk.

Garanciális kazettafelújítás az eredetnél 50-70%-kal kedvezőbb áron.

Apple, Brother, Canon, HP, Star, Newgen, QMS, Wang stb.

LÉZERNYOMTATÓKHOZ,

Canon, Sharp FÉNYMÁSOLÓKHOZ,

PHOENIX festékkazetták

az eredetnél 20-30%-kal kedvezőbb áron, 1,5 év garanciával.

ÚJ PATRONOK és utántöltők tintasugaras nyomtatókhoz.

Törzsvásárlói és viszonteladói kedvezmények
INGYENES KISZÁLLÍTÁS esetenként.

CompuDrug Standard Kft.

Budapest X. ker., Népliget, Planetárium
Telefon: 261-9573, 265-0725

MACRODA Kft.

Amit mi nyújtunk Önöknek,
az kiváló minőség - elérhető áron!

Néhány termék '96/4-es ÚJ termék katalógusunkból:

3M 2000T hordozható írásvetítő (3 lencsés, megnövelt látószögű) + AJÁNDÉK TS-150 hordozható vetítőtáblán, 150*150 cm	AKCIÓ!	75.700,-
The MACRO* HOME Pentium/75-8M-540 számítógép Intel Pentium/75 MHz CPU, 256 kB PB cache, 8MB RAM, 1.44 MB FDD, 540 MB HDD, alaplapra integrált X VGA monitor vezérlő + hangkártya + 2s/p port, desktop ház, magyar ékezetes billentyűzet, Genius mouse, Windows '95 operációs rendszer	AKCIÓ!	128.000,-
COMPAQ Contura Aero 4/33C model 170 notebook 486-SX/33, 4 MB RAM, 1.44 FDD, 170 HDD, színes LCD, hordtáska	AKCIÓ!	199.000,-
COMPAQ LTE Elite 4/40C model 340/8M notebook 486-DX2/40, 8 MB RAM, 1.44 FDD, 340 HDD, színes LCD, 3 év garancia + AJÁNDÉK docking station és külső numerikus keypad	AKCIÓ!	279.000,-
HP DeskJet 600 tintasugaras nyomtató	AKCIÓ!	39.800,-
HP LaserJet 5Si lézernyomtató, 24 lap/perc A4/A3, 600 dpi	AKCIÓ!	587.000,-
HP SureStore CD-Writer 4020i CD író/olvasó drive	AKCIÓ!	198.900,-
PHILIPS 14C/LE színes SVGA monitor 800*600/72 Hz ni	AKCIÓ!	44.500,-
PHILIPS 15C színes EVGA monitor 1024*768/72 Hz ni	AKCIÓ!	66.000,-
PHILIPS 15A színes X VGA monitor 1280*1024/72 Hz ni	AKCIÓ!	79.900,-
Panasonic CD-581 4-szeres sebességű CD-ROM drive	AKCIÓ!	12.800,-
Sound Blaster 16 Vibra Plug & Play hangkártya	AKCIÓ!	13.600,-
Genius Hi mouse 2-3 gombos, paddal és tartóval	AKCIÓ!	3.600,-

Az árak ÁFA nélkül értendők!

Továbbá The MACRO és INTEL számítógépek, PHILIPS monitorok,
Microsoft és Novell szoftverek, 3M Visual termékek nagy választéka.

MI nem csak 5 napig állítunk ki, hanem egész évben várjuk ÖNÖKET,
hogy termékeinket nyugodt körülmények között bemutathassuk!

**LÁTOGASSON EL HOZZÁNK ÉS
LEGYEN ÖN IS MEGRENDELŐNK!**

15122

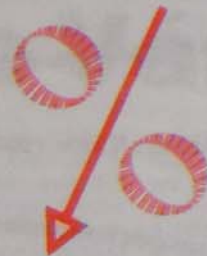


INGYENES BUDAPESTI HÁZHOZSZÁLLÍTÁS

Creative árengedmény IFABO '96, „B” pavilon 9. stand

/Sound Blaster, Video Blaster nagyker áron/

GRAFI



SHS

Az IFABO '96 kiállítás ideje alatt a GrafixSHS Kft. a végfelhasználóknak is viszonteladói áron kínálja a Creative valamennyi termékét. A Sound Blaster 16 és 32-es hangkártyákat, Video Blaster videokártyákat, CD meghajtókat, CD-ROM-okat, sztereo hangfalakat, midi billentyűzetet. Látogasson meg bennünket a „B” pavilon 9. standján.

