



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

XII. ÉVFOLYAM 17. SZÁM

1997. ÁPRILIS 22.

ÁRA: 98 FORINT

Szárnyakat a Lotusnak

A *Network World*-ből átvett interjúban a lap főszerkesztője a Lotus elnököt kérdezi arról, milyen szerepet játszhattak az intranetekben a Lotus Notes, a cc-Mail, a Domino, az 1-2-3 és hasonló alkalmazások. *Jeff Papows* elnök meglehetősen bizik abban, hogy az immár az IBM tulajdonában levő Lotus – önálló arculatát is megtartva – meg fogja előzni a Microsoftot és a Netscape-et a hálózati és intranetes megoldások terén

9–10. oldal

Megint egy

problémával kevesebb

Tintasugaras nyomtatóval immár családi fényképeket is lehet nyomtatni. A cikkből összehasonlított két berendezés közül az Epson Stylus Color 600-asra bizvást érvényesnek vehetjük ezt az állítást, míg a Color Jetprinter 2050 esetében csak akkor, ha előbb mind a képszerkesztő, mind a nyomtatóvezérlő programba belepiszkálunk. Sebességben és árban mintegy 20 százalékkal szerényebb értékek tartoznak a Lexmarkhoz, de sok mellékszolgáltatást kapunk hozzá

12–13. oldal

Családi fényképek film nélkül

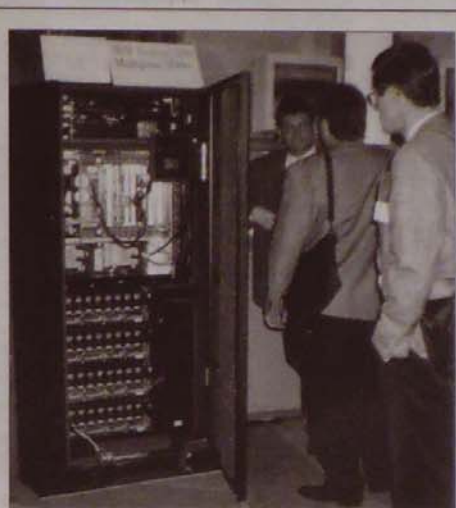
Minden fényképezőgép-gyártónak van már digitális kamérajája. Teszteljük az Epson PhotoPC 500-ast és a Canon PowerShot 600-ast és az Olympus C-800L-et volt lehetőségük kipróbálni – ugyanis ezek az inkább az alsó kategóriába tartozó modellek érkeztek egy időben a szerkesztőségbe. Bármelyikkel a legtöbb célra megfelelő fotókat tudunk készíteni. Nagyobb részletgazdagság és speciális effektek persze csak a drágább eszközöktől várhatók el

14–16. oldal

Világszerte egyesülnek a hálózatok

Szakosos tavaszi hálózatos konferenciáját április első felében, Cannes-ban tartotta az IBM. Üzleti partnereit és a nagyfelhasználókat kívül újságírókat is meghívott a rendezvényre. Beszámolunk a vállalatoknál terjedő új üzleti modelleket, a távközlés deregulációját és a technikai javulás együttes hatását mint társadalmi tényezőket veszi alapul ahhoz, hogy összefoglalja az IBM új informatikai stratégiáját

25–26. oldal



Az IBM-es nagyvállalati WAN-megoldás egyik pillére, az S/390 3G Enterprise Server a Cannes-i Networking Conference '97 kiállításán. A stratégiai tájékoztatóról bővebben a 25–26. oldalon olvashatnak

NAB '97

Előretörés és megtorpanás

E két, alaposan ellentmondó jelzével illethető leginkább az észak-amerikai műsorsugárzók egyesületének április 7–10. között, hagyományosan Las Vegasban megrendezett kiállítása és konferenciája. Ugyanis hosszas készülődés után, a kiállítás első napján jelentette be a Microsoft a Weben át működő televíziózásban szinte egyedül sikeres, WebTV nevű cég megvásárlását: mintegy 425 millió dollárt adtak érte. Másnap pedig a Compaqkal és az Intellel közösen rendezett sajtótájékoztatón ígéretet tettek egy, a jövő év közepére elkészülő PC/TV hibridre is. A többek által várt műsorszórtási megújulást várhatóan nem a nagy szervercégek fogják vezetni, hanem – háttérben a kábeltéves rendszerek megújítására irányuló adatátviteli megoldásokkal – mégis a PC-s vonal győz. Ezzel a szenzációval szemben a műsorkészítő és trükkrendszerek területére inkább a konszolidáció volt jellemző. Egyrészt a jelenleg rendelkezésre álló üzembiztos eszközökből nagyobb teljesítményt valószínűleg már nem lehet kisajtolni, másrészt a trükk- és utómunkarendszereken dolgozó szoftveres cégek sem igazán tudják, hogy a valós idejű, tömörítetlen digitális videó után pontosan mit is kívánnak még áthozni az analóg világból. Természetesen itt is voltak új termékek, és általánosságban megfigyelhető tendencia a számítógépes rendszerek folyamatos terjedése – a továbbra is a szalagos technikára összpontosító Sony azonban kivétel. (A kiállításról további részleteket következő számunkban olvashatnak.)

Révész Gábor

CompuServe-öt vesz az AOL?

A *Wall Street Journal* értesülésére hivatkozva az IDG News Service bostoni tudóstója azt jelentette, hogy az America Online (AOL) tárgyalásokat folytat a CompuServe felvásárlásáról. Az üzleti lap szerint valószínű, hogy részvényenként 11–14 dolláros áron, azaz összesen közel 1,2 milliárd dollárért vásárolják meg az Ohio állambeli online szolgáltatót.

Jóllehet eddig hivatalosan egyik cég sem erősítette meg a hírt, máris megindultak az elemzői találgatások. Egyesült államokbeli

elemzők körében az az általánosan elfogadott vélemény, hogy az AOL-nak a CompuServe világhálózatára (helyi hívószámú működő szolgáltatás több mint 80 országban), de különösen európai felhasználótáborára fáj a foga.

Douglas Spence, a CompuServe egyik elnökhelyettese a houstoni Innovate Forum '97-en tartott beszédében azt mondta: az America Online számára minden bizonnyal vonzó lehet a vetélytárs jól kiépített európai hálózata.

Oracle OpenWorld

Április 6. és 11. között tartotta Európai Felhasználói Szervezetének (European Oracle User Group: EOUG) konferenciáját az Oracle, Bécsben, az OpenWorld egész világon végigutazó vándorkonferenciájának európai rendezvényén. Nagyjából 4500 résztvevője volt a plenáris üléseknek, a 11-féle szekcióban zajló, közel 300 előadásnak, valamint a 48-féle fejlesztői munkacsoportos foglalkozásnak. Az öt napon át tartó EOUG-hez kapcsolódó kiállításon több mint 100 cég mutatta be az Oracle termékeihez illeszkedő megoldásait. Most, hogy Magyarország közelében először zajlott ilyen nagyszabású Oracle-rendezvény, több mint 100 hazai Oracle-partner és felhasználó „ugrott át” Bécsbe, sőt a kiállításon két magyar cég is bemutatkozott OLAP alapú megoldásaival: nevezetesen az MIS Consulting és a United Transfer.

Az Oracle OpenWorld hagyományainak megfelelően ezúttal is kiemelkedő személyiségek tartottak kulcselőadásokat. *Martin Bangemann*, az Európai Unió távközlési és ipari főbiztosán kívül az EOUG legfőbb szponzorainak (a SUN, a Digital, a HP, a Cap Gemini) európai vezetői ismertették cégük és az Oracle közötti stratégiai partnerség lényegét, az együttműködés új irányait; műholdas kapcsolaton keresztül ugyanezt tette *John Rose*, a Compaq rangidős alelnöke is. Természetesen az Oracle vezérkarából is többen felléptek kulcselőadóként. Közülük kiemelkedett *Ray Laneck*, az Oracle elnökének és ügyvezető igazgatójának a hálózatos társadalomról tartott prezentációja, aki a sajtótájékoztatót az Oracle-ön belüli új stratégiai irányokat is ismertette, kitért a hamarosan megjelenő Oracle8 új képességeire, valamint egy sor új termékvezetőt is bejelentett.

Nem sok újat hallhatunk viszont *Larry Ellison*tól, az Oracle elnök-vezérigazgató-

jától, aki ismét az NC-ről, a hálózati számítástechnikáról beszélt. Előadásában – amelyet ezúttal is a Microsoft elleni finoman ironikus megjegyzéseivel fűszerezett – nemcsak a hálózati számítástechnika ügyféloldaláról, az NC-ről szólt, hanem a szerződésről is, mégpedig lényegesen nagyobb hangsúllyal.

(Következő számunkban részletesen beszámolunk az EOUG eseményeiről.)

Sziebig Andrea



Azt reméli a Fuji Photo Film cég, hogy hamarosan partnerkapcsolatra léphet az Apple Computerrel – jelentette a *Nihon Keizai*/Shimbun című japán lap, mely úgy tudja, hogy az asztali kiadványszerkesztő programok területére szorítkozna az együttműködés. A Fuji Photo Film (<http://www.fujifilm.co.jp>) tokiói központjában nem erősítették meg a hírt, csupán annyit közöltek, hogy nem zárkoznak el az Apple-vel való együttműködéstől. A sajtóközlés szerint azonban a Fuji csak arra vár, hogy elűljön az Apple állítólagos felvásárlása körül kellett médiavihar.

Pekingben, április 8-án aláírták azt a megállapodást, melynek értelmében a Digital és a China National Astronautics Corp. (CNAC) 40 millió dolláros befektetéssel közös vállalkozást indít hálózati számítógépek (NC-k) fejlesztésére és gyártására. A Digital által modellezett és Kinában gyártott termékeket nemzetközi piacokon kívánják értékesíteni.

(Az IDG TELEX-et a 31. oldalon folytatjuk.)



SZÁMALK Rt. Disztribúció - hardvert, szoftvert egy helyen: a nagykereskedőtől! 1115 Budapest, Etele út 68. Tel: 203-0299, 203-0306 Fax: 203-0367

TERMÉKEK

■ **A HP megújította Vectra modelljeit.** Vectra XA sorozata 166 vagy 200 megahertzes MMX Pentium processzorokra épülő modellekkel bővült; új bennük a grafikus kártya (Matrox Millennium), minitorony kivitelben 4,5 gigabájtos SCSI-2 merevlemezeket kaptak, és mellékelik hozzájuk a Windows NT 4.0-t, valamint a WebScan, a VirusScan és a Netscape Navigator 3.0 szoftvert. MMX Pentium lapkát kaptak a Vectra VL család új tagjai is, és szintén átalakult a grafikus alrendszerük: új a 64 bites grafikus vezérlő és az S3 Trio64 V2 videovezérlő. Új funkciójuk többek között a HP Lock – ez az alkalmazás becsukása nélkül zárja a Windows 95 billentyűzetet –, és a HP Off – ez pedig a gép kikapcsolása előtt szabályosan, az adatokat elmentve kilép az alkalmazásokból. A Vectra VA hardverben és szoftverben is újat nyújt: hardverben 180 vagy 200 megahertzes Pentium Pro processzort, 32 megabájti memóriát és 4 gigabájtos EIDE SMART merevlemezt; szoftverben a HP Soft Power Downt – ez az NT Workstation 4.0 operációs rendszerrel biztonságos funkciókkal kiegészített kikapcsolást tesz lehetővé. Az új modellek mind felügyeleti szoftverekkel jelennek meg. Az alapfelszereltséghez tartozik a DMI-n alapuló, bármely DMI-kompatibilis személyi számítógéppel működő HP TopTOOLS. A távolból is elvégezhető vele olyan feladatok, mint az eszközök nyilvántartása, a jelszavak megváltoztatása, a BIOS frissítése vagy a számítógép bekapcsolása. Mindegyik új modellben van előre konfigurált hálózati adapter is.

■ **Az Apple több új termékkel igyekszik visszaszerelni állását.** Közülük az otthoni piacra szánt, 300 megahertzes PowerPC lapkával felszerelt PowerMac viszi a prímet. Ez egyelőre az új PowerMac 6500 család legerősebb tagja (hamarosan lesz azonban egy másik, 275 megahertzes processzorral); kiépítéséhez 64 megabájti memória tartozik, egy 4 gigabájtos merevlemez, 12-szeres sebességű CD-olvasó, lomega Zip meghajtó, 33,6 kilobit/másodperces modem és 512 kilobájtos külső gyorsítótár. Május végén két, vállalati felhasználásra tervezett PowerMac jelenik meg; ezekben egy PCI sínes, 166 megahertzes Pentiummal ellátott DOS-kártya is működik, így egyszerre futtat-

hatják a maces és a windowsos alkalmazásokat. A kettő közül a PowerMac 7300 a kisebb teljesítményű; ebben – 16 megabájti memóriával felszerelt DOS-kártya mellett – 180 megahertzes PowerPC 603e processzor van, 32 megabájti központi memória, 2 gigabájtos merevlemez, 256 kilobájti külső gyorsítótár, 2 megabájti videomemória, egy 12-szeres sebességű CD-olvasó és Ethernet-szoftver. A Mac OS 7.6.1 mellett jár hozzá a Windows 95 is. A PowerMac 4400-nak szinte ugyanez a konfigurációja, de nem 180, hanem 200 megahertzes PowerPC dolgozik benne, és a DOS-kártya is a Cyprix 166 megahertzes 6x86 processzorára épül.

■ **Új tagokkal gyarapodott a Compaq Armadaja:** az Armada 1500-as sorozat tagjai 120 vagy 133 megahertzes mobil Pentiummal, 16 megabájti (80 megabájti bővíthető) EDO RAM-mal, 11,3 hüvelykes STN, vagy 12,1 hüvelykes TFT színes megjelenítővel működnek. Lesz bennük továbbá beépített 10-szeres sebességű CD-ROM-olvasó, 33,6 kilobit/másodperces modem, hajlékony- és merevlemez-meghajtó is. A cég elsősorban a kisebb vállalkozások céljaira szánja őket. A felhasználó a Microsoft Windows 95 és a Windows NT közül választhat hozzájuk operációs rendszert, s intelligens védelmi, eszközezőlő, valamint hibaelhárító szoftver is jár hozzájuk.

■ **Java alkalmazásokat futtató X-terminál jelentett be a HP.** Állítása szerint nem akar hálózati számítógépet forgalomba hozni, új terminálja azonban mégis ebbe az irányba mutat. A termék egy meglévő terminál továbbfejlesztett változata; a HP – mint kijelentette – nem gondolja, hogy új piacokat nyit meg vele. A még ebben a negyedéven megjelenő termék az NEC R4300 RISC processzorára épül, és UNIX- meg Windows NT-alkalmazásokat futtathat központi kiszolgálóról. Ezek az központi kiszolgálókon van Java Virtual Machine, így Java kód is működhet rajtuk.

■ **Áramkör-emuláló modulokat jelentett be a Cisco 7200-as útválasztóhoz és LightStream 1010 ATM-kapcsolóhoz.** Ezekkel a modulokkal a felhasználók ATM alapú nyilvános és magán gerinchálózatokon hang-, video- és adatforgalmat kapcsolhatnak egybe.

A Cisco adapterei jóval olcsóbbak, mint a korábban erre a célra használt eszközök (például a cel-

la multiplexerek), és használatukkal csökken a rendszerben a felügyelendő hálózati eszközök száma.

A Cisco azonban nem adja fel 3800-as multiplexerét sem: ez a még ebben a negyedéven megjelent termék szintén a különféle adattípusok egybefoglalását és a távközlési szolgáltatóhoz való továbbításukat teszi lehetővé. Háromféle változatban készül majd a multiplexer család: 1, 3 és 8 bővítéssel. Kivételben, mindegyik egy 1 gigabit/másodperc ATM- és egy 16 megabit/másodperc időosztásos multiplexelt sínnel. Lesz bennük 8 megabit/másodperces, drótnélküli trónvonalon csatlakozás is; lehetővé teszi majd az analóg és digitális hangátvitelt, ezeken kívül a Frame Relay és az ATM protokoll, valamint egy Ethernet vagy egy Token Ring-útválasztó használatát.

KITEKINTÉS

■ **Nyitottabbá teszi az IBM erősen párhuzamos SP2 kiszolgálóit:** új sáncsarchitektúrával, processzorokkal és szoftverrel látja el őket. Az év második felében kezdi meg az egyedi Microchannel sínrendszer kicserélését PCI-sínekre, és ebben az időben készül el egy új, PCI-kompatibilis processzor is; azt később több másik is követni fogja. (Most a 133 megahertzes Power2 Super Chip az SP2 erőforrása.) Valószínűleg egyes kiszolgálókat kiegészítenek a Deep Blue nevű számítógéphez tavaly kifejlesztett keresőszóftverrel és a hozzá tartozó különleges lapkával. A szoftverújítások között lesz szöveg- és objektumkeresési képesség a készülő DB2/6000 adatbázis-kezelőben, valamint Boole-keresések pontatlan paraméterekkel is.

■ **Nem hagy fel a HP a PA-RISC architektúra és HP-UX operációs rendszer fejlesztésével;** azoközben sem, hogy az Intellel közösen dolgozik az „új generációs” processzoron, az IA-64 Merceden, és szövetséget kötött a Windows NT-re a Microsofttal. A Pervasive Solutions Foundation kezdeményezés részeként évente 50–100 százalékkal kívánja növelni a PA-RISC teljesítményét, és még az idén piacra viszi saját UNIX-ának teljesen 64 bites változatát. Richard Sevcik HP-alelnök szerint az IA-64 egységes platformot ad majd mindkét operációs rendszernek. Hírek szerint a HP és a Sybase integrálja a Merce-

det a Sybase Jaguar nevű CTS kiszolgálójával, megélelőként a Web alapú tranzakciófeldolgozás piacát.

Sevcik fellebbentette a fátyalt a HP közeljövőre vonatkozó terveiről: négyutas SMP ügyfél- és kiszolgálórendszeréről, 32 utas, közepkategóriás SMP rendszerekről, 256 utas SMP és nagy sebességű crossbar technológiájú, csúscategóriás konfigurációkról beszél.

■ **A tokiói MacWorldön az Exponential Technologies bemutatta az Apple-nak tervezett X740-es processzorát.** Ez a processzor egy már csaknem kihalt eljárást, a 70-es, 80-as évek nagygépeiben használatos bipoláris logikát ötvözi napjaink legújabb technológiájával. A sebességre érzékeny funkciók, például az egész számos és a lebegőpontos számítások ezzel a jóval gyorsabb bipoláris logikával dolgoznak; a gyorsítótárömbök és a B/K pufferek pedig a régebbi megoldásoknál lényegesen hatékonyabb CMOS technológiát hasznosítják. Az Exponential megoldotta a hűtést is: ez a tesztelők tapasztalata szerint zajosabb ugyan a korabbinál, de fennakadás nélkül működik. Az Apple rengeteget ruházott be az Exponential lapkájaiba; terveiből egyelőre csak annyit árult el, hogy valamikor az idén bocsátja ki a processzor köré épített új gépet. A másolatgyártók közül a Power Computing és a Umux is érdeklődik a most bejelentett processzor iránt, de sem ők, sem más hasonmásgyártó nem tett ennél határozottabb nyilatkozatot az ügyben. Továbbra is nyílt kérdés, hogy az innovatív eljárás (egyébként az Intel is ezt alkalmazza a Pentiumaiiban, csak a CMOS felől közelíti meg a dolgot) új lendületet ad-e a jócskán visszaesett Mac-eladásoknak.

■ **Tévés Internet-adapterekhez (set-top box) készített tervezőcsomagot az IBM.** Szorosan integrált csomagja hardvert és szoftvert is tartalmaz, és az első lépés afelé a cél felé, hogy egy adapter valamennyi funkcióját egyesítő lapkát fejlesszen ki. A mostani csomagot és a későbbi lapkát egyaránt hardvergyártóknak szánja, s azok egyedi funkciókkal egészíthetik ki őket. A tervezőcsomag többféle kábel- és műholdas televíziós rendszerrel működhet együtt, és online játékok, online vásárlások, Web-böngészés és más szolgáltatások tervezését teszi lehetővé.

(További híreinket a 22–23. oldalon olvashatják.)

Nemzetközi Informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mester Sándor
Főszerkesztő-helyettes: Kenczer Mihály
Tudnivaló
Főmunkatárs: Révész György
Váncsa István
Szerkesztő: Horváth Miklós
Olvasószerkesztő: Havasi Krisztina
Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
Kiadó: Blau István, a Kft. ügyvezetője
Rendszerező: Kaszang János
A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest 1., Márvány u. 17.
Telefón: 156-0337, 156-0691,
156-8291, 156-2582
Telefax: 156-9773
Levelezési cím: 1537 Budapest, Pf. 386

Szerkesztés és formakészítés:
IDG Formakészítő Rt.
Uzemvezető: Borkai Imre
Nyomda: a MESTERPRINT Kft.
1097 Budapest, Küllői Mester utca 82-86.
(96.0571)
Felelős vezető: Szilágyi Tamás igazgató

A szerkesztőség munkatársai:
Schopp Anikó (Sch. A.)
Sereci István (S. I.)
Szeleň Andrea (Sz. A.)
Varga Szabolcs (V. Sz.)
Zimányi Katalin (Z. K.)
IDG Tesztlabor: Horváth László

Szerkesztőségi titkárság: Bende Magdolna
A felkérés nélkül beküldött kéziratokat szerkesztőségünk a lefoglalásig szigorú gondozza. Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

Tipográfia, hirdetésgrafika:
Keczer Sándor
Bokai Károly
Varga László
Fotó: Csorba György

Hirdetések felvétele:
IDG Kereskedelmi Iroda
Budapest 1., Márvány u. 17. 8. em.
Levelezési cím: 1537 Budapest, Pf. 386.
Telefon: 156-0337, 156-0691
Telefax: 156-0191
Irodavezető, olvasószerkesztő: Egyed Zoltán

A Terjesztési Osztály mellette: 321, 322
Szerkesztőségünk a lapban közölt hírdetéseket a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a hirdetések tartalmáért nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7837
Terjeszti a HÍRBEREK Rt., a Nemzeti Hírlapkiadó-
kedelmi Rt. és alternatív terjesztők, valamint szá-
mítástechnikai szaküzemek. Előfizethető a Kiadó-
nál (IDG Lapkiadó Kft., 1537 Budapest, Pf. 386) –
külsővel nem postai úton, valamint átutalás-
alatt az IDG MKB 10300002-20328016-70073285
penzfelrakási számlájára. Külföldön terjeszti a
Közlési Kereskedelmi Vállalat (H-1389 Budapest,
Pf. 149). Megjelenik minden kedden. Egy
szám ára 98 Ft. Előfizetés díj egy évre 4872 Ft.
Él évre 2436 Ft, negyedévre 1218 Ft.

A lap régebbi számai megvásárolhatóak, illetve megrendelhetőek a kiadó Terjesztési Osztályán.

A Computerworld Számítástechnika az IDG
Communications céghez, a világ legnagyobb
számítástechnikai kiadójához kapcsolódik. Az
IDG Communications több mint 250 kiadványt
jelentet meg 65 országban. A kiadó sajtóter-
mékeit havonta több mint 40 millióan olvassák.
Az IDG Communications tagváltásai valamennyien
hozzájárulnak az IDG hirozslatához, amely online
módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi
számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:
Anglia: *Linux*, *Macworld*, *PC Business World*,
Ausztria: *Computerweek*, *Österreich*, *Dizit*,
Computerworld Denmark, *PC World Denmark*,
Egyesült Államok: *Amiga World*, *Computer-*
world, *Digital News*, *Federal Computer Week*,
Focus Publications, *InfoWorld*, *Macworld*, *Net-*
world, *NextWorld*, *PC World*, *Public*,
PC Letter, *Finanzweek*, *Mikro*, *Tiergarten*, *Fin-*
anzweek, *InfoPC*, *Le Monde Informatique*,
Distributive, *Télécom International*, *Hollandia:*
ComputerworldNederland, *LAN Magazine*,
Japán: *ComputerworldJapan*, *Kína: China*
Computerworld, *PC World China*, *Norvégia:*
ComputerworldNorway, *PC World Norway*,
Németország: *Computerwoche*, *PC Welt*, *Rus-*
Information Management, *PC Woche*, *Olasz-*
ország: Computerworld Italia, *Spanyolország:*
Computerworld España, *PC World*, *Public*,
Svédország: *Computerworld Sverige*, *Szlovákia:*
Computerworld Slovakia, *Szlovénia: PC*
World, *Fluggen Államok Közössége: CAD*
World, *Computerworld*

BPA
INTERNATIONAL

A Computerworld Számítástechnika az idén
világunk legnagyobb nemzetközi terjesztő-
szülő szervezetének, a BPA-nak a tagja.

IDG
INTERNATIONAL DATA GROUP

Microsoft® Windows NT® Server 4.0

Frissítse korábbi hálózati
operációs rendszerét!

Most felárán!



A Windows NT Server 4.0 az ügyfél-kiszolgáló
alkalmazások és az Intranet megoldások
megbízható, hardverfüggetlen és kinöhetetlen
platformja.



Rendelhető az értékesítőnél: Egyébként megrendelhető: 7-MSPNYT, (267-4636)

Computer 2000 Magyarország Kft.

90 százalékos piacbővülés az Autodesknél

Mint ismeretes, a hazai piacon '90 óta képviselői irodával jelenlevő Autodesk tavaly május elején disztribúciós szerződést kötött a Computer 2000 Magyarország Kft.-vel. Alig egy év alatt a C 2000 magyar leányvállalata – az Autodesk egyedüli hazai nagykereskedőjeként – olyan eredményeket ért el, amelyek Európában szerte kiemelkedőnek számítottak, tájékoztatta lapunkat *Simonkócs Sándor*, az Autodesk Iroda vezetője. A C 2000 belépése után a magyar Autodesk-piac 90 százalékkal bővült, ami pénzügyi szempontból 45 százalékos növekedésnek felel meg. Konkrétan ez azt jelenti, hogy háromnegyed év leforgása alatt – még csak erről van adatuk – 2600 programcsomagot adtak el. Ezek többsége, mintegy 70 százaléka AutoCAD volt, 30 százalékban pedig 3D Studio és különböző gépészeti, térinformatikai alkalmazások kerültek az Autodesk-től örökölt viszonteladói hálózaton át a végfelhasználókhoz.

Simonkócs kifejtette: alaposan megfontolták, hogy melyik céget válasszák disztribú-

toroknak. Egyrészt az AutoCAD LT kapcsán szert tettek nagykereskedő cégekkel kapcsolatos élményekre, másrészt úgy gondolták, hogy a vállalkozás kiválasztásában a legfontosabb szempont a disztribúciós tapasztalat, nem pedig az autodeskes szakértelem. Ezért olyan, pénzügyileg erős vállalkozások között keresték, amelyeknek jó a logisztikája, és hajlandók investálni a disztribúcióba. Választásuk nemcsak azért esett a C 2000-re, mert Európa legtöbb országában ez a cég látja el az autodeskes nagykereskedői feladatokat, hanem azért is, mert a Computer 2000 nyitottak mutatkozott az Autodesk technológiája iránt, és a disztribúció beindításához sok segítséget kap a németországi anyavállalattól. Két, számítógépes grafikus műtárral rendelkező szakembert is foglalkoztat az Autodesk-termékek értékesítésében. *Magyar István*, a C 2000 Autodesk-termékmenedzsere hozzáfűzte, hogy a disztribúció révén a CAD-világhoz közeli termékek forgalma is növekedett cégénél. Megugrott a CAD-célokra használá-

tos monitorok, plotterek, digitalizálótáblák, grafikus kártyák stb. értékesítése is.

A két cég közös terveiről Simonkócs Sándor optimistán nyilatkozott. Nem akarnak újabb disztribútort bevonni az értékesítésbe, mert elégedettek a Computer 2000-rel. Az év végéig fél tucat Autodesk-, illetve Autodesk-Softdesk-termék jelenik meg a piacon. A kö-

zeljövőben új térinformatikai alkalmazások látnak napvilágot, továbbá a műszaki látványtervezés területén is várható új szoftver.

Vitathatatlanul az AutoCAD 14-es verziójának megjelenése váltja ki a legnagyobb érdeklődést, melynek béta-változatát egyébként közel 30 hazai felhasználó is teszteli. Elője ugyan „a maga nemében forradalmi” volt, mégis vegyes fogadtatásra talált a piacon. Az eddigi visszajelzések alapján Simonkócs úgy véli, az új változatot – amelynek honosítása folyamatban van – szeretni fogják a felhasználók. Az AutoCAD 14 új jellemzőiről részletesebben hírvetünkben (a 22. oldalon) olvashatnak.

Szabig Andrea

Oracle Hungary

Hazai fejlesztői konferencia

Március 28-án fejlesztői konferenciát tartott az Oracle Hungary, hogy megismertesse a nemrég piacra dobott PowerObjects 2.1, a Database Designer adatbázisstruktúra-tervező, a még az év első felében megjelenő Developer 2000 1.4, továbbá a nyáron debütáló Developer 2000 for the Web képességeit. Elég nagy számban (több mint 200-an) jöttek el a fejlesztőcégek és a vállalatok fejlesztő munkatársai, hogy megtudják, mit kínál az Oracle a munkacsoportos fejlesztőknek, illetve az internetes-intranetes ügyviteli alkalmazások készítőinek.

Tóth Csabának, az Oracle Hungary termékmenedzserének bemutatójából kiderült, hogy munkacsoportos fejlesztésekhez a PowerObjectet ajánlják, amelyhez jól illeszkedik a Database Designer adatbázisstruktúra-tervező; jelenleg egy csomagban, 25 százalékos kedvezménnyel kaphatók. Konkrét munkacsoportos

alkalmazásokat is bemutatnak a konferencián, mégpedig az Albacomp két fejlesztését. Az egyik a kósárlabda-eseményeket online módon rögzítő, a másik az Albacomp szervizrendszerre. Egy következő előadásban azt részletezték, hogy a Database Designer miképpen fejt vissza, illetve hogyan ábrázolja vizuálisan az ODBC-n vagy az Oracle7-ben meglévő adatbázis-struktúrákat. Így a nem dokumentált alkalmazások dokumentáltá tehetők, illetve az adatmigráció is könnyebb. *Hargitay Éva* értékesítési konzulens bemutatta, hogy a tranzakciókezelést is megvalósító, nagyobb volumenű Developer 2000-rel a már létező ügyfél-kiszolgáló alkalmazások miképp alakíthatók át webesekké, aminek eredményeként az ügyféloldali erőforrásigénye minimálisra csökkenthető, és csak az alkalmazáskiszolgálón kell elvégezni a karbantartásokat.

Sz. A.

Kisvállalati IntranetWare

Április 4-én a Novell Magyarország két hónapot tartó akciót hirdetett kisvállalatok számára. Ebben az időszakban szinte valamennyi asztali vagy hálózati szoftverről át lehet térni a kisvállalati IntranetWare-re, amely tartalmazza a Netware 4.11-es változatát, a Novell Web Servert, a Novell NetWare Connectet, a felhasználók számára azonos mennyiségű Netscape Navigator, valamint egy egyszerű

adminisztrációs felületet. Az akció ideje alatt 3 hónapos ingyenes Internet-elérést is kapnak a felhasználók a DataNettől vagy az Elenertől; továbbá a Nádor Rendszerház ingyenes, telefonos Novell-tanácsadó szolgáltatást nyújt. Július végéig egy hálózati szolgáltatásokat tartalmazó Cheyenne-CD is jár a kisvállalati IntranetWare-vásárlóknak.

Sz. A.

Internet olcsóbban?



Hétvégén és éjszaka*
bármennyit Internetezhet
3000 Ft+ÁFA/hó-ért a DataNetnél.

*Este 19.00-21.00 és éjszaka 02.00-8.00 között ill. hétvégén 02.00-21.00 között korlátlan Internet elérést kap. Percdíjat csak a fenti időpontokon kívül kell fizetnie (15 Ft+ÁFA/perc).

Hívjon bennünket a 458-5858-as telefonszámon!

DataNet

A professzionális Internet-szolgáltató Magyarországon
DataNet Továbbfejlesztési Rt., 1016 Budapest, Naphegy tér 8. Telefon: 458-5858 Fax: 458-5800

HRP
HRP HUNGARY KFT

Disztribútor: HRP Hungary Kft.
1133 Budapest, Gogol utca 13.
Telefon: 252-6300 Fax: 149-1115

NÉZZE MEG
A JÖVŐT KÉPERNYŐJÉN



VIDEO XPRESSION+™
MPEG, videó
és grafikus kártya



3D XPRESSION+ PCZTV™
a 3D, 2D és videó
akceleráció
legjobb kombinációja
külön TV csatlakozóval



3D PRO TURBO PCZTV™
professzionális 3D és 2D
grafikus akcelerátor
külön TV csatlakozóval



TV TUNER KÁRTYA
(PAL B/G)



Grafikus és Multimédia kártyák

Java és Microsoft

Szoftvercégek fejlesztőcsapatai sokfelől rohamozták meg a Webet olyan eszközökkel, amelyek a kiszolgáló- és az ügyféloldali programozásban – a kis sávzélességekkel megküzdve – csaknem a helyben futó programok szintjére emelik az interaktivitást. Vajon mi történik, ha egy cég (a SUN) nagy erejű technikát alkot, és koncepcióját nem mellőzhetik a más utakon járók sem, amilyen a Microsoft? Hogyan illeszti össze a maga kultúrájával, milyen erőfeszítésekkel próbál a trend élén haladók közé állni?

Sokat elmond egy látszólag száraz kronológikus áttekintés, attól a pillanattól kezdve, amikor már nyilvánvaló jele volt, hogy a Microsoft „fölkapta a fejét”.

1996 márciusában megvette a Java licencét a SUN-tól; áprilisban már lépéseket tett, hogy a Javát a Windows-platform tulajdonságává tegye. Májusban a Metrowerksszel közösen bejelentette, hogy a Javát összekapcsolják az ActiveX-szel a Macintosh-platformon, és implementálják Windowsra. Júniusra elkészült a win95-ös Internet Explorer 3.0 Java-támogatása, júliusban a cég saját Java referenciainplementációjának, a J++-nak megfelelő fejlesztőeszközöket tett hozzáférhetővé a partnercégeknek. A Visual J++ bétája is ekkor készült el. Augusztusban megvette a VRML 2.0-hoz tartozó Java implementáció licencét a Dimension X-től, s további fejlesztőeszközöket je-

lentett be. Szeptemberre megvolt a Microsoft-féle Java futtatórendszer (Java Virtual Machine) a Windows 95-re. Októberben kereskedelmi forgalomba került a Visual J++ és a Microsoft SDK for Java. Novemberben kiadta a maces Internet Explorer 3.0 bétáját, Java-támogatással, valamint egy CD-s, ActiveX-komponensekkel dúsított Microsoft Gallery for Java eszközkészletet. Decemberben jelent meg az Internet Information Server (IIS) 3.0 – javás futtatórendszerrel – mint a szerveroldali Java-programozás egyik pillére, és ugyanekkor 50 ezer fejlesztő kapta kézhez a Microsoft SDK for Javát.

Ez éve legerősebben kijött az IE 3.0 for Macintosh, a Just-in-Time kisalkalmazás-

gyorsító fordítóval; és bejelentették az Application Foundation Classes for Javát. Februárban a Microsoft SDK for Java már az 1.5-ös változatánál tartott, márciusban a Visual J++ az 1.1-esnél. A legutóbbi fejlemények: ebben a hónapban a Microsoft SDK for Java 2.0, a Java futtató legújabb változatával; egy javás könyvtárrendszer, vállalati alkalmazásokhoz. Szintén áprilisban jelentették be a J/Advantage programot, fejlesztőtámogató és marketinges célzattal.

Mindezzel a Microsoftnak két, nem rejtgetett szándéka van: nagy, hordozható, illetve keresztplatformos, javás vállalati alkalmazások készítésének arzenáljához hozzáadni saját eszközeit; valamint az újonnan megnyílt harctéren és új fegyvernemekkel is területet foglalni windowsos technikájának.

T. L.

Java- oktatás

A SUN Magyarország és az Oracle Hungary megállapodott arról, hogy a SUN hivatalos Java-tananyagai alapján – az Oracle Hungary oktatási infrastruktúrájára alapozva, oracle-ös oktatók irányításával – április második felében beindítják a Java-képzést, informálta lapunkat Kiss István, az Oracle Hungary oktatási munkatársa. Mint elmondta, a SUN magyarországi leányvállalata rendelkezésükre bocsátotta három Java-tanfolyam anyagát. Az Oracle Hungary oktatói úgy ítélték meg, hogy egy kétnapos javás alapozó tanfolyam önmagában nem sok haszonnal jár, ezért ehhez hozzácsaptak további három napot, miáltal a hallgatók már a Java kisalkalmazások készítését is elsajátíthatják.

Az Oracle Hungary nemcsak a hivatalos SUN-anyagok oktatására vállalkozik, hanem azt tervezi, hogy a Javát beépíti az Oracle-oktatásba. Fontolgtatják, hogy Java-képzés is kapcsolódjék azokhoz az Oracle-termékekhez – például az Oracle WebServerhez –, amelyeket Javában is lehet programozni.

Kiss említette, hogy több magyarországi felsőoktatási intézmény hallgatói részesülnek Java-képzésben. Igaz, legtöbbször csak negyed-, ötödévfolyamos, és gyakran csak fakultáció keretében találkozunk a diákok a Javával. Például a Budapesti Műszaki Egyetemen a szoftvertechnológiaiak között, az objektumorientált programozást és a párhuzamos programozást tanítják Java alapokon, ugyanakkor több vidéki egyetemen alapszintű szinten oktatják a Javát.

Kiss tapasztalata szerint a hallgatók élénken érdeklődnek az új technológiák iránt, így a Java iránt is, amely nem csak technikai szempontból izgatja őket, úgy vélik, hogy elsajátítása által olyan tudás birtokába jutnak, amely biztosan „eladható”. A többi között ezért hozták létre a Java Felhasználók Klubját is a BME-n; e fórumon a Java iránt érdeklődők cserélhetnek információt.

Sziebig Andrea

KAPCSOL LNX A VILÁG

LIAS-NETWORK
HALOZATINTEGRÁCIÓS KFT.
A KFT. SZÁMÍTÁSTECHNIKAI CSOPORT TAGJA

MINŐSÉGI TERMÉKEK

3Com, Gabletron, Cisco,
DEC, HP, Novell,
Lucent Technologies (AT&T)...

MINŐSÉGI SZOLGÁLTATÁSOK

LNX

MINŐSÉGI RENDSZER

Telephelyi kábelezés
Lokális hálózatok
Nagytávolságú hálózatok
Hálózat felügyelet
Hálózati operációs rendszer

ÉS AZ EXTRA:

SecurNET™
BIZTONSÁGOS MEGOLDÁSOK - BIZTONSÁGOS HÁLÓZAT

1135 Budapest, Hun u. 2. Tel.: (1) 266 0707 Fax: (1) 266 0787 Internet: info@lnx.hu

Részletes információt kérek a következőkről:

Keressenek fel személyesen:

INFOLYAM című újságjuk küldését kérem:

Név:

Munkahely:

Cím:

Telefon: Fax:

E-mail cím:

The Not Compatible

Houstonban, a Compaq által április 8. és 10. között rendezett felhasználói és partneri konferencián, az Innovate Forum 97-en előadott Bill Gates, a Microsoft elnök-vezérigazgatója is, aki prezentációjának egy részét az NC csepülésének szentelte. The NC = The Not Compatible – ez volt a címe NC-ellenes kirohánásának. Gates azon igyekezett, hogy kiverje a közönség fejéből azt a bűnös gondolatot, mely szerint a Network Computer használható jószág. Azt hangoztatta, hogy eme hálózati gép nem kompatibilis.

Sikamlós területre merészkedett, de ő, mint tudjuk, nem ijed meg a saját árnyékától.

Kompatibilitás. Ez egyike a legtöbbet emlegetett számítástechnikai fogalmaknak. Amióta több mint egy számítógép van a Földön, azóta probléma, hogy például a gépek (rendszerek) milyen szinten képesek együttműködni; hogy a gépek és elemeik felcserélhetők-e egymással anélkül, hogy bármi gond adódna; vagy hogy az egyikben futó szoftver(rendszer) hajlandó-e megmozdulni a másik gépezeten is.

Szántszándékkal kerülöm a szakkönyvekben, szaklexikonokban közzétett definíciók idézetését. Ha Gates állítását akarom bíráltnak tárgyává tenni, nem a szakma elmélete, hanem a gyakorlata felől kell a dolgot megközelítenem. Az elmélet ugyanis olyan meghatározásokat agyalt ki, amelyeket – ha követelményként fogjuk föl őket – a gyakorlatban képtelenség teljesíteni. A gyakorlat világa viszont bő forrása a szellemes, esetenként aforisztikus meghatározásoknak. E definíciók közül egy magyar PC-s szakemberé megnyerte a tetszésemet: „a kompatibilitás a számítástechnikában nem más, mint az álom, amely sohasem válik valóra”.

Most pedig nézzük meg, miként érvel a Microsoft nagy hatalmú főnöke.

Gates szerint az NC nem kompatibilis, mégpedig azért nem, mert különféle gyártók készítik, és ők a maguk feje után mennek, egymáséitól különböző modelleket dobnak piacra – tessék csak elképzelni: nem egyforma bennük például a processzor. Gates azt hangsúlyozza, hogy az NC pontosan úgy ágazik szana-szerte-széljél, ahogyan a UNIX bomlott, bomlik rendületlenül változatokra, és mint tudjuk – néz mélyen hallgatóssága szemébe a Microsoft főnöke – ezek a verziók egymással nem kompatibilisek.

Gates azt akarja a felhasználók százmillióinak agyába vésni – hol léggalapáccsal, hol pedig finom véstömozdulatokkal –, hogy bezeg a Microsoft-Intel világ maga a megtestesült kompatibilitás.

Most, hogy születőben van a NetPC, a Microsoft főnöke tud mit szembeállítani az NC-vel „bezeg”-ként. A NetPC esetében föl sem merül a kérdés, hogy vajon az kompatibilis-e. Miért merülne föl, amikor a NetPC operációs rendszere a Windows lesz, vagyis az Intel-Microsoft-féle sovány ügyfélgép tudja majd futtatni a windowsos alkalmazásokat. Vagyis a napnál világosabb, hogy a NetPC egy tőről metszett kompatibilis.

Műremek ez az érvelés a maga nemében, csak az a baj vele, hogy hamis, úgy, ahogy van.

Az NC, miként neve is mutatja, hálózati számítógép, arra találták ki, hogy Internet/intranethálózatokban szolgáljon olcsó, könnyen kezelhető és menedzselhető ügyfélgépként. Márpedig az Internet/intranethálózatokban bármilyen gép megtehető kliensgépnek, a lényeg az, hogy fusson rajta egy böngésző, és lehessen rajta Java alkalmazásokat, programcskákat, -komponenseket futtatni.

Más ez a környezet, mint amelyben a Windows vált de facto szabvánnyá: ez valóban platformfüggetlen világ, egy olyan színes univerzum, ahol az ügyfélgép lehet UNIX-os munkaállomás, Macintosh, NC, NetPC, PC. Ebben a TCP/IP protokollal és a Javával szabványosított (lásd 100% Pure Java kezdeményezés) világban a felhasználó valóban szabadon eldöntheti, melyiket (melyeket) válassza, amikor hardverplatformot keres magának; egyébiránt nemcsak az ügyfélgépek, hanem a kiszolgálók oldalán is.

Ha ez a döntési szabadság tudatosul a felhasználók százmillióiban, akkor lesz ám a baj nagy. Ezt pedig meg kell előznie. Gates tudja ezt jól. Ezért, ha teheti, szidalmazza azt, ami más, mint amit a Wintel-világ eddig kiadott magából, csepi az, ami szerinte „nem kompatibilis”.

Mester Sándor



Microsoftos fejlesztők napja

Világszerte egynapos konferenciák sorát rendezte a Microsoft április 9–19. között, fejlesztő-partnerei számára. A 40 ország 80 városában folyó továbbképzések között április 9-én Budapesten is megtartották a Microsoft Developer Dayst (a Kongresszusi Központban).

A Visual-eszközök legújabb változataiból egy csokorra való kerül mostanában kereskedelmi forgalomba: a Microsoft Visual Studio 97; a stratégiai gondolatok mellett ennek összetevői alkották a konferencia tárgyát. Közlebből – egyebekkel, főleg szakirodalmi tartalommal együtt – a következők: a Visual Basic 5.0; a Visual J++ (a Microsoft ActiveX-barát Java-változata); a Visual InterDev webes fejlesztőrendszer; a Visual C++; a korábbi Viper, azaz a Microsoft Transaction Server; a Microsoft Fox-Pro közepes szintű adatbázis-kezelő; a Microsoft Office 97 fejlesztői változata.