A GrafixSHS Kft. a Creative termékek hivatalos magyarországi disztribútora. A legrovidebb határidőn belül, a legkedvezőbb feltételekkel szállítja a teljes Creative termékcsaládot. Viszonteladónak Budapesti ingyenes házhozszállítás. Magyar nyelvű szoftver- és terítés csak a GrafixSHS-tól.

CREATIVE
CREATIVE LABS

GRAFI X SHS
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Budapest X., Jászberényi út 72. • 1588 Budapest, Pf. 96/100 • Telefon/Telefax: 262-5243

Kérje aktuális árlistánkat a FaxBankból! Fax: 180-0611 (14904)

INGYENES BUDAPESTI HÁZHOZSZÁLLÍTÁS

Az Albacom

Számítástechnikai Részvénytársaság
tisztelettel meghívja

az IFABO '96

SZAKVÁSÁRRA

a BNV A pavilon **209/A** standjára
Időpont: 1996. április 16-20.

Albacom Rt.

8000 Székesfehérvár, Hosszrútsétány 4-6.

Tel.: (22) 315-414, Fax: (22) 327-532

Számítástechnikai szaküzletek:

1065 Budapest, Nagymező u. 25.

Tel.: 11-18-095, 13-18-108, fax: 13-18-108

3525 Miskolc, Széchenyi u. 49.

Tel.: (46) 354-266, Tel./fax: (46) 353-100



15122

Sütkérezzen Ön is az információtenger világítótornyának fénysugarában!

Fraktál-tömörítés a Weben, emelkedik a CyberCash árfolyama, tovább élénkül az európai online-piac, csúcstechnikára szakosodott bűnözők, személyhívás az Internetről, Japán tőke a Graphisoftnak, új Cyrix processzorok, versenyben a Netscape és a Microsoft...
Árháború a PC piacon, a számítástechnikai óriáscégek legfrissebb tervei, multimédia a World Wide Weben,
az alkalmazott kriptográfia forradalmasítja az üzleti életet... naprakész, friss hírek, tények, tervek, adatok és elemzések.

**Az iNteRNeTTo hírlevél
megrendelői* között az
Ifabó utolsó napján kisor-
solunk egy mobiltelefonra
kapcsolható HP Omnigo
palmtopot, tíz iNteRNeTTo
pólót és húsz példányt az
iNteRNeTTo Áramlatok
magazinból.**

Az iNteRNeTTo Magyarországon elsőként használja ki az interaktív média fölényét a nyomtatott sajtó felett. Az iNteRNeTTo segítséget nyújt ahhoz is, hogy olvasói könnyen eligazodjanak az információtengeren.

Kattintson ránk!



DataNet IDG

Friss A hét kérdése, Bank&Tőzsde, Múzsza toplista, letölthető a Microsoft Internet Explorer magyar nyelvű bétaváltozata
Cyber Az ingyenező többség visszaüt, Internet-ajánlat, Zsargon, Cenzúra az Interneten, Kriptográfia, Internet World Expo, Unix tanfolyam, mese
Bábéli könyvtár Számítógépes költészet, Régi Modernek, 2000 előzetes, Bertók László versei, Örkény egypercesek, A Nagy Brehm, Bartók diszkográfia
Zene Grammy díjkiosztás, Lovasi interjú, Jugoszláv Tudósok, Korai Öröm, Johany Mnemonic kritika (RealAudio), Rockzenei hírek
Képcarnok Tizenkét Akt, Interaktív Képfaló, Cutty Sark, Kiskéri Csilla képeslapjai, Milorad Krstic képes abcje, Reklámplakátok a huszas-harmincas évekből, a hét fotója
Szó Az olvasó ír, Iggy Pop jr. jelenti Jerevából, Pali bácsi meséje, Lenin múzeum, Budapest-guide, Kartészet, Sport, Keresztretjérvény
Hirdetés Számítástechnikai cégek hirdetése naprakész árakkal. Cégeknek előnyös on-line hirdetési lehetőségek Magyarország legnépszerűbb web-oldalain! Nagy választék, kedvezményes megrendelési lehetőség virtuális könyvesboltunkban! Ingyenes apróhirdetés magánszemélyeknek!

* Az összes megrendelő részt vesz a sorsoláson. Hogyan rendelheti meg a hírlevelet? Keresse fel az iNteRNeTTo-t a World Wide Weben a <http://www.idg.hu/internetto/> címen. Lapozza fel a Friss rovatot, írja be az e-mail címét a megrendelőlapra, és kattintson a Rendben gombra. A másik módszer: írjon egy e-mailt az abcd@ind.eunet.hu címre és a subject sorba írja be: hírlevél.