A cégnek az a fő célja a fejlesztőcsomaggal és a konferenciákkal, hogy saját technikájával

támogassa a korszerűnek ítélt szempontok szerinti fejlesztést. Ilyen szempontok: a fejlesztés legyen többnyelvű; újra fel lehessen használni a kódokat és az objektumokat; méretezhető, vállalati rendszerekben működő alkalmazásokat kell létrehozni; ki-

kerülhetetlen az Internet, illetve a Web; a fejlesztés összes rétegei illeszkedjenek egymáshoz. Ilyen módon kell manapság az ügyfél-kiszolgáló felépítésű megoldásokat többszintűvé tenni, és közelíteni a vállalati munkacsoportok támogatásához.

Kié az MMX?

Beperelte az Intel az AMD-t és a Cyrixet az MMX védjegy és az ahhoz kapcsolódó jogok állítólagos megsértéséért. Az Intel január óta dollármilliókat költött az MMX kifejezés ismertetésére, és hogy azt összekapcsolja a Pentium processzorok multimédiás kiterjesztéseivel. A kereset szerint a Cyrix és az AMD marketingstratégiája összezavarhatja a felhasználókat, mert nem utalnak az Intelre, amikor a saját, MMX-kompatibilis lapkákat reklámozzák. „Az MMX a multimédia kiterjesztések Intel-féle technológiáját jelenti, egyelőre a

felhasználók számára is, hiszen egyedül nekünk van működő termékünk a piacon” – mondta az Intel egyik szóvivője. A Cyrix képviselője azonban úgy véli, a panasz megalapozatlan. Szerinte az MMX nem más, mint a multimédia kiterjesztések (multimedia extensions) közkeletű rövidítése. Ez a második per, amelyet az Intel az AMD ellen indít védjegy megsértése miatt: 1990-ben azért citálta bíróság elé a vállalat, mert az szerinte jogtalanul használta AM386 nevű processzorában a 386 védjegyet. (Akkor az Intel vesztett.)

Méretezhető intranetek

Április 11-én sajtótájékoztatót tartott a Cisco Systems Hungary, amelyen Jan Schlosser, a Cisco Európában, a Közel-Keleten és Afrikában a Switching Solution termékcsoporthoz felelős marketingmenedzser bejelentette, hogy a Cisco miképp segíti elő a Catalyst 5000 kapcsolócsalád bővítésével az intranet-méretezést. A Cisco április elején két új modulrendszerű kapcsolóval (Catalyst 5500, Catalyst 5002) bővítette a Catalyst 5000-családot, továbbá a NetFlow kapcsolási lehetőségek kiterjesztésével szélesítette választékát a nagy teljesítményű kapcsolók piacán.

Egyúttal bejelentett egy sor szoftverlehetőséget is, amelyet a kibővített Catalyst kapcsolócsaládhoz biztosítanak. Ezek az új szoftveralkalmazások a Cisco IOS platform részét képezik, és a hálózati szolgáltatásokat, valamint a hálózati alkalmazásokat segítik a bővíthető intézményi intranetek építésénél.

Schlosser elmondta, hogy a család új tagja, a Catalyst 5500 egy olyan 13 modulos kapcsolóberendezés, amely magába foglalja a Catalyst-család architektúráját és az ATM cellakapcsolási lehetőségeket. Eleget tesz az intézményekben működő intra-

netek iránti követelményeknek (méretezhetőség, jó teljesítmény, kezelhetőség, megbízhatóság). Ezzel a családdal elsősorban a nagy portúságú kommunikációs elosztószekrényeket és a nagy teljesítményű gerinchálózati alkalmazásokat célozzák meg. A Catalyst-család másik új tagja, a Catalyst 5002 rugalmasan konfigurálható 2 modulja a munka csoportos működéshez alkalmazkodik. Ezt az eszközt a Cisco főleg azoknak a felhasználóknak szánja, amelyek kompakt, kétmodulos eszközzel kívánják kihasználni a Catalyst 5000-család nagy teljesítményét, rugalmasságát. Mivel a Catalyst-család valamennyi tagja ugyanazokat a LAN-kártyákat és szoftveralkalmazásokat használja, a hálózati menedzser azonnal kiemelheti bármilyen eszköz szükséges modulját, és egy másikba helyezheti. Lehetővé válik az is, hogy a hálózatmenedzser ATM-et integráljon a hálózatba, a LightStream 1010 ATM kapcsolók moduljait és a Catalyst 5000 LAN kapcsolómoduljait pedig egyetlen Catalyst 5500-ba konfigurálja. Azaz a korábbi infrastruktúrális beruházások megőrizhetők.

Új Tulip-gyár Hollandiában

Április 10-én hivatalosan átadták Hertogenboschban a Tulip Computers új gyárát, informálta lapunkat Mohai Gábor, a Tulip magyarországi képviselői irodájának vezetője. 1995-ben kezdtek építeni az új épületet, amely a Tulip valamennyi részlegének otthont ad. A 85 millió gulden értékű beruházással készült, 24 ezer négyzetméter alapterületű épületgyűjtésben kapott helyet az új PC-gyár, amelyben évente

több mint félmillió rendszert készítenek. Az ISO szabványokat szem előtt tartva, futószalag-rendszerű termelésről cellarendszerűre álltak át, továbbá a rakásra való gyártás helyett a rendelés alapján történő részesítik előnyben. Ez utóbbi a szállítási idők csökkentését is jelenti, például egy rendelésre készített PC akár egy nap alatt szállításra készen áll.

Sz. A.

Sz. A.

Innovate Forum 97

A Compaq tovább változik

Több ezer felhasználó és partner, valamint több száz ipari elemző és újságíró vett részt a Compaq idei Innovate Forum 97 rendezvényén Houstonban. Az április 8. és 10. közötti eseményt Eckhard Pfeiffer, a Compaq elnökvézerigazgatója nyitotta meg. Az alaphangot azzal adta meg a világpiaci vezető PC-s hatalmának első embere, hogy forradalmakról szöveg. Gyökeres változásokról, amelyek – Pfeifferék reményei szerint – megkönnyítik a Compaq számára, hogy 2000-ig a világ három legnagyobb számítástechnikai cégének egyike legyen.

Közelebb kíván kerülni nagy vevőhöz a cég. Talán a legrovidebben így foglalhatjuk össze azt a programot, amelyet Pfeiffer a Compaq globális vevői elköltségtérképének (The Compaq Global Customer Commitment) nevezett. Különösen érdekes téma ez egy olyan gyártó esetében, amely forgalmának több mint 90 százalékát partnereinek közreműködésével éri el – ez utóbbi adatot Pfeiffer említette beszédében.

Vevői elégedettség, teljes megoldás: akinek füle van a hallásra, az érti, merre indul most a Compaq, minden erőforrását mozgósítva, és szervezetét is hangolva: a vállalati, pontosabban a nagyvállalati – intézményi – számítástechnika nagy összegű szerződéseket, óriási forgalmat ígérő szegmense felé. S hogy különbözzenek azoktól a szállítóktól, amelyek évtizedek óta jelen vannak ebben a piaci szektorban, hatékonyságot, költséghatékonyságot, egészen egyszerűen kimondva: olcsóbb megoldást ígér ügyfeleinek, mint riválisai.

A termékek folyamatos elérhetősége, gyors szállítás, magas színvonalú támogatás a globálisan tevékenykedő nagyvállalatoknak: állfása szerint mostantól mindezeket képes lesz nyújtani a Compaq. Egészen pontosan: létrehozta az angolul Worldwide Sales, Marketing, Service and Support nevet viselő kereskedelmi, marketing-, szolgáltatási és támogató szervezetét, amelynek ez a feladata. A szervezet vezetésével – elnökhelyettesi rangban – Dick Snydert bízták meg. Megszólítva a nagy vevők jelen lévő képviselőit, Pfeiffer ezt mondta: „Globális ügyfeleink menedzserei meríthetnek a Compaq hatalmas erőforrásaiból, s ily módon az egész világon kiszolgálhatjuk igényeiket.”

Annak érdekében, hogy a megrendelt termék gyorsan, olcsón és a megfelelő minőségben érkezzen el a vevőkhöz, a Compaq új módszert vezet be, az Optimized Customer Deliveryt, vagyis a vevői kívánsága szerint optimalizált szállítást. E módszer lényege abban áll, hogy a Compaq a megrendelések alapján gyárt (build-to-order), nem pedig az előrejelzett igényekhez igazodva (build-to-forecast), továbbá a termékeket a vevői kívánságának megfelelően konfigurálja, vagy az értékesítési hálózatban tevékenykedő partnereivel konfigurálja (configure-to-order). A végső cél az, hogy a szállítási időt a vevői megrendelés-től számítva 1-5 nap közé szorítsák, és az üzembe helyezés idejét is meggyorsítsák. (Dick

Snyder közölte, a build-to-order és a configure-to-order szerinti gyártás, értékesítés Európában a harmadik negyedév végén indul el.)

Pfeiffer hangsúlyozta, hogy – egyes elemzők és független piackutató cégek tanulmányai szerint – a Compaq termékeit és a Compaq hálózatkezelő megoldásait együttesen alkalmazva a termékek (ügyfélgépként használt PC-k) teljes birtoklási költségéből jelentős összegeket lehet megtakarítani. Ezt egy szám-példával is alátámasztotta: ezer – vállalati, hálózatos környezetben működő – ügyfélgép fenntartásán, Compaq-PC-ket, –kiszolgálókat használva és a cég hálózatkezelő technológiáit (Insight Manager, Intelligent Manageability) alkalmazva évente 3 millió dollárt lehet megspórolni.

A másik forradalom a megoldások terén megy végbe – jelentette ki Pfeiffer. A megoldás iránti igény megszületésének pillanatától fogva a Compaq és partnerei minden fázisban – vásárlás, telepítés, használat, felügyelet, frissítés, felújítás stb. – az ügyfelek rendelkezésére állnak.

Zelimir Ilic elnökhelyettes, a Compaq fejlődő országokban folyó üzleteiért felelős csoportjának, a Business Development Groupnak (BDG-nek) az ügyvezető igazgatója lapunk kérdésére válaszolva kifejtette: a BDG-hez tartozó országokban (ide sorolja a Compaq egyebek között Kelet-Európát, tehát Magyarországot is – A Szerk.) nem strukturálják át az értékesítési hálózatot. „Nincs szükség átalakításra, ugyanakkor a fejlődés szokásos folyamata is elkerülhetetlenül tehet bizonyos változtatásokat az értékesítési hálózat egyes részeinek az irányultságában” – mondta. Ez egybeesik azzal, amit Pfeiffer is hangsúlyozott: partnereire továbbra is ugyanúgy számít a Compaq, mint a „forradalom” meghirdetése előtt.

Pfeiffer megnyitóbeszédében nyomatékkal szövelt azon számítástechnikai vállalatokról, amelyekkel szoros szövetségben fejleszt termékeit a Compaq: a Compaq-Microsoft-Intel triót aranyháromszögnek nevezte. Magától értetődő, hogy – miként tavaly is – az Innovate Forum 97-en beszédet mondott Andy Grove, az Intel és Bill Gates, a Microsoft első embere is. S hogy meglegen a hálózati operációs rendszerek terén az egységység, a Novell elnöke, Joseph Marengi is szövelt az egybegyűlt ezrekekhez.

Grove ismertette a Pentium Pro-n már bemutatott sárcsatornát: a Dual Independent Bus (DIB) a májusban piacra kerülő Pentium II processzorban is megjelenik. A DIB – az Intel elnök-vezérigazgatója szerint – nagymértékben javít majd a processzor és a memória-árendszerek közötti adatszerén. Az egyik ábrán Grove főlvázolta a következő évek processzorfejlesztési tervét. Ezek szerint nagy hangsúlyt helyez az Intel a 32 bites lapkák további tökéletesítésére. A 64 bites központi egységek megjelenésének pontos idejéről viszont nem ejtett szót. Az ábrából azt olvastam ki, hogy az első 64 bites Intel-


processzor, a Merced 1999-ben kerül piacra. Grove első ízben mutatott be NetPC-t, hangsúlyozva, hogy azon milyen egyszerűen futnak a Java alkalmazások. Munkatársaival összehasonlított egy 233 megahertzes Pentiumra épített, 32 megabájt RAM-mal felszerelt NetPC-t egy JavaStationnal (ez utóbbiban 100 megahertzes microSPARC processzor működött és a RAM ugyancsak 32 megabájt volt). A NetPC gyorsabbnak bizonyult, és Grove szerint, ha korrigálnák a processzorok sebességkülönbségét, akkor is ez az eredmény adódna. Grove beszédében a Java alkalmazások elterjedését az egyik legmeghatározóbb trendnek minősítette.

A Novellit képviselő Marengi a platformok közötti hálózati szolgáltatásokra vonatkozó cégstratégiát ismertette. Közölte, hogy a No-

vell Directory Services (NDS) Windows NT Serverre írt változata 1997 harmadik negyedében fog megjelenni. (Beszédének több részletében a nemrég megrendezett BrainShare című Novell-rendezvényen elhangzottakat ismételte: erről az eseményről lapunknak már részletesen szövtünk.)

Bill Gates vezetésében azt ígérte, hogy a számítástechnika jövőjéről fog beszélni, de – mint rendezés – ideje java részét a Microsoft-termékek ismertetésének, a Windows operációsrendszer-család fejlődésének szentelte. Egyik munkatársaival bemutatta az egyelőre még nem kész WolfPacket, vagyis az NT-s futtatórendszer megoldást SAP R/3-as környezetben: ez többszörre aztán sikerült is. „The NC=The Not Compatible” – ez volt olvasható Gates prezentációjának egyik oldalán. A Microsoft elnök-vezérigazgatója itt is hangoztatta közismert véleményét az NC-ről: ez a gép nem futtatja a PC-s programokat, továbbá az NC különféle változatai erősen különböznek egymástól, ami megszokott abban a világban, ahonnan valók (ezzel a UNIX-os cégekre utalt).

Mester Sándor



interaktív magazin


Információ hazai egérfogóknak.

- CD-TÁR
- MÉDIA
- UTAZÁS
- KÖNYV
- ZENE
- ÁLLÁS
- INGATLAN
- COMPUTER
- SZOLGÁLTATÁS

Van 3 ajánlatunk Önnek!

- Jelenjen meg Ön is részve a fenti témakörökben!
Miért?
Mert ez egy új üzleti lehetőség, amellyel tovább növelheti ismertségét és partneri körét.
- Terveztesse meg velünk WWW oldalait!
Miért?
Mert grafikus és programozó csapatunk az Internetre alkalmazza az Ön elképzeléseit.
- Látogasson el a Netropolisz oldalaira!
Miért?
Mert igazi interaktív élet, számtalan információ várja Önt, szórakoztató környezetben.

www.netropolisz.net
... a Rolltron Informatika árcsatornája



H-1138 Budapest, Váci út 168/A Telefon: 270-5120 Fax: 270-5132
E-mail: netropolisz@rolltron.hu

E számunk hirdetései (Ads Index):

20 Perla Kft. rozslépek	30 old.	FEFO Kft. PC-k, akadémikus videobeszéd	32 old.	Karác HarderBúrók szolgáltatása	21 old.	Novell Java támogatása	8 old.	Sprint gyári szoftverek, viszonteladás	35 old.
Acc Computer Hungary		GamaNet Kft. E-Tech médiumok	30 old.	KeSo Kft. gyári szoftverek	24 old.	Novell külvilág InterNetWare	9 old.	Storage System Kft.	
számítógépek, viszonteladás	24 old.	Gemini Kft. gyári szoftverek	24 old.	Ke-Sol Kft. gyári szoftverek	27 old.	Dine Kft. Progress 4GL, WebSpeed	22 old.	Nakamici, Pioneer CD-technika	32 old.
Albacomp R. PC-k, szoftverek	20 old.	HCS Hungary. E-mail-eszközök	21 old.	KTI Netkor. LAN-eszközök	5 old.	patneri Hungary Kft.		SUN Microsystems Ultra Enterprise szoftverek	14 old.
Albacomp R. Intel ATX PC-k	27 old.	HPF Hungary. AT, grafikus kártyák	3 old.	LANell Consulting. Madja LAN-kapcsolók	4 old.	Ujra szívesen! Mac könyvek	8 old.	Solmak Distribúció	1 old.
Althorvénok	8, 28, 29, 30, 32 old.	HPF Hungary. Merlin Genie UPS-ek	8 old.	LMS-Netcor Kft. hálózati, rendszertesztelés	5 old.	PC Software. CA-Visual Objects	8 old.	Szabak R. PM3. Digital Photo MNG200 szerver	21 old.
Anco Kft. Century Try/TERM	27 old.	HUMAVest Kft. Zero One Ethernet faxszerver	32 old.	Lazari Technologies (LAT) Kft. Roadshow 97	16 old.	Piel Multimedia Kft. Diamond, Matrix	32 old.	Szabak ABC Kft. gyári szoftverek	27 old.
Aus Kft. Sysbase, PowerSoft	9 old.	IBM Magyarország. RS6000 partnerei	19 old.	Malk R. ISDN-kapcsolások	26 old.	Polaroid Centrum. Polaroid Digital Imaging	26 old.	Ita Computer. PC-k, akadémikus	27 old.
Cesar Hungary Kft. szívszámítás nyomaték	14 old.	IGD. NetPheTto lenvázlat	30 old.	Microsoft Windows NT Server 4.0 felirat	2 old.	Pozsony. Rozslépek, tanácsok	5 old.	Tulc Magyarország. európai PC-k	25 old.
CHS Hungary Kft. Hewlett-Packard PC-k	21 old.	IGD. magyar számítástechnika szakírók	36 old.	Microsoft Windows 95 (SR0)	13 old.	Profim. képfelbontók, lényeg	20 old.	VAR Computer. Novell InterNetWare for 32	21 old.
Computer 2000 Kft. Microsoft szoftverek	12 old.	IGD. Repó. nyelvi szolgáltatások	33 old.	Mirago Computer. Morax, Kodak, Webcam	8 old.	QWERTY Kft. Internet-támogatás	26 old.	WIN Computer. P100-as PC-k	8 old.
DigitNet. Internet-szolgáltatás	3 old.	IFABO '97	32 old.	Mitago. Vízalátételek, kiváltók	28 old.	Rank Xerox Kft. kávékai és BME-n	25 old.		
DisaWare Kft. Triango ISO Archiver Plus	6 old.	Imation (IM). adathordozók	11 old.	Minor Kft. Compaq számítógépek	32 old.	Rolltron Informatika Rt. www.netropolisz.net	7 old.		
DNI Computer Kft. kiváltók	5 old.	Intel. kód architektúra	16-17 old.	Nebucco. NEKCDI kibételek	24 old.	SC-Modem Kft. TELACUS-modem	9 old.		
DNA Computer Rt. PC-k, akadémikus	21 old.	IQSoft Rt. rendszerintegráció	26 old.	Nemard Rt. PC-k, periferiák	28 old.	Selectrade Kft. termékválaszték	20 old.		
Esate Electronics. UPS-ek	15 old.	IQSoft Rt. Centra Team Desktop	10 old.	Nauzoldy-Schöck Rt. papírtrák	18 old.	Speier Kft. PC-k, akadémikus	21 old.		

IGD INFORMÁCIÓSZOLGÁLTATÁS
A római számok a hirdetés oldalának

MICROTEK

Scanner · Software · Support

**LAP- és FILMSZKENNEREK
ScanMaker sorozat**

- 300x600-tól 600x1200 optikai felbontás lapszkenneréknél
- 1950x1950 optikai felbontás filmszkenneréknél
- 24/30/36 bit egyenletes gyors CCD
- SCSI-2 csatlakozás
- lapadagoló és diafeltöltő opciók
- ScanWizard szkennelő szoftver

WACOM**DIGITALIZÁLÓ TÁBLÁK**

ArtPad II és UltraPad :

- nyomásérzékeny digitalizáló táblák (256 fokozaton)
- A6-A2 méretben
- széles, vezeték nélküli tollválaszték
- grafikusoknak, iskoláknak, tervezőknek, térképészeknek...
...és OTTHONRA is!

Kodak
digital science**DIGITÁLIS
FÉNYKÉPEZŐGÉPEK**

- KODAK DC25, DC50
- 493x373 (DC25)
- 756x504 (DC50) felbontás
- LCD képernyő (DC25)
- soros port csatlakozás
- fix memória (+bővíthető)
- gyors képbevitel
- képparchiválás, adatbázis
- célszoftverek fejlesztése

Keressen bennünket:
IFABO '97 · A312/c**MIKROPO COMPUTER**

1065 Bp., Nagymező u. 51. · Tel.: 153-0111/142,162,140m · Fax: 269-0151

UMAX SÍKSZKENNEREK
SZÁMÍTÓGÉPEKA4-A3 vékony, 300-2000
dpi optikai felbontás,
digitalizált: PhotoShop,
Live Picture & Drawon
képkorrekciós programokkal**UMAX ASTRA 600S**Felbontása 300x600 dpi
(max. 4800) dpi, SCSI
kártya, szkennelési felület
A4 kifutó (8.5"x14"),
színmélység: 30 BIT**79.900 Ft** (ÁFA-tól)**UMAX PULSAR**

Csúcstechnológiájú számítógép az igényes felhasználóknak: képfeldolgozáshoz, nyomdai előkészítéshez, animációhoz, multimédiahoz

A UMAX termékek hivatalos magyarországi disztribútora:
partners
Hungary Kft.

Visszafordulni:
Donax Bt. Budapest 120-3490
Fodor Irodagép Nyiregyháza 42/342-402
Nöbör Zsolt Kecskemét 76/496-399
Master Mac Kft. Budapest 203-3699
partners Pécs Kft. Pécs 72/327-572
ScanDer Kft. Budapest 06 30 242-397
Mód Kft. Győr 96/319-782

1149 Budapest, Angol utca. 32.
Tel.: 221-5123 · Fax: 251-6127 · <http://mail.netstudio.hu/partners>**HRP**
HRP HUNGARY KFT1133 Budapest,
Gogol utca 13.
Tel.: 252-6300
Fax: 149-1115**ESV-sorozat: az új generációs szünetmentes áramforrás**

- 250-2000 VA névleges teljesítmény
- line interaktív működés
- programmal beállítható paraméterek
- sim line változat (ESV3 és 5)
- hidegen indítható
- DualServer Interface
- egyidőleg vezérelhető kimenetek
- szakaszos üzemi (lítő)
- akkumulátormentes
- rack-opciók

A készülékekhez adott programok:
ESV Driver:
■ ESV Tuner: UPS-konfiguráló program
■ UM 3.1: UPS manager, Win95-kompatibilis
Solution Pack™ CD-ROM:
■ teljes SNMP kommunikáció és UPS management

Pulsar**MERLIN GERIN**

94046

Adatbázis-managert keresünk felsőfokú rendszerszervezői végzettséggel.

Feladat: a fejlesztés alatt álló térinformatikai információs rendszer adatbázis-fejlesztésében és üzemeltetésében való közreműködés, az adatszolgáltatókkal való rendszeres kapcsolattartás.

Feltétel: adatbázis-szervezési és térinformatikai ismeretek.

Előny: ORACLE Case-, ArcInfo-, SOLARIS-ismeret.

Jelentkezés: írásban, szakmai önéletrajzzal a VÁTI Kft. Informatikai Osztályán, H-1253 Budapest, Pf. 20 (e-mail: vati@mail.datanet.hu)

15 éve működő sikeres számítástechnikai cég keres felsőfokú programozó végzettségű, csapatban dolgozni tudó munkatársakat, akik a Microsoft Visual C++, J++, Visual Basic fejlesztőrendszerek valamelyikében jártasak. SQL alapú adatbázis-kezelési ismeret előnyt jelent. Elérhető bruttó jövedelem megállapodás szerint.
A fényképes önéletrajziot kérjük a 1393 Budapest, Pf. 93 címre elküldeni.

Nyugat-európai hálajdonban lévő cég keres

felsőfokú végzettségű számítástechnikai munkatársat hardware, software karbantartói és Novell Netware 4.x üzemeltetői munkakörbe, angolnyelv-tudással, 1-2 éves e területen elvégzett gyakorlati jogalkalmazási tapasztalattal. Jelentkezés: Héja András 262-9505/241-es mellék.

AZONNAL VIHETŐ!**WIN P100**

teljesítmény, minőség, esztétikus design
AMD K5 P100 MHz
256K cache,
8 MB RAM
Intel VX chip
PCI VGA 1 MB
*1 GB**1,3 GB HDD
1,44 MB FDD
magyar billentyűzet

WIN COMPUTER
Címünk: 1067 Budapest,
Szendői utca 19.
Telefon: 153-4304
Telefax: 117-2834
E-mail: win@win.hu
Internet: <http://www.win.hu>

**PC Szoftver**1027 Budapest, Fő utca 68
Tel.: *201-2011, 201-8816
BBS: 214-8653

48 bites fejlesztőeszköz
GA-Visual Objects
1.0c + 2.0 együtt csak
49.000,- Ft!

16 és 32 (2 48) bites Clipper nyelvi 4GL-fejlesztőeszközök,
ODBC Hivatkozások, virtuális debugger, SQL Hozzáférési,
ERE, DLL könyvtárak Működés, installáló készítő,
Clipper, Xbase kompatibilis
2.0-es: teljes 32 bites támogatás
ActiveX kezelési, OLE 2.0,
32 bites ODBC vezérlés

COMPUTER ASSOCIATES
Software Superior by Design

Szárnyakat a Lotusnak

A Lotus előtt – amelyet 1995 derekán 3,5 milliárd dollárért vásárolt meg az IBM – ott a nagy lehetőség, hogy a Notes munkacsoport környezetet az amerikai vállalati intranetek sarokkövévé tegye. Am e lehetőségben egyszersmind nagy kockázat is rejlik: a felhasználók esetleg a Notes rivalisaként, alternatívájaként tekintenek az intranetekre. A *Network World* főszerkesztője, John Gallant a Lotus elnökével, Jeff Papowszal beszél arról, hogy milyen szerepet játszhattak az intranetekben a Notes, a cc:Mail, a Domino, az 1-2-3 és a hasonló alkalmazások, továbbá hogy sikerült-e a Lotusnak valóra is váltania azt, amiről a Netscape és a Microsoft csak beszél, elvezetve a felhasználókat az ígért földre.

A Lotus elnöként Jeff Papows fő feladata az, hogy a vállalat élhessen a nagy lehetőséggel, és minimálisra csökkentse az említett kockázatot.

– Róviddel azután, hogy az IBM megvette a Lotust, a szakma komolyan számolt azzal, hogy az Internet és az intranetek megölik a Notesot. Ezzel szemben a program eladásai több mint kétszáz százalékkal megemelkedtek. Mit nem értelmekkel jó a jósk?

– A sajtó, amely időnként eltemette bennünket, két olyan dologra nem figyel oda, amit pedig mi a fúzió bejelentésekor nyomatékosan hangsúlyoztunk. Az egyik az, hogy a Notes és az Internet között sohasem volt ellentét, sőt: a világháló hírtelen növekvő népszerűsége új impulzust adott a mi termékünknek, hiszen az Internet nem más, mint annak az ügyfél-kiszolgáló keretrendszernek egy szuperhálózati kiterjesztése, amelyre mi annak idején elkészítettük a Notesot. Hétévi folyamatos munka során tökéletesítettük az üzleti szektort célzó, együttműködést segítő számítástechnikai megoldásunkat, és ez a munka áll a Notes és a Domino mai irigylésre méltó piaci helyzete mögött. Ma ugyanis ezek az egyedül létező és használható termékek az Internet alapú együttműködéshez. Másodszor pedig: az elstett nekrológok általában az IBM nem igazán ragyogó szoftvermarketingjétől várták, hogy halálos csapást mérjen a Lotusra. Ahelyett azonban, hogy az IBM átvette volna tőlünk az üzletet, sem Lou Gerstner, sem John M. Thomp-

son (az IBM-szoftverekért felelős csúcsvezető) nem szólt bele a Lotus működésébe, főképp a termékfejlesztéssel kapcsolatos területek autonómiáját tartva tiszteletben. Nézzem csak körül egy kicsit a Lotusphere-en, és tapasztalhatja ennek az autonómiának a gyümölcsét – melyeket persze az is érlelt, hogy a világ legnagyobb K+F komplexumának eredményeit és hatalmas tőkéjét is élvezhetjük immár.

Ezeknek köszönhetően – hiszik vagy sem – jóval hamarabb sikerült teljesíteniük ígéreteiket, mint ahogy azt eltervezték, úgyhogy most a birtokunkban van az a fejlesztési hatalom, amellyel a piac irányítói lehetünk az Internet- és intranet alapú, együttműködő számítástechnikai megoldásainkkal. A Notes eladási sikerei tanúsítják ezt.

– Ön szerint milyen szerepet játszhat a Notes és a Domino az intranetekben?

– Újra csak azzal kell kezdenem, hogy a Notes már akkor létező termék volt, amikor még senki se hallott-beszélt az intranetekről. Mi azonban már kezdettől fogva, amióta a Notesot használják, voltaképpen ilyen intraneteket építettünk ki vállalati felhasználóink számára. Az intranet meghatározásában szerepel a groupware alapvető szolgáltatáskészlete, amit együttműködő számítástechnikának is neveznek. (Az intranet fogalmához a böngésző, mint felhasználói felület, szervesen hozzátartozik. Papows intranetfogalmából mintha ez hiányozna... – a Szerk.) A Notes lehetővé teszi, hogy egyidejűleg többen osztozzanak az információkon, és profitaljanak ebből, képes az üzleti folyamatok automatikus nyomon követésére, továbbá arra is, hogy az egyes cégek az általuk legfontosabbnak tartott alkalmazásokhoz igazíthatják intranetjüket. Mi több, a Notes még a legújabb szakszó, az extranet alapkövetelményeit is kielégíti, mert hiszen nem számít, hogy egy vállalat alkalmazottai íróasztaluk és a védőgát mögött találhatók-e, vagy esetleg egy alaskai motelben.

A Dominóval aztán tényleg kitágítottuk az intranet szerepét. Az ügyfelek a Notes-környezet hatókörét és szolgáltatásait kiterjeszthetik a böngészővel dolgozókra is, anélkül hogy korlátoznák őket ebben a Notes beépített biztonsági funkciói. Rádásul a Domino amolyan ugródeszka a fejlesztők számára. A Domino.Apps termékcsalád olyan keretrendszereket ad a kezükbe, amelyekre könyvszerrel felhúzzhatják a végfelhasználói alkalmazások – webes kereskedelmi, kiadói és interaktív programok – építményét. Ez év elején jöttünk rá arra, hogy olyan márkanévre van szükségünk Internet-szerverünkhez, amely nem kizárólag az általunk kínált ügyfélszoftverre utal – és ez a Domino. Ezt ugyanis nem csak a Notes-ügyfélszoftverrel rendelkező felhasználóknak szánjuk.

– A Netscape is, a Microsoft is szemet vetett az intranetes szektorra. Miben különbözik az önök stratégiája az övékétől?

– A lényeg: nekünk egy teljes vértetű termékünk van készen, kinn a piacon; ehhez képest ők amolyan „csinálj magad!” típusú készleteket forgalmaznak, amelyeknek egyrészt nagyobb a füstje, mint a lángja, másrészt költsésovont technológiákra épülnek. A felhasználónak viszont olyan technológiára van szüksége, ame-

lyik megoldja a problémáit, nem pedig újakat kreál a régié mellé. Ehhez képest, legalábbis amennyire én tudom, mind a Netscape, mind a Microsoft különféle furcsa elemeket toldoz-foldoz egy csomaggá, amiből aztán a felhasználó, ha mázlija van, összebarkácsolhat egy intranet-félt – de e komponensek java része még csak el sem készült egy éven belül.

Szerintem jogos, ha a felhasználó elmereng azon, hogy valóban a Netscape-e az a cég, amellyel üzletet akar kötni, amikor az végre szállítani fogja a termékeit.

A mi vezérlvünk az, hogy adjuk meg a piacnak, amit akar, közben pedig növeljük a részesedésünket. Egyetlen fogyasztó-kösségünk a rólunk kialakult kép: egyeseke szerint a Lotus egy független szoftvergyártó, mások szemében pedig az IBM teremtménye (mindazzal együtt, ami ehhez a fogalomhoz társul az emberek agyában). Sokat teszünk azért, hogy ezt ellensúlyozzuk, nem utolsósorban olyan termékek fejlesztésével és piaca vitelével, amelyek megfelelnek a legfontosabb nyitott ipari szabványoknak, úgymint: HTTP, Java, SSL, IIOP, LDAP, POP3, SMTP, IMAP4. És a Network Worldhöz hasonló magazinok révén is megpróbáljuk közhírré tenni, hogy a Lotus még mindig Lotus, csak éppen egy dúsgazdag jötevővel a háta mögött.

– A Microsoft mindig is ádáz riválisuk volt, de a Netscape-hez a legutóbbi időkből meglehetősen szoros kapcsolat fűzte a céget. Napjainkban azonban mintha feszültebbé vált volna ez a viszony.

– Az 1996-os piaci helyzet alapján nagyon valószínű, hogy háromesélyes a küzdelem az Internet-szerverek szektorában. A három rivális a Domino, az IIS (a Microsoft-féle Internet Information Server) és a SuiteSpot (a Netscape terméke). Jóllehet elismerjük a Netscape jogát arra, hogy versenyezzen a mi piacunkon, de a belépőjük a munkacsoport- és üzenetkezelés-világba nem volt igazán markáns. Voltaképpen nem is kínálnak semmilyen munkacsoportos vagy üzenetkezelő eszközt. Inkább azzal foglalatalkodnak, hogy mindenféle nem létező termékkel ríogatják a piacot, és – ami jóval lényegesebb – megítésvető, elferdített nyilatkozatokat közölnek a Lotus termékeiről. Egy példa: a Netscape azt állítja, hogy övé a Web-böngészők és -kiszolgálószoftverek pia-

cának nyolcvan százaléka, illetve, hogy a Fortune százas listájából kilencvenkét cég az ő intranetes ügyfele. A valóság azonban az, hogy a Netscape alapjában véve még mindig csak böngészőgyártó. Ahogy a legfrissebb üzleti jelentésükben áll, bevételei több mint hetven százalékát még mindig a böngészőkből szerzi a Netscape, azokból a böngészőkből, amelyekről egyébként elég furcsa módon éppen ő jósolja azt, hogy nem sokáig maradnak a színen. A több mint hatszáz ezer Web-hely adatait feldolgozó Netcraft Web Server Survey szerint az Internet-kiszolgálók piacából csupán tízenhárom százalékos szelet a Netscape-é. Intranetes ügyfeleiről pedig annyit, hogy olyanokat is közéjük sorol, melyeknek bárhol a szervezetében akad egy Netscape-kiszolgáló – ami azért nem egészen ugyanaz, mint ha a Netscape terméket fogadták volna el fő platformként.

Mindkét területen egyébként nagyon nehéz lesz növekedni: a hivatalos terveiben a Netscape arra figyelmeztet, hogy „a jövőben várhatóan megerősödik, fokozódik a verseny. A Netscape számos jelenlegi és potenciális vetélytársa már régóta a küzdőtérén van, jóval nagyobb üzemből helyezett állománnyal is van, mint a Netscape-nek, és hozzá képest számottevően nagyobb pénzügyi, technikai, marketing-, reklám- és disztribúciós erőforrásokra támaszkodhat. Egy ilyen versenyhelyzet anyagilag kedvezőtlenül befolyásolhatja a Netscape üzletét, működési eredményeit vagy pénzügyi helyzetét.” Ezek a Netscape szavai, és én sem mondanám szíven.

– Melyek azok az alapvető szempontok, amelyekre egy cégnek a saját intranete kiépítésekor összpontosítania kell?

– Az interaktív munkafolyamat, a biztonság és a nyitottság. Túl sok olyan vállalati belső hálózatot látam már, amely jobban föl volt díszítve, mint egy Webkiadvány. A lényeg azonban az: tegye lehetővé a vállalat a falain belül és kívül dolgozó felhasználóknak, hogy különböző akciókat kezdeményezzenek az intraneten, mégpedig gyorsan, hatékonyan és elfogadható költséggel.

Mindez kiemelkedően magas biztonságot követel meg az interaktív munkafolyamatok alkalmazásuktól. Bármennyire közhely is, nem lehet elégszer ismételni,

PROFESSIONÁLIS MEGOLDÁSOK
EURÓPA ELSŐ SZÁMÚ MODEMGYÁRTÓJÁTÓL

TELINDUS

CROCUS HS és HDSL alapsávi modemek

144 kbps és 2 Mbps sebességű
menedzselhető modem kapcsolat

SPECIÁLIS INTERFÉSZEK: nx64k

BRIDGE interfész: LAN-ok
közvetlen összeköttetése modemmel

SCI-Modem Távkezelési és Tanácsadó Kft.
1134 Képző u. 6. Telefon: 270-9020

Számítógép kivetítők minden kategória élvonalából.

Business grafikus projektorsok
NEC MT 800G

- valós SVGA felbontás
- sorépláncolt videó, magas kontraszt
- egyszerűen fényvezetés, nagy fényerő

Háromszécsű nagyfelbontású projektorsok
SONY VPH-G50

- új fejlesztésű katódugárcsővek
- 1280x1024 felbontás, kiváló fókuszháltság
- elképesztően jó ár

NEC XG 135

- rendkívül nagy felbontás (2500x2000)
- MultiSync jellemzők, 100 memóriahely
- kiváló fókuszháltság

Latogatózó elhazúrók
IFABO'97 "B" pavilon SIC

DNN
Computer Kft. 1075 Budapest, Madách tér 4. Tel.: 327 8433 Fax: 327 8436

hogy a nyitott szabványokra alapozzanak – amelyek világszerte elismertek, és a nemzetközi szabványalkotó testületek jóváhagyását bírják –, ne pedig azokra, amelyeket a gyártók tolnak előtérbe.

Üzenjük mindenkinek, hogy mi továbbra is azt tesszük, amit eddig: kimunkáljuk a világ legjobb Web-központú, együttműködő üzleti termelékenységfokozó szoftverének újabb generációját. Lou és John Thompson szemlélete rendkívül felhasználó-központú. Ennek eredményeképp arra koncentrálunk, hogy felhasználóinkat a világ minden részén a legjobb eszközökkel vértessük fel ahhoz, hogy gyorsan és biztonságosan osszák meg értékes adataikat a legolcsóbb hálózati infrastruktúrán. Ez az, amit intranetnek neveznek.

– Egy olyan hagyományos postai termék, mint a cc:Mail hogyan illeszhető be az Internet üzenetkezelő technikájába és a szabványai meghatározza új világba?

– A piac különböző szegmensein különböző időpontokban különböző igények merülnek föl. Ma még mindig tekintélyes azon cégek száma, amelyek üzletmenete nem követeli meg feltétlenül a vállalati szintű munkacsoportos termékek és az intranet alkalmazását. Ezeknek a cégeknek ugyanakkor nagy szükségük van egyszerűsített, ám biztonságos Internet-eléréssel operáló elektronikus levelezésre. Számukra továbbra is igyekszünk bővíteni igen sikeres termékünk, a Lotus cc:Mail funkciókört, de továbbfejlesztjük a SoftSwitch leányvállalatunk nevéhez fűződő többgyártós üzenetkezelő kapcsolódási technikákat is, melyek nem annyira ismertek, de nem kevésbé értékesek. Az üzenetkezelő technikákkal foglalkozó cégek számára az jelenti a legfontosabb

feladatot, hogy biztosítsák kínálatuk illeszkedését a nemzetközi szabványokhoz, lehetővé téve az együttműködést más üzenetkezelő eljárásokkal. Enélkül nincs sok esélye annak, hogy ügyfeleik valaha is élvezhessék majd a hálózatos társadalom előnyeit, cégük falain kívül is.

Egy ideje néhány gyártó tartja a kezében az üzenetkezelő termékek iparát; ez elsősorban azzal magyarázható, hogy az üzenetkezelést az üzlet szempontjából kritikus fontosságú, e-mail alapú alkalmazásnak tekintik, és a felhasználók biztosan akarnak lenni abban, hogy gyártójuk elég nagy ahhoz, hogy a Föld minden időzónájában képes támogatni a levelező-rendszereket. Az biztos, hogy az áttérés az Internet alapú üzenetkezelő protokollokra csak tovább erősítette ezt az irányzatot. Mindegyik cég azt szeretné, hogy saját üzenetkezelő rendszere illeszkedjen az ipar által szabványként elfogadott protokollokhoz, egyszersmind széles körű és egyedi szolgáltatásokkal fokozzák a versenyképességüket. Márpedig a nagy gyártóknak megvannak az erőforrásai ahhoz, hogy mindkét követelményt – a szabványosságot és a releváns jegyet – kielégítsék.

– Miként befolyásolja a Lotus-Microsoft viszonyt az üzenetkezelés átvitele az Internetre?

– Az Internet, amely igencsak megnövelte az üzenetkezelés fontosságát, hasonló vagy talán még erőteljesebb hatással volt a gyors megtérülésű üzletfolyamat-alkalmazásokra, amilyeneket például a Domino kezel. Szerencsére képesek voltunk gyorsan adaptálni a Notesot az Internethez. De ahogy az a szakajót összehasonlító Exchange-Notes elemzéseiből is kiviláglik, a Microsoft számára

egészen más jellegű feladatot jelentett az, hogy egyedi üzenetkezelő rendszerbe illesse át a munkacsoportos funkciókat. Ugyanakkor a hatékonyságnövelő irodai alkalmazásokat használók egyre inkább megkövetelik programjaiktól a beépített csoportos együttműködési szolgáltatásokat. A Lotus SmartSuite-ben lévő csapatmunka-funkciók nem csupán az alapfogalmakat vette át a Lotus Notesből, hanem egyúttal minden riválisát meghaladó mértékben integrálódik is az Internettel. Felhasználói szempontból a legfontosabb az, hogy minél gazdagabb, hatékonyabb szolgáltatáskészlettel lehessen dolgozni, az ipari szabványokhoz megnyugató módon igazodó rendszerekben. A szervezetek zöme többre vágyik, mint amit a szabványosság szempontjából a legkisebb közös nevező elvét alkalmazó levelezési rendszer nyújthat. Úgy kell tehát minél jobban növelni egy termék értékét a hozzáadott funkciókkal, hogy a szolgáltatások bővülése ne menjen az együttműködési hajlam rovására, legyen szó akár a saját, akár a konkurens rendszerekkel való együttműködésről.

– Milyen szerep hárul a SoftSwitch üzenetkezelőre az Önök átfogó Internet/intranetstratégiájában?

– Az Internet roppant mód megnövelte az elektronikus postai forgalmat – mind a levelek számát, mind pedig a méretüket tekintve. Az elmúlt tizenkét hónapban csupán a kereskedelmi Web-helyek száma csaknem megtszereződött, 23 ezerről közel 220 ezerre emelkedve. Mindeközben becslések szerint a világ üzleti információs és IBM tranzakciófeldolgozó szoftvereinek a hetven százaléka naponta több mint húszmillió üzleti tranzakciót vezényel le a felhasználói munkahelyeken. Éppen ezt az üzleti forgalmat szeretné a mi felhasználóink átmenetlni a Hálóra. A SoftSwitch összesen több mint hetven különböző elektronikus levelezési rendszer összekapcsolását oldja meg. A Fortune ötszázas listáján szereplők több mint háromnegyede bízta a Lotus Messaging Switchre és a SoftSwitch Centralra az üzenetkezelést. Vevőinktől tudjuk, akik ügyfeleikkel, üzleti partnereikkel és a különböző erőforrásokkal a világhálón keresztül kommunikálnak, hogy számukra a legfontosabb a megoldások léte, a méretezhetőség és a megbízhatóság. Az üzenetkezelés integrációjáról alkotott jövőképeinkben Internet-szabványú kapcsolók dolgoznak, óriásira kiterjesztett rendszerekben, amelyek magas szintű, igény szerinti szolgáltatásokat nyújtanak – mégpedig a tervezéstől egészen a valós környezethez igazított megvalósításig menően –, és nem pusztán egy szoftvercsomagot.

– Milyen irányvonalat követnek a cím-tárakkal kapcsolatban?

– Ez irányú stratégiánk három alappillére támaszkodik: először is kellő rugalmasságot és moduláris felépítést valósítunk meg termékeinkben, felhasználóink így maguk választhatják meg, hol és miképpen kívánják egységesíteni a Domino-t és/vagy a cc:Mail-t saját heterogén cím-tár-architektúrájukban. Másodszor: a felhasználó a mi termékeinkre alapozva létrehozhat ilyen cím-tárleépítést. Végül pedig: elköteleztük magunkat amellett, hogy támogatjuk a cím-tárakat definiáló Internet-szabványokat, különösen az LDAP-t. Mi nem kérjük azt felhasználóinktól, hogy cím-táraikat feltétlenül a mi termékeink köré szervezzék. Ők együttműködést és egymás mellett éleést szeretnének a létező heterogén cím-társzerkezetek között, és mi ezt akarjuk lehetővé tenni a számukra.

– Milyennek látják Önök az asztali alkalmazások és szoftverekészletek, illetve a hozzájuk tartozó termékek jövőjét egy, az intranet és a Java meghatározta világban? Hogyan fogják használni például az 1-2-3-at az intranetes jövőben?

– Termelékenységfokozó irodai alkalmazásaink, a SmartSuite és a Lotus Components ugyanolyan fontosak – azaz létfontosságúak – az Internetet biztonságos üzleti platformmá emelő stratégiánk számára, mint a Domino vagy a Notes.

A hálózatosított, kapcsolt világ már nem a jövő zenéje; elemzők szerint 2000-ben nem kevesebb, mint 160 millió ember csatlakozik majd az Internetre. Ehhez az új világhoz pedig az Internettel szoros egységbe font, párbeszédéses üzemi, együttműködő eszközök készleteire van mindenképp szükség.

Két utat követünk az Internet alapú üzletkötést elősegítő politikánk során: egy részt folytatjuk a SmartSuite fejlesztés-finomítását, tekintettel a hagyományos felhasználók igényeire, akik egyszerűen, gyorsan, közvetlenül a megszokott alkalmazásaikból akarják elérni a világhálót, másrészt tovább dolgozunk a Lotus Components bővítésén, hogy a Web-fejlesztők ezekkel az elemekkel mint építőkövekkel minél egyszerűbben hozhassanak létre különféle interaktív, internetes alkalmazásokat. A Javán alapuló Components lehetővé teszi a Web-fejlesztők számára, hogy megszokott irodai kisalkalmazásokat, táblázatkezelőket, térképeket, diagramokat ágyazhassanak be saját programjaikba, tetszőleges Web-kiszolgáló, avagy a mi Dominónk használatával, avégett, hogy hatékony, interaktív Web-szoftvereket készíthessenek.

A felhasználók pedig azt értékelhetik a Lotus Componentsben, hogy gyors, feladatorientált, könnyen használható üzleti kisalkalmazások sorát nyújtja, amelyek Web-programokban vagy bárhol másutt hatékonyan használhatók.

– Meséljen azokról a csalódásokról, amelyek tavaly érték – és persze a sikerekről is!

– Szerencsére a csalódások listája jóval rövidebb, mint a sikereké. Mint bárki más elnök, én is szerettem volna, ha üzleti eredményeink még a ténylegesnél is jóval nagyobb mértékben származtak volna túl a tervezett számokat. De valójában az igazi nagy csalódást az jelentette számomra, hogy Mike Zisman és én nem oszthattuk meg a Lotus elnöki székét. Az öt ért tragikus veszteség – felesége halála – és megsokasodott szülői kötelezettségei miatt döntött úgy, hogy szerepkört cserél, és a stratégiáért felelős ügyvezető alelnöki posztot foglalja el, amely funkció voltaképpen korábbi munkakörének a kiterjesztése.

Ami pedig a sikereink sorozatát illeti, ide sorolandó cégünk zökkenőmentes belesimulása az IBM-be úgy, hogy közben észrevehetően megszilárdítottuk piaci állásainkat. Nevezetesen: kétszáz százalékkal felpörgöttük a Notes forgalmát; csaknem a triplájára növeltük a SmartSuite piaci részesedését; sikeresen becsátottuk útjára a világ első együttműködő Internet-szerverét, a Domino-t; két számjeggyű növekedést könyvelhettünk el a Lotus Consulting and Services működéséből. Temérdek elismerést kaptunk az ipartól is, amit azzal érdemeltünk ki, hogy átvettük a vezetést a kereskedelmi Internet-fejlesztésben. Fantasztikus év volt, melynek köszönhetően további sikerekkel kecsegtető, szilárd pozícióban kezdhettük a '97-es esztendőt.

John Gallant
(Network World)

Készüljön fel a valódi „NAGY UGRÁSRA” A CENTURÁVAL!

A CENTURA AZ OBJEKTUM-ORIENTÁLT TECHNIKÁK (U) LEHETŐSÉGE KÖZEP-ÉS NAGYVÁLLALATOK KLIENS-SZERVER RENDSZEREINEK KIALAKÍTÁSÁHOZ

Centura Team Developer

A CENTURA fejlesztésaközbe

- Kisz, belépőteljes objektumok
- Több mint 500 beépített függvény
- Internet QuickObjects – Internet adatforrások integrálása
- Háromtízféle alkalmazások készítése

A Centura Software Corporation megvalósított már több mint 100 000 fejlesztés és millió ki-megvalósuló felhasználó próbálta ki. Most Önnek segítünk ebben az új világba lépéssel!

CENTURA
SOFTWARE CORPORATION
http://www.centura.com

Szeretettel várjuk az IFABO kiállításra az A pavilon 112B I/Osoft standján.

CENTURA

1066 Marsh Road • Menlo Park, CA 94025 • (415)321-9500 • FAX:(415)321-5471

A CENTURA kizárólagosan hazai forgalmazója az I/Osoft Intelligent Software Rt.

1142 Budapest, Telek Bank utca 15-17. Telefon: 251-5943, 363-2200 Telefax: 229-5598 E-mail: igsoft@igsoft.hu Internet: http://www.iosoft.hu

**Többről van szó,
mint adattárolásról.**

**Az
adatvédelemről
van szó.**

Ugyanúgy gondolkodunk, mint Ön: Adatai nem lehetnek eléggé biztonságban. Az Imation megértette ezt. Az Imation 2,2 milliárd dolláros évi forgalmával világszerte az informatikában, valamint a képealkotásban, magában foglalva a korábban 3M céghez tartozó adathordozó üzletágot is. Az Imation szem előtt tartva az Ön igényeit fejlesztette ki az LS-120 3,5" 120 MB-os lemezt. Az Imation világszerte a 3,5"-os lemezek, a TRAVAN™ és a streamerek eladásában és már több, mint egy évtizede az optikai média és a CD-ROM-ok gyártásában is. Ha Ön tökéletes biztonságot keres, legjobb amit tehet, használja termékeinket. Hívja az Imation Hungária Kft-t a 267-1940-es telefonszámon, vagy keresse az Interneten: <http://www.imation.com-on>. Győződjön meg róla, hogy az Imation **mitől világszerte az adattárolásban.**



IMATION
Borne of 3M Innovation

Színes, tintasugaras nyomtatók

Megint egy problémával kevesebb

Nem kell tovább töprengeni azon, vajon lehet-e háztartási célú fényképeket nyomtatni közönséges, tintasugaras nyomtatóval. Lehet. És tessék figyelni arra, hogy nem fényképminőségű nyomtatásról van szó, hanem fényképről. Az R.A. Trade-től kölcsönkapott Epson Stylus Color 600-as nyomtató gazdagított minket ezzel a tapasztalattal. Az Erti Trade-től származó Lexmark Color Jetprinter 2050-es meg arról tudósít, hogy egy másodvonalbeli készülék használata értéke egyáltalán nem kevés – és hogy a Lexmark ismét az aréna lép, mégpedig a háztartási piacon.

Azonnal a legfontosabból: nem erősít-

hetjük meg, hogy az új Epson-nyomtatók valódi 1440 pont/hüvelykes felbontásúak lennének. Az a felbontásvizsgáló tesztábrára, amelyet lassan harmadik éve használunk már, és eddig minden alkalommal félreérthetetlenül meg tudtuk vele állapítani, hogy a vizsgálatra átvett nyomtató 300, 360, 600, 720 vagy 1200 pont/hüvelykes felbontású-e, az Epson Stylus Color 600 típusú nyomtató esetében 720x720 pont/hüvelyket mutatott.

De ezúttal Epson-készülékkel kapcsolatban kell ismételtlen hangsúlyoznunk, hogy a felbontás csak egy a fényképminőségért kezkeskedő számos tulajdonság

között, s a Stylus 600-asnak – és meghajtóprogramjának – meg is vannak ezek a tulajdonságai. Feltehetőleg azért állítja a gyártó, hogy új nyomtatói 1440 pont/hüvelykes felbontásúak, mert a cseppméretük valóban sokkal kisebb, mint eddig, és ha majd az elhelyezési pontosságot is kétszeresére növelik, akkor minden magyarázat nélkül igaz lesz a nyelvöltögetős reklám állítása.

Mindez egyáltalán nem csökkenti annak az élménynek az erejét, amely akkor éri az embert, amikor meglátja a speciális, fényes felületű papírra, a legjobb minőséget adó beállításokkal kinyomtatott

fényképet. Ugyanis a 720 pont/hüvelyk, a kis pontméret és a kiváló árnyalatképző eljárás miatt a közepes és erősen fedett részeken a nyomtatás tökéletesen fénykép-szerűvé válik. Csak az igazán világos, emellett enyhe árnyalatátmenetű képrészletek figyelmes nézegetésekor lehet az egyes pontokat észrevenni.

De a fényképnymtatás nem az egyetlen figyelembe veendő szolgáltatás háztartási nyomtató vásárlásakor. Nem csak a családi fényképek papírra vetésére akarja otthoni nyomtatóját hasznosítani a felhasználó. Leggyakrabban leveleket, szövegdokumentumokat fog vele nyomtatni. Előbb-utóbb formázási igényei is támadnak: ekkor grafikus elemeket is illeszt a dokumentumokba. És a fényképszerű dokumentumok közbenső munkaalapjait nem gazdaságos a költséges, különleges papírra nyomtatni; arra a normál másolópapír is jó. Ennek megfelelően három területet vizsgáltunk:

- szöveges nyomtatás minősége és sebessége normál papíron;
- grafikus nyomtatás minősége és sebessége normál papíron;
- a kísérő dokumentáció által fényképminőségűnek nevezett beállításokkal elérhető nyomtatás megítélése, és elkészülésének ideje.

Vizsgálati módszerként az első területen 2000 karakteres szokásos átlaglevelet nyomtattuk ki 10 példányban: ennek időszükségletéből számítottuk ki a nyomtatási sebességet. A második területre ugyanezt a levelet kiegészítettük egy céglogóval és egy beszkenelt aláírással, némi formázással is dúsítottuk, és WinWord 6-ból nyomtattuk ki, szintén 10 példányban.

Fényképnymtatáskor kisebb a sebesség jelentősége, hiszen ilyenkor sok számítási műveletre is szükség van; a sebességet érdemesebb perc/lapban mérni.

A minőséget érzékszervileg ítéltük meg, már ha az érzékszervekhez a szűrkeállományt és a benne fellelhető egyéb adatokat is hozzászámítjuk. (Értsd: szubjektíven értékeltük a látványt...) Évek óta ugyanazt a két Photo CD-állományt használjuk erre a célra, és még egy dobszkennerrel digitalizált fényképet.

Természetesen ugyanazzal a számítógéppel és programmal vizsgáltunk minden nyomtatót; a felbontás értékelésére a magunk tesztábráját használtuk.

Stylus Color 600

Elődjéhez, a Stylus 500-ashoz hasonlóan a Stylus Color 600-as is A/4-es, tintasugaras nyomtató; fekete és színes tintakazettát is tartalmaz. Köteles velejárója a windowsos és win95-ös meghajtóprogram, amely a Software 2000 nevű angol cég gyártmánya.

A SOHO piacra szánt nyomtatóknak már elengedhetetlen része a beépített papíradagoló, ennek befogadóképessége 100 lap.



3 gomb és 3 LED alkotja a valódi fényképnymtatásra képes Epson Stylus Color 600-as felhasználói csatlakozóját



ILYEN MÉG NEM VOLT!

ÓRIÁSI AKCIÓ CSAK A COMPUTER 2000-NÉL.

Amennyiben április 7-től - május 31-ig **Microsoft** termékeket vásárol **SZENZÁCIÓS ÁRON**, 50 000 Ft-onként 1 sorsjegyet kap, melyek közül június 6-án kisorsolunk egy extrákkal felszerelt **OPEL CORSA** személygépkocsit.

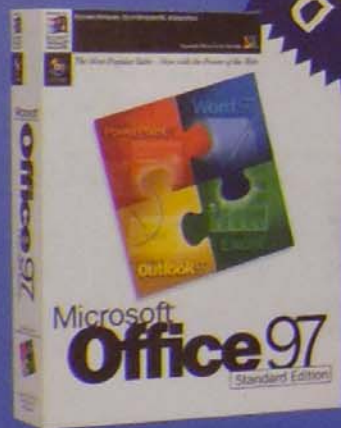
COMPUTER 2000

MAGYARORSZÁG

1133 Bp., Váci út 110.

Tel.: 267-1888, Fax: 267-1901

CSAK VISZONTELADÓKNAK!



Microsoft

Nem ért meglepetésként a szöveges nyomtatás minősége. Amint már több ízben kifejtettük, ehhez tökéletesen elegendő a 300 pont/hüvelykes felbontás, valamint a közepes fedettség előállításának képessége. A sebesség nem változott számottevően a típusváltással, vázlatmódban 2,4, levélminőségű módban 1,8 lap/percet mértünk; ez megfelel otthoni vagy irodai, személyi használatra.

Normál papírral 1 lap/percnek mértük a grafikus nyomtatás sebességét. Ha több, fényképszerű grafikus elemet illesztünk a dokumentumba, a sebesség tovább fog esökkenni.

Ami a fényes papírra, a legjobb minőséget adó beállításokkal végzett nyomtatás mellbevágó eredményéről állítotunk e cikk elején, az a matt felületű speciális papírra való nyomtatásra is igaz, de ez a nyomtatás inkább nyomdai eredetű képre hasonlít, mint fényképre. Az ilyen kép ki-nyomtatásához nemcsak anyagi áldozatot kell hozni (a különleges papírok nem olcsók), hanem időbelit is: a folyamat esetenként tíz-húsz percig is tarthat.

Közönséges felhasználók számára az a legjobb hírünk, hogy a normál papíros fényképnymtatás minősége sem változott a Stylus 500-ashoz képest – vagyis azonos az ebben a műfajban már régebb óta közismerten kiváló HP nyomtatókéval.

Color Jetprinter 2050

A Lexmarkról sajátos piacpolitikája miatt az utóbbi két évben itt Közép-Európában alig lehetett valamit hallani. Meglepetéssel értesültünk tehát a disztribútor Erti Trade-től, hogy számos új tintasugaras készülékkel gyarapodott a cég választéka, s hogy ezeket az új bevásárlóközpontok



Nemcsak az asztalra, hanem egy alulról kihúzható kimeneti tálcára is el tudja helyezni nyomatait a sokoldalú, egyszerűen használható, windowsos Lexmark Color Jetprinter 2050-es

(Pólus Center–Office Plus, Europark–Media Markt) műszaki cikk-részlegei is forgalmazni fogják a hagyományos viszonteladók – például az Albacomp, a Macroda, a SZÜV Computer-M – mellett. A Lexmark szakított az arisztokratikus ár-képzéssel is, amint az az Értékelés szakaszban látható.

Nos, a Color Jetprinter 2050-es szintén A/4-es, tintasugaras nyomtató, az elmaradhatatlan 100 lapos papíradagolóval. Specifikációja a fekete-fehér és a színes nyomtatásra is 600 pont/hüvelykes felbontást állít, ezt tesztábránk mindkét üzemmódra igazolta. (A HP-nyomtatók színes felbontása 300 pont/hüvelykes, de ott a C-RET eljárás finomítja az árnyalat-képzést.)

A 2050-es windowsos nyomtató, pucér DOS-ban tehát nem használható. Meg-

hajtóprogramja azonban lehetővé teszi, hogy a Windows vagy a Win95 DOS-ablakában PCL 3-as (LaserJet II-kompatibilis) karakteres nyomtatóként működjék. E módon mérve karakteres sebessége 2 lap/percnek adódott. WinWord-os nyomtatáskor már 12 perc kellett a 10 lap ki-nyomtatásához (ez 0,8 lap/perc). A Jetprinter 2050-es a grafika- és a fotónyomtatásban pontosan annyival lassúbb az Epsonnál, mint szövegnyomtatásban (vagy 20 százalékkal), de a grafikák ki-nyomtatásakor a különbség – a nagyobb időszükséglet miatt – csak kevésbé vehető észre.

A Lexmark mint a tintasugaras piacon feltörekvő cég mindent elkövetett, hogy terméke vonzó legyen a vásárló szemében. A Jetprinterek üzembe helyezése és kezelése meglehetősen közel áll a bamba módon egyszerűhöz, amint azt az egyetlen nyomógomb és egyetlen LED is jelzi. Ha a használónak sikerült a csatlakozókat jól összedugni, akkor tényleg csak követni kell a meghajtóprogram utasításait, a nyomtatófejek behelyezésétől kezdve a papírral való feltöltésen át a kalibrálásig.

Minden beállítás szemléletes, „füles” párbeszédablakok segítségével végezhető el; a Sűgő is szokatlanul részletes, egyszerű nyelvzetű, információja láthatólag csakugyan összefügg azzal a szolgáltatással, ahonnan a felhasználó segítséget kért.

Azért kellett külön megemlítenünk az Epson meghajtóprogramjának alkotóját – a Software 2000-et –, mert azonos a Lexmark meghajtóprogramjával. Vagyis tulajdonképpen érthetetlen, hogy miért nem azonos szintű a Lexmark 2050-es árnyalatképzése az Epsonéval. Éppúgy két nyomtatófeje van a Lexmark készülékben is, egy fekete és egy háromszínű, a felbontások sem állnak messze egymástól,

az alapértelmezésű beállítások mellett papírra vetett fényképek színvilága mégis gyökeresen eltérő. Ahhoz, hogy a Lexmarkkal a valósághoz közelebb álló nyomtatot lehessen előállítani, bizony a képszerkesztő programba és a nyomtatóvezérlő programba is be kellett avatkozni.

Értékelés

A valódi fotónyomtatásra képes Epson Stylus Color 600-as 69900 forintba kerül, a Lexmark Jetprinter 2050-es pedig 54900-ba. Véleményünk szerint az árarányok tökéletesen megfelelnek a használati értékek arányának – ha a fényképszerű nyomtatás minőségét tekintjük fő szempontnak. (Tévedés ne essék: a Stylus 600-zal is lehet gyönyörű szöveget nyomtatni, bármely DOS-os program ESCP2 meghajtójával használható, és talán már az sem kell hangsúlyoznunk, hogy a tintasugaras nyomtatás készületek, a festék és a papír bonyolult összetételének eredménye; a média meghatározó módon befolyásolja a minőséget.)

A Lexmarkkal számos mellékszolgáltatást kapunk: Hároméves cseregaranciát, grafikus segédprogramokat és néhány speciális médiát tartalmazó Bonus Packet; abból kiderül, hogy a Jetprinter 2050-esel (egyébként bármelyik tintasugaras Lexmark nyomtatóval) fehér trikóra vasalható színes matricákat is lehet nyomtatni. A fekete Lexmark-tinta vízálló. (Napfény-állóságról egyelőre nem esik szó tintasugaras berkekben...) Fényképnymtatásról azonban nem beszélhetünk, a fotószerű nyomtatás előállításához is babrálódni kell. Ezt jelenti a 15000 forintos árkülönbözet.

Kenczler Mihály

ÚJ SZELLEM A GÉPBE!

Windows® 95 OSR2

KIZÁRÓLAG

-BEN!

ÚJDONSÁGOK

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

INTERNET

Az **Internet Explorer 3.0 ActiveX™** vezérlők, **HTML stíluslapok**, keretek, **Java** támogatásával teszi még élvezetesebbé az Interneten való böngészést. Az új **SMTP** és **POP3 Internet Mail** klienssel az elektronikus levelek küldése és fogadása gyors és egyszerű. Az **Internet News** rugalmas hírolvasóval előfizethet kedvenc hírcsoportjaira. A **NetMeeting** nem csak egyszerű Internet-en keresztül történő telefonhívásokhoz kitűnő eszköz, hanem a rendszergazda távolról, hálózaton vagy telefonon keresztül adhat segítséget, javíthat ki hibákat. A **Personal Web Server**-en saját **WEB** oldalakat oszthatunk meg másokkal. A telefonos hálózat **automatikus hívással** és **automatikus belépéssel** (Scriptek alkalmazásával) teszi könnyűvé a kapcsolódást az Internet szolgáltatóhoz.



NE FELEDJE:

-MEL OLCSÓBB!

Az **OEM software** csak új hardware-rel együtt értékesíthető!



Családi fényképek film nélkül

Hogy világos legyen, miről beszélünk: legfőképpen 1000–1200 dolláros, fix vagy autofokuszos, szélesebb látószögű (35–38 milliméteres fókuszátvolságú), nem tükrreflexes kompakt kamerákról van szó; ezekben egyre gyakrabban folyékonykristályos képernyősze szolgál keresőként, valamint a gépben tárolt fotók megtekintésére. A drágább típusoknak bővíthető a memóriájuk, néha szabványos, PC Card merevlemezrel vagy memóriamodullal. Ezen fényképezőgépek megkülönböztető jellemzője az érzékelő képpontjainak a száma; emellé a gyártó vagy megadja a méretet, vagy nem. Szokásos értékek: a 320x200-as (64 000 képpont), nyomtatásra alkalmas-

Hihetetlen, hogy milyen ütemben gyarapodik a PC-hez (vagy Macintoshhoz) közvetlenül csatlakozható, film nélküli fényképezőgépek választéka. Minden valamirevaló fényképezőgép-gyártó megjelentette a maga készülékét, és néhányan még más iparágból is beemészkedtek ebbe a zsúfoltsága miatt egyre veszélyesebb arénába. Disztribútorok jóvoltából három készülék fordult meg a Tesztlaborban, az Epson PhotoPC 500 (R.A. Trade), a Canon PowerShot 600 (Ant Kft.) és az Olympus C-800L (Olympus Magyarország Kft.); ami a kiválasztást illeti, az nem a mi művünk volt, hanem a véletlené.

lan, avagy csak Web-hez jó „normál” felbontás; és a 640x480-as (307 000 képpontos), esetleg 752x504-es (379 008 képpontos) „magas”, képeslap méretű, azaz 9x12 centiméteres nyomatokhoz már megfelelő felbontás. Néhány készüléknek

1024x768-as (786 432 képpontos), már nagyítható képek készítésére is alkalmas érzékelője van. Azok pedig, amelyeknek ennél is több képpontjuk van, már a megapixel jelzővel ékeskednek, és képek vagy kis kompromisszummal, vagy szak-

értő, gondos beavatkozások eredményeképp A/4-es nyomatok készítéséhez is használhatók.

A digitális kamerák ára az övékkel megegyező optikai képességű hagyományos készülékekéhez képest két-háromszoros, néha még magasabb, s ezt a használati érték egyelőre csak a birtoklás iránti vágyal kiegészítve egyenlítheti ki. Ráadásul nem számíthatunk a hagyományos készülékekben meglévő sorozatfelvételi lehetőségre sem: a digitális fényképezőgépeknek 5–10 másodpercig tart, míg az exponálás után elraktározzák a képet, s ez idő alatt nem lehet újabb felvételt készíteni.

Véleményünk szerint az otthoni felhasználásra szánt digitális fényképezőgépek közül ilyen magas árértékű csak azokat érdemes megvenni, amelyeknek

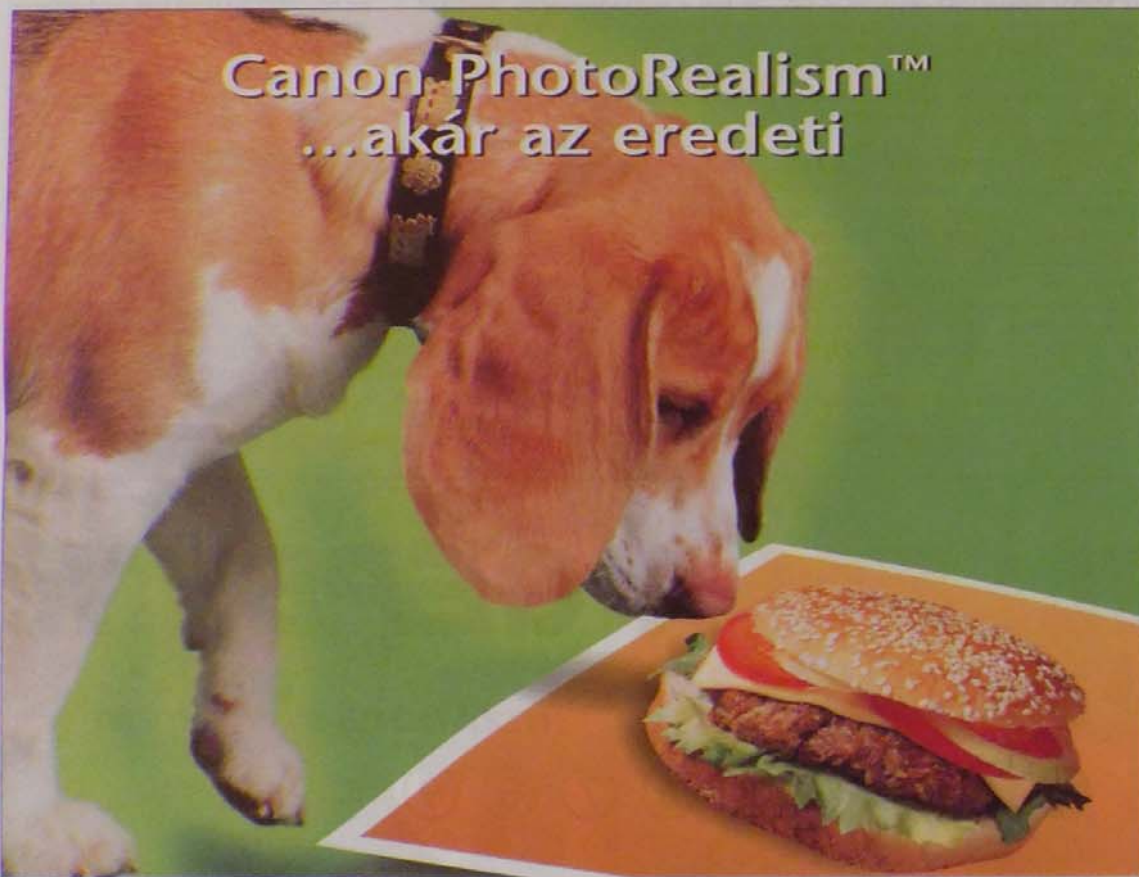
- ◆ optikai keresőjük is van (a hagyományos kamerákkal azonos módon is használhatók),
- ◆ a kép minőségének megtétele érdekében színes LCD-képernyőjük van,
- ◆ alapképzésben a képes levelezőlap méretű fénykép nyomtatására alkalmas felbontású felvételekből legalább 20 fét a memóriájukba,
- ◆ és elemcsere nélkül felvesznek ennyi képet, és át is töltik azokat a számítógépbe.

Egy (hölgy)ismerősöm valaha teljes komolysággal kijelentette, hogy soha sem fog autót vezetni, mert nem kapható arra a hülyeségre, hogy kétféle lény léteire három pedált kezeljen. (Mint ismeretes, az amerikai autókban csak két pedál van, de azok egy lábbal – a jobbal – kezelendők...) Ugyanő most azt kérdezhetné: „Miért nagyobbak a digitális fényképezőgépek a normálisaknál, ha még film sincs bennük?”

Nehéz az ilyen kérdésre felelni. Lehet persze mentegetőzni a gyártók nevében, hogy a film helyén nem fér el a nagyobb energiafogyasztást fedező több elem vagy akkumulátor. De ha a hölgy netán vissza-kérdés: „Ugyan miért magasabb az energiaigény, hiszen nincsenek mozgó alkatrészek?” – arra már nincsenek érvek.

El kell fogadnunk, hogy a digitális fényképezőgépek egyelőre valamivel nagyobbak, mint az optikailag ugyanarra képes hagyományosak, de a frissebb készülékeken már kivehető bizonyos zsugorodási tendencia. A méretet az elemek, az optika, a csatlakozók helyfoglalása – és persze az emberi kéz lehetőségei – szabják meg.

És ha már szóba került: a digitális fényképezőgépek két leggyengébb pontja az elemek érintkezése (minden elemes táplálású készülék Achilles-sarka) és a számítógépes csatlakozó. A tömeggyártás és a minél kisebb helyfoglalás miatt a lehető legkisebb – emiatt a gyakorri és laikus kézzel végzett csatlakoztatásra voltaképpen alkalmatlan – alkatrészeket építik a készülékekbe, amelyek típusától és ártól függetlenül szinte javíthatatlanul személté válnak, amikor ez a csatlakozó, kötelezőszerűen a használat első éve környékén tönkremegy. Magyarul: tessék nagyon vigyázni az adatsatlakozóra!



NYISSON ÚJ TÁVLATOKAT A CANON SZÍNES BUBBLE JET NYOMTATÓIVAL

Szeretné megismerni a jövő technikáját? Most megteheti. Lépjen be Ön is a Canon új, fotorealisztikus nyomtatási technológiájának hihetetlenül szingzag világába. Ismerkedjen meg egy új nyomtatási színvonalal, melynek egyszerű filozófia az alapja: egy kinyomtatott képnek úgy kell kinéznie, mint maga az eredeti fénykép. Hihetetlen? Igen. Lehetetlen? Nem! Csak egy Canon BJC-240, BJC-4200 vagy egy BJC-4530-es nyomtató kell hozzá, valamint egy kiegészítő „Photo Jet”, és Ön alig tudja majd megkülönböztetni a nyomtatott képet az eredetitől. Lássuk, hogyan is működik ez? A Canon fotorealisztikus technológiájával – a törésmentes színtonosokkal és a megfelelő színmélységgel – az



eredmény valóban valóságosnak hat. A lehető-finom árnyalatok és árnyékok (mint például az emberi bőr színének tónusai) tökéletesen élethűen jelennek meg. Mindez a Canon által kikísérletezett új, precíz nyomtatási technológia és a speciális fotóintá érdeme. Az eredmény szinte életre kel a lapon. Ha fontos Önnek a valóságú megjelenés, próbálja ki az új Canon Bubble Jet nyomtatócsaládot, a kiegészítő fotókészlettel!

A Canon nyomtatóival Ön valóban csodákra képes!

Canon
Öröm vele dolgozni

CANON HUNGARIA Kft.
1134 Budapest XIII., Váci út 37.
Tel.: 270-4077 Fax: 270-4080

BUDAPEST: Kivonta Tel.: 204-5262 • LAP Szálló Tel.: 138-4347 • Mikrópa Tel.: 153-0111 • PC-World Kft. Tel.: 262-7730 • Plantreading Tel.: 149-1740 • Reflex Computer Tel.: 129-7237 • Sullitcan Tel.: 131-0946 • DEBRECEN: Lamssoft Tel.: (52) 446-083 • Műszertechnika Tel.: (52) 414-156 • Wintech Tel.: (52) 423-235 • GYŐR: BJ-Hard Tel.: (96) 439-508 • BODMEZŐVÁSÁRHÉLY: Origo Tel.: (62) 345-497 • KAPOSVÁR: Multisoft Tel.: (82) 312-512 • Somogy Informatika Tel.: (82) 421-973 • KECSKEMÉTI: Műszertechnika Tel.: (76) 322-128 • KISKUNHALAS: Gano-Set Tel.: (77) 421-257 • MISKOLC: Műszertechnika Tel.: (46) 411-416 • NAGYKANIZSA: Kanizsa Telecom Tel.: (93) 313-040 • NYÍREGYHÁZA: Go-Max Irodahaték Tel.: (42) 407-870 • Tipographic Tel.: (42) 314-073 • PECS: System-5 Tel.: (72) 255-555 • SIÓFOK: Siocomp Tel.: (84) 314-005 • SZÉKESFEHÉRVÁR: Unicomp Tel.: (22) 340-075 • VTI Informatika Tel.: (22) 329-162 • SZÉKESZÁRD: Kvantum Tel.: (74) 419-541 • TAPOLCA: Balaton Elektronika Tel.: (87) 412-564 • TATABánya: Kales Rt. Tel.: (34) 310-993 • YESZPREM: Gaál és Szabó Tel.: (88) 402-205 • Műszertechnika Tel.: (88) 426-505 • ZALAEGERSZÉG: Procomp Tel.: (92) 331-373

Technológia

Meglehetősen egyszerű a működés elve: elektronikus fényérzékelővel (CCD lapka) digitalizálják az exponáláskor az optika alkotta képet, majd – tömörített formá-

ban – a készülék memóriájában tárolják, végül a számítógéppel összekapcsolódva, a képek annak háttértárára kerülnek. Nem kell tehát filmet venni, nincs előhívás, azonnal hozzáférhető a kép. A felvételek további sorsa – esetleges retusálás, képszerkesztés után – az elektronikus publikálás, a nyomdai előkészítés lehet, vagy – például tintasugaras nyomtatókkal – megfelelő minőségben papíron is megkaphatjuk az eredményt.

Minden digitális fényképezőgép lelke az a fényérzékelő CCD lapka, amely a videokamerák – és a lapolvasók – elterjedésével vált tömegcikké. Képpontjainak száma döntő hatással van a fotók minőségére, részletgazdagságára – és persze a készülék árára.

Egy képpont érzékelője csak egyetlen színt érzékel. Ha nem így lenne (lesz), a drágább videokamerákhoz hasonlóan a készüléken és a dobozán a legnagyobb felírat a 3CCD lenne.

Feltevésünk szerint a nevesebb (töke-
erősebb) gyártók 3-4-féle olyan eljárást dolgoztak ki, amelyek a jellegzetes elhelyezkedésű vörös, zöld és kék képpontok szolgáltatva adathalmazból előállítják a 24 bites színmélységű digitális állományt – amely már minden képponthoz 3 bájtnyi adatot rendel. A számtalan fényképezőgép-gyártó ezek valamelyikét licenceli.

Felbontás, memória

Mindhárom fényképezőgép legalább két-féle felbontásban tud 16 millió színű képet készíteni, de igazán a legnagyobb (legfinomabb) felbontásban használják ki a beépített CCD képességeit. Az Epson PhotoPC 500 640×480 képpontot érzékel, 832×608 a Canon PowerShot 600 felbontása. Ebben a kategóriában a csúcs-tartó az Olympus C-800L 1024×768-as képméretével (1. kép). A különbség jól



1. kép. Önarckép, az Olympus C-800L önmagát fényképezi egy tükör segítségével

érzékelhető akkor, amikor egy tintasugaras nyomtatón A/4-es méretűre nagyítva kinyomtatjuk az Olympusszal készült képet – ezen még alig fedezhető fel szemcsészettség, az Epson képe viszont már jól látható képpontokból áll össze.



2. kép. Önarckép PowerShot 600 módra

Egyidejűleg 30 nagy felbontású képet tud tárolni az Epson, pluszmemória vásárlásával kapacitása 100 képponyire bővíthető. Hat kép fér az alapkiépítésű Canon PowerShot 600-ba (2. kép) ha a legki-

sebb tömörítést kérjük. Három fokozatban állítható a tömörítés, és ezzel a kép minősége; 18 kép tárolására is van mód, ha csökkentjük az igényeket. PC Card (PCMCIA) memóriakártyával 24 képponyire, merevlemezzel 900-ra bővíthető a kapacitása. Az Olympus C-800L nem bővíthető memóriájában 30 jó minőségű kép fér el, de ha megelégszünk az átlagos minőséggel, 120 kép tölti ki a teljes tárat.

JPG állományok formájában nyerhetők ki a képek a fényképezőgépekből. Egyik készülék esetében sem állítható viszont a tömörítés mértéke. Becslésünk szerint az Olympus hatszoros, az Epson tízszeres arányt alkalmaz.

Mint ismeretes, a JPG (JPEG) tömörítés veszteséges, azaz amit a jó érzékelővel a készülékek nyernek a „vámón”, abból eme tömörítés „révén” valamelyest veszítenek. A jelenség az Epson kameránál érzékelhető is. Általánosságban azt

javasoljuk, hogy ha a készülékből kimenetett képen további műveleteket kell végezni, akkor először alakítsák valamilyen veszteségmentes formátumúvá (BMP, PCX, TIF), és a végleges állapotot rögzítsék újra a helytakarékos JPG formában. Ennek az az előnye, hogy csak két transzformáció halmozódó hibájával kell számolni.

Kezelőszervek

A memória kihasználásában a legfontosabb, hogy csak a jó felvételeket tároljuk a gépben. Mindhárom készülék lehetővé teszi a képek törlését, de ez látatlanban csak a nyilvánvalóan sikertelen felvételeknél segít. Az Olympus hátoldalán egy beépített, színes LCD kijelző található, ez a felvétel készítésekor – az optikai keresővel ellentétben – pontosan azt a képet

mutatja, ami a memóriába kerül. A képernyőn végiglapozhatjuk a tárolt felvételeket, így már kiválaszthatjuk a törlésre érdemeseket. Alapkiépítésben nincs ilyen kijelző az Epson kamerán, de külön meg-



3. kép. A tükörben az LCD kijelzővel összeépített Epson PhotoPC 500

vásárolható hozzá (3. kép). Nincs viszont ilyen lehetőségünk a Canon esetében. Cserébe más szolgáltatásokat nyújt: be-



M E G O L D Á S O K S Z Ü N E T M E N T E S Á R A M E L L Á T Á S R A Itt nincsenek játékszabályok. Hálózatára csapást mérhet a láthatatlan ellenség. Létfontosságú adataira váratlan hálózati feszültség ingadozások és áramkimaradások leselkednek, melyek képesek tönkretenni az Ön szerverét is. Nem is beszélve a legrosszabbkor jövő áramszünetekről, amiktől az embernek a bicscsa kinyílik a zsebében. Mi azonnal készen állunk arra, hogy megoldjuk hálózatának áram-ellátás-védelmét és ezzel kapcsolatos gondjait díjmentes UPS-eink, szoftvereink, szolgáltatásaink és adatátviteli berendezéseink széles választékával. Ezeket a berendezéseket arra terveztük, hogy az Ön hálózatának folyamatos áramellátását fenntartsák és védjék. Ha Ön ebben partnerünk és részvesz, ezzel csak nyerhet.

Európa - Közép-Kelet - Afrika Központ (Telefon) 44 1753 686200, (Fax) 44 1753 686227,
Internet: <http://www.exide.com>, E-mail: info@exide.co.uk

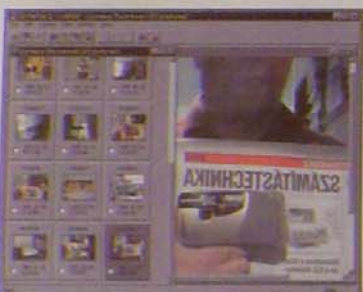
EXIDE ELECTRONICS
Strategic Power Management™



4. kép. Csak a képek mozgására, törlésére korlátozódnak az Epson-illesztőprogram képessége

épített mikrofonjával minden képhez hangmegjegyzést fűzhetünk, memóriájában hosszabb szövegeket is tárolhatunk.

Ezek a kamerák automatikusan beállítanak minden olyan paramétert, amit egy hagyományos fényképezőgépnél állítani szoktak (blende, exponálási idő, távolság, vakú); 40 (Canon), 50 (Olympus), 60 (Epson) centimétertől a végtelenig lehet éles képet készíteni velük, de mindegyik gép állítható macro üzemmódba (az



5. kép. Egyszerűbb képszerkesztési képességekkel is felruházták az Olympus illesztőprogramját

Epson csak az LCD kijelzővel együtt a közelebbi felvételekhez. Egyedül az Olympusnál lehet megadni – az exponálógombot félig megnyomva –, hogy arra a részletre fókuszáljon, amire éppen akkor a célkereszt mutat. Mindhárom készüléknél ki-be kapcsolható az automatikus



6. kép. Elforgatva is áttölthetők a képek, a tárolt hang is lejátszható, menthető a Canon csatlóprogramjával

(fénymérős) vaku üzemmód, az Epson és az Olympus esetében vörösszem-korrekciós és feltétel nélküli villantást is kérhetünk. Késleltetett, időzített felvételre mindegyik készülék képes.

Képtávitel, tápellátás

Soros (RS232) csatlakozón továbbíthatók az adatok a kamera és a számítógép között az Epson és az Olympus esetében, a Canont pedig saját csatlóegységébe helyezve, a gyorsabb, párhuzamos (Centronics) kapcsolatot hasznosíthatjuk az átvitel során. Amennyiben PC Card tárolót is rendelünk a Canon fényképezőgéphez, akkor az azon tárolt képek az ilyen kár-

tyát fogadni képes (jellemzően notesz) gépbe közvetlenül is átmásolhatók.

Mindhárom fényképezőgép a lapvalásokkal elterjedt TWAIN felületen keresztül kapcsolódik szoftveresen a számítógéphez. Mindegyik csatlóprogram megmutatja a fényképezőgépben tárolt képeket, kiválaszthatók közülük az éppen szükséges fotók (4. kép); némelyikben számos kiegészítő szolgáltatást is találhatunk (5. kép). Komplet fotoretusáló programot mellékelnek a Canon PowerShothoz, a Ulead PhotoImpact 3.0-t, a fényképezőgépből nyerhető adatokat ez szintén a TWAIN illesztésen keresztül kapja (6. kép).

Fényképezőgépeknél fontos dolog a tápfüggetlenség. Egy feltöltéssel legalább 20 vakuzós kép készítésére mindegyikük képes volt, és még a képátvitel sem merítette le az elemeket. Akkumulátor-tápegység páros csak a Canonnal jár az alap-

árért, a másik két készülék elemekről működik, és külön táp vásárolható hozzájuk.

Értékelés

Mindegyik vizsgált kamerával a speciális effektusokat és igényeket leszámítva – gyors, egymás utáni képkészítés, szándékosan nyújtott exponálási idő stb. – a legtöbb területen megfelelő minőségű fotókat lehet készíteni. A legkevésbé részletgazdag képeket az Epson PhotoPC készítette, ennek megfelelően a legolcsóbb a társaságban. Az R.A. Trade-től származó információ szerint 100 560 forintért kapható, és még a külön megvásárolt 43 300 forintos LCD kijelzővel is megfizethetőbb társainál (minden ár áfa nélküli).

Felbontásban és árban a Canon PowerShot 600 következik a sorban; az Ant Kft.-nél például – áfa nélkül – 209 900 forintért kapható. Persze ehhez még leg-

alább egy 4 megabájtos PC Card memóriakártyát (45 500 forint) hozzá kell számítani, hogy a tárolókapacitása a többivel közel azonos legyen. Ekkor is hiányzik az LCD monitor, viszont a hangrögzítés és a „cserefilmként” használható memóriakártya valamelyes előnyt jelent. A vizsgált eszközök közül szerintünk a Canon színvonalas volt a legjobb. Színvisszadásban kevés a különbség közöttük, a mi eszközeinkben az Olympus képei kissé kevesebbet mutatnak, az Epsonéi enyhén zöldesnek mutatkoztak a Canonéihoz képest. Az Olympus Magyarország adatai szerint az Olympus C-800L-ért 224 000 forintot kell adnunk; ezért az összegért a legkisebb méretű és leginkább részletgazdag képek készítésére képes fényképezőgépet kínálják. A kamera szolgáltatásai színvonalasak, egyetlen hibájuk a nem bővíthető kapacitás rőható föl.

Horváth László



Intel architektúra mozgásban.

intel.
The Computer Inside.™



Intel architektúra az irodában.

Intel architektúra a



Miért? Mert az Intel architektúra alapú rendszerek éppen olyan változatosak, mint azok az üzleti alkalmazások, amelyekhez készültek. Akár irodai, akár mobil, akár hálózati kiszolgáló alkalmazásokról van szó, Ön biztos lehet abban, hogy az Intel processzorok minden igényét kielégítik. Mindemellett az Intel előreléptetően törekszik arra, hogy

Java feljavított zamattal

Még csak februárban jelentette meg a SUN az új Java Development Kitet (JDK-t), de máris keményen dolgozik a következő változaton, amellyel kétszer olyan gyorsan lehet majd kisalkalmazásokat leírni, és amely biztonságosabb is lesz.

A SUN leányvállalatának, a JavaSoft-nak a munkatársai azt nyilatkozták: az áprilisban, San Franciscóban megrendezendő JavaOne konferencián tudhatunk meg többet a következő generációs JDK-ről – amely a most elkészült 1.1-es verzió javított változata. A JavaSoft reményei szerint a JDK következő frissítésének béta-változata ez év végére készül el.

A módosítás legfőbb célja, hogy javítsa a Java alapú internetes és intranetes kisalkalmazások és programok teljesítményét

– közölte David Spenhoff, a JavaSoft termékmarketinggel foglalkozó vezetője. A platformfüggetlen Java kód hatszor lassabban fut, mint a nem platformfüggetlenek. Ez abból ered, hogy a kódok a böngészőben vagy az operációs rendszerben futó Java Virtual Machine-en (JVM-en) keresztül hajtódnak végre.

Többféle módon kívánják növelni a sebességet. Az egyik megoldást a LongView Technologies LLC (Kaliforniában Animorphic Systems néven működő) vállalat fejlesztette ki. A LongView egyébként egy hétfős kis Palo Alto-i cég, melyet nemrég vásárolt meg (ismeretlen összegért) a SUN. Olyan technikát dolgoztak ki, ami a JVM-ek gyorsabb futását teszi lehetővé. Pontos adatokat azonban

nem adtak közre, csupán annyit árultak el, hogy az Animorphic nem futásidő alatti (just-in-time) fordítóval dolgozik, hiszen olyanokat (a Borlandtól és más cégektől származókat) már használ a SUN. Az Animorphic Web-helyén az az állítás olvasható, hogy technikájukkal a Java több mint kétszer gyorsabb lesz a jelenlegi legjobb megoldásoknál. A technikát ismerő források megerősítik: az részben azzal javította a Java teljesítményét, hogy a programnak nem kis darabkáit, hanem nagyobb részét elemzi, és mindenholnha kivonja az információt, nem csak az egyes utasításokból és eljárásokból. Továbbá 90 százalékban feleslegessé teszi az objektumorientált programozásban alapvető dinamikus üzenetküldést, és figyelni a programokat, hogy fellelje azokat a pontokat, ahol a programok sokat időznek. A teljesítményérzékeny területeket a használatnak megfelelően villámgyorsan optimá-

Az Oracle Web-kazettái

Az Oracle a SUN Microsystemsé apríli JavaOne konferenciáján a Web Application Server 3.0-hoz „kazettakészleteket” (cartridge-eket) mutat be. Az első kazetták olyan modulok, amelyek a Web Application Server speciális eljárásait – többek között az elektronikus adatcsereit, az adószámítás – képesek kezelni.

A Web Application Server az Oracle Universal Serverrel működik együtt; utóbbi egy Web-kiszolgáló. A Web Application Server tranzakcióorientált információfeldolgozást végez, mint amilyen a hitelkártyás vásárlás vagy a titkosító csomagolás, bontékolás. Megkülönböztíti a Universal Server munkáját, amely így könnyebben foglalkozhat a bejövő webes böngészőforgalommal. Különböző cégek szállítják az első kazettákat a Web Application Serverhez: a VeriFone, a CyberCash, a Taxware International és a Portland Software. Azt is közölte az Oracle, hogy áprilisban kezd meg az Apollónak nevezett kereskedelmi kiszolgálókészlet gyártását. Ez a megrendeléseket a kifizetéseket, az adót és a szállítást hivatott kezelni.

zálja – állítja az Animorphic. Azon kívül, hogy gyorsabbak, a jövőben az új védelmi funkcióknak köszönhetően biztonságosabbak is lesznek a Java programok.

Eric Chu, a JDK marketingmenedzsere elmondta, az Egyesült Államok kormánya megakadályozta, hogy az 1.1-es változatba titkosító API-kat helyezzenek el, így a JavaSoft készít egy csak amerikai JDK-verziót is, melyet nagyon jó titkosítóképességekkel lát el, és amelyre továbbra is meg akarják szerezni az exportengedélyt. „A következő 12 hónap során egy végponttól végpontig terjedő biztonsági megoldással jelenünk meg”. A jövő JDK-ja átfogó védelmi modellt kínál majd, amely az X.509-es minősítérendszer alapján nyújt segítséget a felhasználók jogosultságának és a kisalkalmazások hitelességének (aláírásának) a kezeléséhez. Előre definiált biztonsági képességekkel látják el a JDK-t, így a vállalatoknál nincs szükség külön biztonsági szakemberre a hozzáférés-ellenőrzés beállításához.

Könnyebb fejlesztés

Működésében a JDK kezd hasonlítani a gyors alkalmazásfejlesztő eszközökhöz; a programozók sokkal egyszerűbben hozhatják létre a Java kódokat.

Egyszerűsíteni kívánják a fejlesztést – mondta Chu, hozzátéve, hogy a csúcstechnológiával foglalkozó tudósoknak akarnak platformot építeni. További funkciókkal, például vidd és dobd szolgáltatással egészítik ki a JDK Abstract Windowing Toolkitjét, a grafikus tervezéshez, ami szintén megkönnyíti a Java alkalmazások fejlesztését. Jelenleg a kisalkalmazásokat nem lehet a kiszolgálóra betölteni. A következő JDK-változattal azonban a fel-

Java-fejlődéstan

A JDK 1.1 jellemzői:

- ♦ digitális aláírás
- ♦ JavaBeans komponensarchitektúra
- ♦ Abstract Windowing Toolkit, amely nyomtatási és egyéb képességekkel látja el a fejlesztőkészletet
- ♦ több nyelv támogatása
- ♦ adattómörhöz
- ♦ elosztott objektumok a Java kisalkalmazások egymás közötti üzenetküldéséhez

A következő generációs JDK tulajdonságai:

- ♦ teljesítményemelés a LongView Technologies technikájára alapozva
- ♦ Java „kiszervek”, amelyek vagy önállóan, vagy másokkal együtt dolgozhatnak, hogy ellátassák a hálózatos feleket
- ♦ titkosító API-k
- ♦ X.509-es digitális jogosultság-ellenőrzés
- ♦ mindjobban közelít a gyors alkalmazásfejlesztő eszközökhöz
- ♦ kétszer annyi kompatibilitási teszt



nálózatban.

eredetiség maximális biztonságával csökkentse a számítástechnika alkalmazásának költségeit. Ezért, hogy minden egyszerűbbé váljon, csak az Intel Inside® emblémát kell keresnie. Bárhol is találja, ahol üzleti célú alkalmazások kaphatók.

www.intel.com

intel
The Computer Inside.™

Kevésbé lesz zsúfolt a Háló az új HTTP-vel

használók „kisszervereket” (servlets) tölthetnek fel a Java-kiszolgálókra, hogy azok végezzék el a hálózattal kapcsolatos feladatokat, például űrlapok feldolgozását.

A Java alkalmazások együttműködésének elősegítésére 15 ezer kompatibilitási próbát végeznek el a következő JDK-val. (A most szállított 1.1-es változattal csak 8400-at hajtottak végre.)

Gina Centoni, a JavaBeans termékmenedzsere arról biztosított mindenkit, hogy az új JDK kompatibilis marad az 1.1-es verzióval: a komponensarchitektúra a JDK 1.1 része. A Java-licenctulajdonosoktól elvárják, hogy kövessék a JDK fejlődését, és annak megfelelően fejlesszék termékeiket. A megállapodás értelmében a JDK minden változatát támogatniuk kell, amint megjelennek.

Ellen Messmer-Carol Sliwa
(Network World)

A World Wide Web Consortium (W3C) által nemrég közzétett tanulmány szerint a HTTP és más Internet-protokollok tervezett változtatásai erőteljesen csökkenthetik a Web torlódásait.

Amikor a W3C kutatói grafikákkal teli Web-oldalt tölthetnek le a HTTP 1.1 segítségével, két-nyolcszoros sebességnövekedést tapasztaltak a HTTP 1.0-val elérhető viszonyítva. Azt is észlelték, hogy az adattömörítés és a Web-dokumentum kinézetét meghatározó stíluslapok is felgyorsítják a letöltést. „Ezzel némi lélegzethozhatunk, de az igazi megoldás a nagyobb sávszélesség” – nyilatkozta egy Internet-konzultáns.

Jim Gettys, a tanulmány egyik társszerzője szerint a HTTP 1.1 sokkal hatéko-

nyabb, mint az 1.0-s változat, mivel lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy egyetlen kapcsolattal ugyanarról a kiszolgálóról több állományt tölthessenek le. Korábban, az 1.0-s változattal a böngé-

zőknek külön kapcsolatot kellett létrehozniuk a Web-oldal szövegének és minden egyes grafikájának letöltéséhez, növelve ezáltal a Hálót eltömő csomagok számát és akadályozva a hosszabb kap-

Gyorsabb a Web-oldalak letöltése az 1.1-es HTTP-vel

Protokoll	Első letöltés		Gyorstároló működik	
	Csomagok száma	Idő (másodperc)	Csomagok száma	Idő (másodperc)
HTTP 1.0	443,6	4,84	338,6	3,16
HTTP 1.1*	200,2	2,86	27,6	1,46

* Lehetővé teszi a böngésző számára, hogy egyszerre több csomagot olvasson be.
(A táblázatban a Kalifornia és Massachusetts közötti, nagy sebességű kapcsolaton mért eredmények szerepelnek.)

(Forrás: World Wide Web Consortium)

csolatok forgalmát könnyítő eljárások érvényesülését.

Mind a Microsoft, mind a Netscape Communications a böngészője következő változatába beépíti a HTTP 1.1-et.

Gettys véleménye az, hogy a nagy sebességű Internet-kapcsolatokkal bíró hálózatokban érzékelik majd leginkább a HTTP 1.1 hatását, hiszen az ilyen kapcsolat során rengeteg csomag keletkezik. Ezzel szemben a kapcsolt vonalat igénybe vevő végfelhasználók csupán 20 százalékos növekedéssel számolhatnak. „Nem akarjuk túlértékelni a képességeit – közölte Gettys –, hiszen a legtöbb ember nem fogja igazán észlelni a különbséget, továbbá lehetnek olyan mellékhatások, amiket nem mérhettünk fel előre.”

Nagyon nehéz mérni a különbséget, mivel az Internet állandóan változik, és sokfajta konkrét hálózat létezik. Ahhoz, hogy a protokoll minden előnyét élvezhessék, a felhasználóknak mindenképpen lehetővé kell tenniük számítógépük számára, hogy az több információforrást nyithasson meg egy időben.

Egyesek úgy gondolják, a tanulmány eltúlozza az elérhető haszon mértékét. Néhány Web-hely a grafikákat több kiszolgálón tárolja. Ez azt jelenti, hogy a HTTP 1.1-et alkalmazó böngészőknek továbbra is több kapcsolatot kell létesítenie az elemek letöltéséhez. Gettys határozottan állítja, hogy ez csak nagyon ritkán fordul elő.

Minden esetben azt tapasztalták a W3C kutatói, hogy a stíluslapok – melyek szabványos megoldást kínálnak a Web-oldalak és a betűkészletek leírására – jelentősen csökkentették az adatforgalmat, hiszen használatukkal nem kell minden betűkészlethez annak grafikus jellemzőit is elküldeni. Egyelőre csak a Microsoft Internet Explorer 3.0 támogatja a W3C stíluslapokra vonatkozó specifikációját.

Azt is megállapították a kutatók, hogy ha a felhasználók adattömörítést alkalmaznak, akkor kevesebb csomagra van szükség az állományok utaztatásához. A próbák során a HTTP állomány zömét egy ingyen megszerezhető, C nyelvű program segítségével kevesebb mint a harmadára sikerült összetömöríteni, amitől a csomagok száma 14–17 százalékkal csökkent.

Nagy valószínűséggel semmilyen eltérés nem érzékelhető majd az új, PNG grafikus formátum (a jól ismert GIF és a JPEG formátumaitól eltérő tömörítési eljárás) kezelésében. Gettys szerint a tömörítési algoritmus csak a kifejezetten nagy méretű grafikus állományoknál okoz kimutatható különbséget.

Todd Wallack
(Network World)

niveus
comp

- magas fehértségű
- alkalmazható minden nyomtatótípusra, a mátrixnyomtatóktól az ink jeten át a nagyteljesítményű digitális mágnesnyomtatókig
- kiválóan alkalmazható színes nyomtatásra is
- keresheti mindenféle méretben, lyukasztva, perforálva, előnyomva, nyomatlanul mindenképpen megtalálja

A nyomtatók titkos álma

NEUSIEDLER
SZOLNOK
PAPÍR-ÉRTÉKESÍTŐ RT.



Szabó Vilmos

Take IT

Meghirdetett állások

citás teljes mellőzésével kutatja fel az állások betöltésére alkalmasnak vélt jelölteket, a Take IT viszont az újsághirdetéseken alapuló módszerrel válogat az (ön)jelölt pályázók között. Szabó Vilmos tudomása szerint a Neumann és a Take IT az egyetlen olyan tanácsadó, amelyik külön-külön cégben nyújtja a search, illetve a selection szolgáltatásait Magyarországon.

A Take IT, mint kiderült, nem felsővezetőket keres hirdetéseiben, hanem kvalifikált közép- és alsóvezetőket is. A közhitellel ellentétben nem egyszerű feladat szakszerűen megfogalmazni, illetve gyorsan lebonyolítani az álláshirdetéseket – mondja Szabó. A Take IT-hez nagy számú megkeresés fut be, s mert kezelésközhöz megfelelő infrastruktúrája van, megkímélheti az állást meghirdető céget a telefonhívásoktól és önéletrajzok tanulmányozásától. Az állásajánlatokra beérkezett anyagokat tanácsadók vizsgálják meg, és egyre szűkítik a potenciális jelöltek listáját. Természetesen minden jelentkezőt felvesznek egy adatbázisba is, és ha egy állásra nincs megfelelő számú pályázó, akkor abban is keresgélnek a szóba jöhető emberek között, hogy időben állíthassanak jelöltet a megbízónak, s hogy a konkurencia ne vihesse el előlük a megrendelést.

Szabó állítása szerint a Take IT-nek a HVG a médiája; tavaly 160 oldal terjedelemben hirdettek, egy évvel korábban még csak 90 oldalban. Tapasztalataik szerint úgyszólván csak hetente egyszer gyűlik össze annyi hirdetés, amennyit az állás-változtatás gondolatát fontolgatóknak már van kedvük átnézni. Szabó úgy véli, hogy az általuk meghirdetett állások betöltéséhez nem a napilapok olvasói között kell jelölteket keresniük, mert a középvezetői posztra pályázók ritkán böngészik a tollfiosztók vagy a temetkezési vállalkozók hirdetéseit. Ezért az országos vezető napilapokban csak a megbízó kifejezett kérésére hirdetnek. Ugyanez a helyzet a helyi lapok esetében is. Szakmai laphoz pedig csak akkor fordulnak, ha az állás meghirdetésével egy speciális réteghez akarnak eljutni. A gyakorlat azt mutatja, hogy ezek a lapok kissé nehézkesek, lassúak a hirdetések kezelésében.

A hirdetéssel való álláskeresésben a Take IT-nek az a specialitása, hogy nagy tömegben visz embereket egy-egy vállalathoz. Ilyesműhez akkor folyamodik, ha például fel kell építeni egy vállalatot, és esetleg száznál is több új állásra kell megfelelő embert találni. Azaz a Take IT első számú beszállítóként szeretne megjelenni a cégeknél, s – mint Szabó megjegy-

gyezte – ez már többször is sikerült. Például kereskedelem, pénzügyi szolgáltatás és marketing területén adtak jó néhány embert informatikai, közelebbről főleg telekommunikációs cégeknek.

Utóirat

A negyedik éve tevékenykedő Take IT-et az ügyvezető igazgató megpróbálta pozicionálni a hazai tanácsadói piacon. Tudomása szerint a HVG hirdetési piacának 40 százaléka az övék; gyakorlottabb tanácsadók 40 milliós árbevételt hoznak a cégnek. Úgy vélik, hogy ezen a hirdetési piacon lényegében nincs versenytársuk, pedig szeretnék, ha lenne, mert ez sokat jelentene az árak kialakításában, a szakma megítélésében és szocializációjában. Szabó hangsúlyozta, hogy nemcsak a fiatalok és a férfiak juthatnak jó állásokhoz. Az idősebb szakemberek többsége direkt keresés útján kel el, sőt ahogy látja, egy mentálisan jó karban levő 120 évesnek is megvan erre minden esélye. Az igazgató szerint a munkaerőpiac talán a legdemokratikusabb szektor: ott a teljesítmény számít, és nem a kor. Úgy látja, hogy jelenleg minden piacképes, mozgó ember talál magának helyet.

Sziebig Andrea

A hálózati számítástechnika megvalósítása – az elegáns módszer

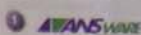
RS/6000 nagy teljesítményű UNIX munkaállomások és szerverek teljes választéka



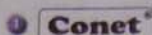
RS/6000

Hívja az IBM Business Partnereket és kérje különleges ajánlatukat az alábbi megoldásokra:

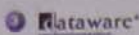
- 1 Az IBM Internet WWW Szerver és IBM Internet Firewall csomag
- 2 IBM RS/6000 és a CATIA ipari tervező rendszer
- 3 Tivoli TME 10 rendszermenedzsment megoldás
- 4 IBM RS/6000 és a HACMP fűrtözési technológia
- 5 Lotus Domino RS/6000 platformon



ANSware
Angol u. 34.
1149 Budapest
tel.: 467-1120
fax: 252-2879



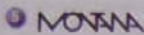
Conet
Főrizs u. 115.
1147 Budapest
tel.: 467-2060
fax: 251-0721



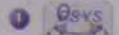
Dataware
Angol u. 34.
1149 Budapest
tel.: 467-1100
fax: 251-5517



FabiCAD
Fogarasi út 10-14.
1148 Budapest
tel.: 467-2850
fax: 383-2025



Montana
Gyulai Pál u. 13.
1085 Budapest
tel.: 327-0821
fax: 327-9901



Opsys
Bácskai u. 29/b.
1145 Budapest
tel.: 220-9788
fax: 220-9787



Polygon
Budapesti u. 46.
1112 Budapest
tel.: 319-2760
fax: 319-2749



7L TeleLogic
Fehérvári út 83.
1119 Budapest
tel.: 204-3030
fax: 204-3031



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

Budapesti Kirendeltség:
1139 Budapest,
Frangepán u. 8-10.
Tel.: 12-91-493
Tel./fax: 14-90-152

Számítástechnikai szaküzletek:
1065 Budapest
Nagymező utca 25.
Tel.: 11-18-095
Tel./fax: 13-18-108

1011 Budapest
Fő utca 31.
Tel.: 201-44-09
Fax: 201-43-22

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



ALBACOMP
STANDARD

100-200 MHz
PENTIUM®
PROCESSZORRAL

Ez?

Ez.

LENA

15013

HÁLÓZATÉPÍTŐ TERMÉKEK

SZÜNETMENTES HÁLÓZATOK ÉS ENERGIAELLÁTÁS TÚLFESZÜLTSG VÉDELLEM

A HÁLÓZATÉPÍTŐ STRUKTURÁLLI HÁLÓZATOK

PROFIBER

1138 Budapest,
Cserhárom út 4.
Tel.: 270-6227,
270-6235,
270-6236,
270-6237,
270-6238,
270-6239

17057

SELECTRADE A RENDSZERINTEGRÁTOR

1182 BUDAPEST, HARGITA TÉR 16.
TELEFON: 262-4226 FAX: 264-6609

SELECTRADE computer

1182 BUDAPEST, HARGITA TÉR 16.
TELEFON: 262-4226 FAX: 264-6609

4204

Találkozott már az európai megbízhatóság előnyeivel?



A Tulip Vision Line® Pentium®, Pentium® Pro és Dual Pentium® Pro szerverek megtestesítik magukban mindazokat a jellemzőket, amelyeket egy szervertől manapság elvárhat: nagy teljesítmény, megbízhatóság, egyszerű bővíthetőség, skálázhatóság, hibatűrés, könnyű installálás és menedzselhetőség.

Valamennyi szerverhez TulipWare Server Edition 2.1 szoftvercsomag tartozik, amelynek Set & Serve megoldásával a Novell IntranetWare mindössze 19 perc alatt installálható.

Summary of a typical specification configuration. The Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks and the Pentium® Pro Processor logo is a trademark of Intel.

További információkért kérje részletes katalógusunkat.

A Tulip Vision Line® Szerverek jellemzői: • PCI lokál busz video rendszer • Ethernet vagy Fast Ethernet hálózati kártya • OS (közep torony) és TR (nagy torony) kivitel • Set & Serve Novellhez • Tulip Advanced Server Management szoftver • Tulip Hot Swap Raid rendszer (egyes modellekben) • 3 év garancia

Tulip computers

The benefits of European quality

Tulip Computers Magyarország: 1071, Budapest, Lajos u. 48-48. t: 262-4226, 262-4227 fax: 264-6606, e-mail: tulip@tulip.com.hu, www.tulipcomputers.com

Distribútorok: CHS Magyarország t: 302-4222, HRP Hungary t: 262-6200, KERORG Kft. t: 270-4791
Dealers: D-Data Kft. t: 3720-649, EC-CO Kft. t: 20-0144, Elender Kft. t: 20-3044

Enter Computer t: 52(41)-407, Kiventa Kft. t: 269-3662, Peak-Group Kft. t: 82(7)-646, Plantrading Kft. t: 549-1720, Professional Szolgáltatás Kft. t: 32(42)-666, Rádin Informatika Kft. t: 52(58)-878

SZÜV Országos Üzletközpont t: 262-6666, Tothfalvi és Tsa. Kft. t: 340-2552, Szimózy Informatika Kft. t: (82) 317-71, Cobra Computer t: 270-2435, Computer Praxis Kft. t: (46) 474-760

15013

Polaroid Digital Imaging

- Pozitív és negatív film szkennerek:
SprintScan 45 (35mm-féle 3x12cm-ig) és a SprintScan 35 (35mm) család
- Számítógépes diaképzők:
CI-5000S, HI-6000 és Pro-6000
- Projektorok:
PV220 (DLP technológia, 800*600, 2000 lumen),
PV119 (500 ANSI lumen, 11.4 m max. képtávolság),
PV165 (250 ANSI lumen, 11.4 m max. képtávolság)
- LCD panelek:
A PV160, PV1800 és PV2000 típusokhoz
ingyenes Polaroid Nomad 575W lásvetítőt adunk!
- Digitális kamerák:
PDC-2000 (1, 80 vagy 60 kép, 1600*1200, True Color)
- Hőszublimációs színes nyomtatók:
PalaPrint A4 és A3 család
(A3 és A4 méretek, PostScript, 300DPI, True Color)

Polaroid Centrum-Visual & DTP Center

1056 Budapest Váci utca 84.
Tel/Fax: 118-2651, 266-8971



SPIELER KFT.

1083 Bp., Illés u. 40. Telefon/telex: 334-3715 vagy
1094 Bp., Ferenc krt. 39. Telefon/telex: 216-4175
E-mail: spieler@enet.hu

- 14" TARGET LR, NI SVGA monitor, 2 év garancia 37 500 forint
- 15" TARGET, LR, NI SVGA OSD monitor, 2 év garancia 53 800 forint
- A/4-es, 300 dpi fekete-fehér TAMARACK scanner 13 900 forint
- A/4-es, 400x1600 dpi TrueColor, UMAX scanner 41 800 forint
- A/4, 300x600 dpi, 4 lap/perc STAR, laser printer 41 800 forint
- PCI MPEG gyorsítókártya 6 200 forint

Ha zálog van, keresse fel Ferenc krt.-i üzletünket, ahol minden fről nagy választékot talál programokban, CD-k játékokban!!!
Árunk az ÁH nem tartalmazza.

AZ ILLÉS UTCÁN KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG.

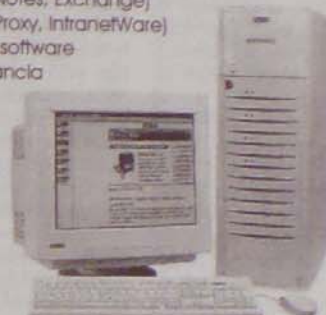
SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.



PROJECT MANAGEMENT GROUP

DEC SERVER - PRIORIS MX6200

- MS Windows NT Server 4.0 optimalizált
- Ideális alkalmazás server (SQL, SAP)
- Ideális groupware server (Notes, Exchange)
- Ideális internet server (MS Proxy, IntranetWare)
- DEC server management software
- 3 év teljeskörű on-site garancia



- Pentium Pro processzor 200 MHz, max. 2Gb
- 32 MB hibátűrő ECC RAM, max. 1 GB
- 2-4 GB SCSI-2 HDD, max. 1000 GB
- 12 x SCSI CD-ROM, CD ROM tower opció
- HOT-SWAP RAID-5 és Digital NT Clustering opció
- PCI/Ultra-Wide SCSI-2 controller
- PCI Ethernet/Fast ethernet/ATM

30 napos MS BackOffice próbacsomag!



1115 Budapest, Etele út 68. 210. szoba
Tel.: 206-1996 Fax: 203-0367

A DTK számítógépek egyre népszerűbbek Magyarországon is, **MERT** kiváló az ár/teljesítmény-viszonyuk, **mert** 2+2 év garanciával rendelkeznek, **MERT** ISO 9001, MEEI, IBM OS/2, Novell, Microsoft tanúsítványok bizonyítják a jó minőséget, **MERT** páratlanul nagy, budapesti raktárkészlet biztosítja bővíthetőségüket, **MERT** budapesti szerviz vigyáz arra, hogy mindig üzemkészek maradjanak.



1124 Budapest,
Bürök utca 77-87.
Telefon: 214-9107
Fax: 214-9108

A DTK Computer Hungary Rt. országos dealeri hálózatának bővítéséhez partnereket keres!

Csak profiknak!

HP Vectra XW
HP Vectra XU

Nagy teljesítményű számítógépek (Pentium III, 64MB RAM) extra gyors és megfizethető profi alkalmazásra (CAD, DTP).

CHS
Szállítás raktárról!!!
Hívja viszonteladóinkat!

Mi adunk a vonalainkra!

Adaptec, Amiga, SONY, IBM, Intel, Hewlett-Packard, Logitech, Microsoft, PHILIPS, COMPAQ

Highlight

Ethernet-kártyák:	
HE-307U, 16 MB, BNC/UTP NE2000, PnP	2290 forint
HE-320R PCI BNC/UTP Plug & Play, full duplex	4 290 forint
HE-32TX 10/100 Mbps PCI kártya, Digital ethp	12 900 forint
Ethernet-printerszerverek:	
HP-840X BNC/UTP Novell (IPX/SPX), párhuzamos port	22 950 forint
HP-840N BNC/UTP Novell + TCP/IP + Windows NT	27 900 forint
Ethernet-HUB-ek, repülőzetek:	
HE-800Z 2 BNC, 4x31 UTP repülőzet	36 320 forint
HE-800P 3 portos STP HUB	9 950 forint
HE-800S 5 portos STP HUB + 1 BNC	10 250 forint
HE-800T 8 portos UTP HUB + 1 BNC	12 500 forint
HE-800C 8 portos STP HUB + 1 BNC/UTP, stabilis	13 100 forint
HE-810R 16 portos HUB + 1 BNC + 1 ALJ, RACK	21 900 forint
100 Mbps Ethernet-HUB-ek:	
HE-800TX 8 portos 100 Mbps HUB	84 490 forint
HE-128C 2x100 Mbps/10 Mbps switching HUB	240 900 forint
VGA-TV konverter 540x480, 800x600, PAL, RCA-Bővítő	11 900 forint

Dezinfekció, szennelteladástól kórokozó!
LAN ezüstözött portok, képernyővédő, képernyővédő, tápellátás, multiportos printerek, SNMP intelligens HUB-ek, netak, A termékek kiváló minőségűek, jó árúak és számtalan referenciával rendelkeznek.

Az árak az ÁH-t nem tartalmazzák!
HCS Hungary
1103 Budapest, Cházár A. u. 10. 101. Telefon: 122-8877, (06) 70-058. Telefax: (06) 90-038

KARÁDI HARDVERSTÚDIÓ

- INGYENES NT TELEPÍTÉS
- SZÁMÍTÓGÉPEK ÉRTÉKESÍTÉSE
- SZAKSZERVÍZ
- RENDSZERFELÜGYELET
- KULCSRAKÉSZ RENDSZEREK

KARÁDI HARDVERSTÚDIÓ
1032, Bp. Föld u. 57.
TEL/FAX: 368-0301, 168-6756
TEL/RÖGL: 160-2225,
60/319-192

DTK Computer

INTRANETWARE™ FOR SMALL BUSINESS

akció még április 30-ig !!!

- A Kiváltással IntranetWare upgrade bármely operációs rendszer jogtiszta változatára kérhető és az upgrade alapnak számító termék tovább használható, tehát bármely desktop vagy hálózati szoftvertől upgrade vásárolható (pl. MS DOS, Windows, DR, DOS, NETWORK LITE, IBM op rend.).

- Az akció ideje alatt Hotline szolgáltatás (06-20-534-841)

- Ajándék Internet előfizetés 3 hónapra

- A teljes termék ára (5 user) 143 900,- Ft

- Az 5 felhasználás upgrade 68 900,- Ft

- A 10 felhasználás upgrade 119 300,- Ft

- Az 1 felhasználás additív licence 8 600,- Ft

Az akció résztvevőit kérem tájékoztatóm kollégáinkat: Kristófi László 13 melék

Kiknek ajánljuk:	Új funkcióik:	A termék része:
- 25 vagy kevesebb felhasználó, egy telephelyes cégnek.	- Csomópontkénti licenkezés	- A NetWare 4.11 alapszolgáltatás maga
- Az Internetre csatlakozni kívánó cégnek.	- NetWare Connect™	- A Netscape Navigator 3.0 Web-böngésző
- Különösebb számítástechnikai szakmóvellet nem rendelkező cégnek.	- Egyszerűen telepítés	- Egy NLM™ alapú Web-szerver
- Egyszerűen kezelhető, telepíthető és felügyelhető megoldást kereső cégnek;	- Quick Scan Tool	
- Olyan cégnek, amelyek alkalmazásait otthonról vagy kiszállással is a hálózatra akarják kötni.	- Egyszerű Novell-felügyelet (Novell Easy Administration Tool, NEAT)	
	- Egy telephelyes Novell-csatlakoztatás (NDS™)	

Novell Systems House

VAR COMPUTES Üzlet nyitvatartás: H-P 8.30-18.00
1149 Budapest, Fogarasi út 11/a
Tel: 22-22-827, Fax: 363-27-81
E-mail: var@ha.vai.hu

TERMÉKEK

KITEKINTÉS

■ A Sybase bemutatta a korábban Galaxy kódnevén emlegetett Impact Now: Adaptive Component Architecture keretrendszert; ez kiképezi az SQL Server adatbázisplatformot az új adattípusok és Java alkalmazások fogadására, kezelésére. A Sybase riválisaitól különböző megoldást: egy köztes szoftverregeget alkalmaz (a Component Integration Layer) a különféle – relációs, objektumos és egyéb – adattípusok összekapcsolására. Termékének kiemelkedő vonásai: a többretegű alkalmazások kiaknázása, az új fejlesztőeszközök, valamint az optimalizált, komponens alapú adatraktárak. Az első ilyen adattár a közel fél év múlva piacra kerül, most Gryphon kódnevű SQL Server relációs adatbázis-kezelő rendszer lesz: az Adaptive Server 11.5. A keretrendszeren belül 1998 folyamán további egységek várhatók, például az Adaptive Server Anywhere, az Adaptive Server Enterprise, az Adaptive Server IQ. Az adattárak közös menedzsment- és archiválási szolgáltatásokat adnak majd, továbbá lehetőséget replikációra, üzenet-sorbaállításra, valamint távoli hozzáférésre.

■ Webes ügyfél- és kiszolgáló-szoftvert mutatott be a SpyGlass hálózati számítógépekhez, televízióhoz és irodai berendezésekhez. Az ügyféloldalon a Device Mosaic böngésző működik; ez NC-ken, PDA-ken és más hasonló jellegű hardverplatformokon használható; az IBM már alkalmazta Network Stationjének bemutatásakor. A kiszolgáló egy igen apróska (összesen 40 kilobájtos) Web-szerver: a SpyGlass fénymásolóhoz, nyomtatókhoz és más irodai eszközökhöz tervezték, hogy azok HTTP vagy HTML segítségével IP-hálózatokon át is vezérelhetők legyenek. Egy másik kiszolgáló, a Prism olyan formátumokra konvertálja a Web-oldalakat, amelyek jobban megfelelnek a PDA-k és kézi számítógépek képernyőinek.

■ Április 7-én az SCO New Yorkban bemutatta operációs rendszerének Gemini I kódnevű, minőségileg új változatát. A Gemini I az első megtestesülése annak a platformnak, amellyel az Intel x86 processzorarchitektúráján is elérhetővé kívánják tenni a 64 bites UNIX-ot.

■ Nyilvánosságra hozta az Autodesk az AutoCAD Release 14 fő jellemzőit. Gyorsított a rajzolási műveleteken: a sebesség a grafikus utasításokhoz való új adatesetomra és az objektumorientált adatbázis jóvoltából növekedett. Az új kiadással a rajzok vidd és dobd módon publikálhatók és oszthatók szét az Interneten. Újdonság a raszterállományok támogatása is, ennek révén a felhasználó hibrid (raszteres-vektoros) rajzokkal is dolgozhat. Gazdagodtak a hagyományos CAD-funkciók: megjelent a térfogati kivágás (volumetrical clipping), s mellettük új precíziós rajzeszközök (AutoSnap) is megjelentek. Az ActiveX Automation révén a felhasználó a maga igényei szerint alakíthatja az AutoCAD 14-est, és szoros egységbe fűzheti – egyebek mellett például a Microsoft Visual Basic segítségével – egyéb Windows-alkalmazásokkal. A hálózatkezelést és -konfigurációt segítő eszközök közül megemlíthendők a telepítési varázslók, a hálózati licenckelző, a felhasználói profilok, a kötegelte rajzmásolás. A rendszer használatát hanggal, számítógépes grafikával és animációval is tanítja az AutoCAD Learning Assistance: a CD-ROM-ra írt interaktív kézikönyv.

■ A fúzió után sem hagy fel a Fractal közismert termékeinek (Painter, Detailer, Ray Dream Designer stb.) fejlesztésével a MetaDesign Software, a Fractal Design és a MetaTools összeolvadásából kialakuló új cég. Emellett új piacokra – adatkezelés, pénzügyi információk, orvosi képfeldolgozás – is be akarnak törni, nyilatkozta John Wilczak,

a MetaTools elnök-vezérigazgatója. A grafikai piacra szánt fejlesztések terén meghatározó szerepet kap a nemrégiben a Real Time Geometryvel megszerzett dinamikus felbontás háromdimenziós képteknológia; dolgoznak továbbá egy digitális kamera-szkenner-szoftver kombináción is: ezt Wilczak a világ első valódi 3D-s szkennerének nevezte. Kiemelkedő szerepet szánunk a Fractal termékeibe beépítendő, a ThinkFish Productiontól licencelt LiveStyles látványtervező eljárásnak is.

■ Ismertette a Sybase az elosztott adatbázisokban működtetendő objektumfelügyeletre kidolgozott technikáját. Ez az Adaptive Server – egyetlen fejlesztői API-n és konzolon keresztül – előre meghatározott alkalmazáskiszolgálókat felügyel olyan funkciók kezelésére, mint az OLTP, a döntéstámogatás és a videó. A kiszolgálókat aztán egy egységes köztes réteg kapcsolja össze. Az Adaptive Server alapja az SQL Server relációs adatbázis-kezelő rendszer lesz. Ezzel a Sybase egészen más módon kívánja az objektumok támogatását beépíteni adatbázis-kezelőbe, mint az Oracle vagy az Informix. A Sybase összes termékébe bele szeretné foglalni a Javával való együttműködést.

■ Közös felügyeleti, programozási és adatkezelési keretben egységesíti a Sybase három legfontosabb adatbázis-kezelőjét. Stratégiájának az Adaptive Server architektúra a talpköve: ez olyan kapcsolatot létesít az adatbázisok között, amelyben azok könnyen és hatékonyan megoszthatják egymás között az adatokat, de továbbra is megmaradnak a maguk feladatára optimalizáltak. Így, ha szükséges, a felhasználó nem csupán egyetlen adatbázist kérdezhet le, hanem az egész vállalat információtömeget. Az Adaptive Server átfogta három rendszer: a SQL Server; a Sybase IQ döntéstámogató termék és az SQL Anywhere mobil adatbázis-kezelő. E technológia első elemei a második negyedévben jelennek meg. Először a Sybase IQ felügyelhe-

tővé válik az SQL Centralról, majd címzettje lehet a cég replikációs szoftverének is. A Sybase egységes API-kon és a Transact-SQL nyelv közös támogatásán is dolgozik, és tervezte a nem relációs adatok támogatását mindhárom adatbázis-kezelőben.

■ Sok Internet-fejlesztő tartja aggályosnak az Apple-nek azt a döntését, hogy új operációs rendszerének elsődleges képfeldolgozó magjával nem a maga QuickDraw GX-ét, hanem az Adobe-féle Display PostScript választotta. Ez utóbbinak vitathatatlanok az előnyei a nyomtatás és a nyomdai előkészítő munkálatok terén. Például a képernyőn megjelenített rajz ugyanaz, mint amit a PostScript-nyomtató előállít, mivel ugyanazokkal az információkkal dolgozik mindkét kimeneten. (A QuickDraw csak utánozta a PostScript-rajzolatot a képernyőn). Az Apple illetékesei szerint nyomos érv volt, hogy operációs rendszerükbe egy olyan képfeldolgozó modult építhetnek, amely a kimeneti eszközök szabványának számít a kiadói piacon. Ami a fejlesztőket mégis aggasztja, az az, hogy egy nyomtatásra tervezett lapleíró nyelv nem felelhet meg tökéletesen a képernyő-megjelenítés céljaira, mivel ebben a műfajban gyakoriak az animációk, a multimédia és interaktív elemek. A Display PostScriptnek szüksége van még egy külön értelmezőre is, ráadásul nem érhető el közvetlenül a programozási nyelvekből, ez pedig lelassítja az interaktív képek megjelenítését és megnehezíti a Web-alkalmazások programozását. E területen az Apple QuickDraw GX-e jóval hatékonyabb: közvetlen kapcsolatban áll a programozási nyelvekkel, és objektumorientált, réteges felépítése révén különösen alkalmas az interaktív média kezelésére. Az Apple illetékesei szerint nem mondanak le teljesen a QuickDraw GX-ről, csak a továbbfejlesztésében áteszik a hangsúlyt a nyomtatásról a grafikára.

■ Egy ügyvezetett komponensrendszer-szervert szállít a Netscape a Communicator Web-ügyfélszoftver következő

változatában; a felhasználók ezzel a korábbinál jóval eredményesebben kereshetik ki, illetve szűrhetik meg az őket érdeklő adatokat az intranetekhez és az Internethez kapcsolt különféle e-mailrendszerek információáradatából. Egyre több üzlet létesül cégek között a belső vállalati hálózatokon és a Világhálón, így lehetővé kell tenni az adatfolyamok hatékonyabb központi kezelését: ez a felismerés hívta életre az „egyetlen globális című” kifejelesztését. Ennek birtokában a cégek sokkal könnyebben léphetnek majd kapcsolatba üzleti partnereikkel, szállítóikkal és ügyfeleikkel. Mindezeket a Netscape technológiai alelnöke nyilatkozta, azt azonban nem árulta el, hogy ezt a címtárat mikorra készítik el, s hogy különálló terméként avagy a meglévő kiegészítőjeként jelenik-e majd meg.

A Netscape egy központilag kezelhető és ellenőrizhető „Web-top” példáján bemutatta a Communicator Constellation nevű komponensének béta-változatát. A Web-top alapötlete: különféle push technológiák tartalmának és a felhasználók tipikusnak mondható asztali alkalmazásokban (például MS Office-ban) tárolt információinak a zökkenőmentes összeolvastása.

■ A kiválasztott fejlesztők után nem sokkal az összes érdeklődő is hozzájuthat a Netscape Communicator egy előzetes, de már teljes funkcionalitású változatához. Ez a Preview Release 3 a biztonságra összpontosít: támogatja a Secure MIME üzenettitkosítást és a JDK 1.1 objektumhitelesítést és -aláírási modelljét. Egyéb újdonságai: a Dynamic HTML objektummodell továbbfejlesztése, valamint az Auto Administration nevű segédprogram; ez utóbbival a rendszergazdák előre konfigurálhatják a böngésző automatikus hírfogadási és -továbbítási funkcióit.

■ Intranet- és extranet-alkalmazások írását megkönnyítő fejlesztőeszközt mutatott be a Netscape. A Visual JavaScript-nek (korábbi kódnevén Palomar)



Nakamichi és
PIONEER

CD-eszközök
megújították
a hangminőséget

CD tornyok

4-28 CD befogadására:

Nakamichi CD-ROM Mini Changer-ek

Pioneer 12x SCSI CD-ROM olvasókból
felépítve

Ez a teljes függő szoftveres és file server független hardver megoldás, közvetlenül a hálózatra csatlakoztatható megoldások.

Előzze meg versenytársait!

• KODAK Irbank CD-ROM AKCIÓÓÓÓ!

Kérjünk meg bemutatót, hogy mielőbb
táblázzunk valamit Önre!

A fejlesztők ABC-je

- 2300 cég fejleszt PROGRESS alapú alkalmazásokat a világ minden részén.
- Ezek a cégek 1996-ban 1.5 milliárd USD értékű PROGRESS alkalmazást adtak el.
- A PROGRESS és a WebSpeed termékek magyarországi disztribútora, az ONLINE Kft., professzionális támogatást nyújt hazai fejlesztők számára.

Online

A PROGRESS 4GL/ROBMS és a WebSpeed a PROGRESS Software Co. terméke, adatbázis központi, komplex alkalmazások hatékony fejlesztését biztosítja kliens-szerver, host-terminál, internet környezetben

Online Kft., tel.: 342-7450, fax: 342-4227, <http://www.online.hu>



grafikus kezelőfelülete van, s az módosítást a Javában, JavaScriptben vagy HTML-ben írt szoftverkomponensek vidd és dobd rendszeri összeállítására. Először egy Web-oldalt kell elkészíteni HTML-ben, majd ahhoz különféle funkciókat lehet hozzáadni a Component Palette-ről; így jönnek létre a platformfüggetlen dinamikus alkalmazások. A Visual JavaScriptnek része több Inspector- és Connections Builder-funkció; ezek révén az objektumok tulajdonságait lehet beállítani, és meg lehet adni a köztük levő kapcsolatokat – mindezt külön kód írás nélkül. A programot, elkészülte után, egy hibakeresővel is ellenőrizni lehet.

A szoftver számos relációs adatbázis-kezelő rendszerhez csatlakozhat, együttműködik a CORBA-val és az LDAP-vel. Beletartozik a Netscape Crossware kezdeményezésébe (crossware a többféle operációs rendszeren, hardverplatformon és hálózati csatlakoztatással alkalmazható program). A Visual JavaScriptet teljes egészében Javában írták; előzetes változata megtekinthető a <http://www.netscape.com> címen; az év vége előtt nem kerül kereskedelmi forgalomba.

■ Olyan eszközön dolgozik a Taligent, amely megkönnyíti az ActiveX-komponensek átalakítását JavaBeans-formátumúakba. A Taligent technológiája bemenetként érzékeli az ActiveX-objektum tulajdonságait, majd automatikusan generálja azt a megfelelő szabályt, amelyből a fejlesztők kidolgozhatják a JavaBeans-komponens vázát. A vázából pedig már könnyen kialakítható egy teljesen tiszta Java objektum. A Taligent eszköze beletartozik az IBM VisualAge Web-Runner eszközkészletébe, de a JavaSoft is gondolkodik a licencceléről. Ha megveszi, akkor a maga Web-helyén (<http://www.javasoft.com>) forgalmazza majd, sőt elérhetővé teszi a JavaBeans Development Kit egy jövőbeni verziójában is.

■ Közzétette Web-felügyeleti stratégiáját a Cabletron; ennek részeként Java- és Web-képes felügyeleti alkalmazásokat, valamint egy a mostaninál rugalmasabb objektumorientált programozási környezetet akar elkészíteni. Stratégiája szerint valamikor 1998 folyamán a Spectrum API-kban megjelenik a CORBA technológia; ezek az API-k ma csak a C++-t támogatják, így a Cabletron a CORBA alkalmazásával újrafelhasználható felügyeleti objektumokkal is szolgálhat a fejlesztőknek. A jövőben a cég a Javával fejlesztési eszközfelügyeleti alkalmazásokat; ezek a programok integrálhatók a Spectrummal, külön futtathatók, vagy beágyazhatók a hálózati hardverbe. Három új terméket is bemutatott:

♦ a SpectroRx Web alapú, a harmadik negyedéven megjelenő verzióját;

♦ egy Java alapú ATM felügyeleti csomagot;

♦ egy Java alkalmazást a SmartSwitch 6000 és 2200 felügyeletéhez.

Szakértők szerint a Cabletron tervei konkrétabbak, mint a rivális HP és IBM elképzelései, de megvalósításuk sok munkát kíván meg.

■ A Microsoft igyekszik kifogni a szletet a SUN vitorlájából: stratégiát jelentett be keresztplatformos Java alkalmazások létrehozásának megkönnyítésére. Béta-verzióban már készen is áll egy új futtató (virtual machine); ez együtt futtathatja az ActiveX- és a JavaBeans-komponenseket.

Emellett a Microsoft kiadott egy keresztplatformos könyvtárat is: a beletartozó grafikai és GUI-komponensek felgyorsítják a Java alkalmazások készítését. A Microsoft Web-lapján (<http://www.microsoft.com/java>) mindkét termék elérhető. Az év második felében olyan objektumgyűjtemények is napvilágot látnak majd, amelyek más funkciók mellett elosztott szolgáltatásokat – adathozzáférést, címtárszolgáltatást, felügyeletet, tranzakciókezelést – adnak vállalati alkalmazásokhoz.

■ Új API-specifikációt jelentett be a JavaSoft: a Java Naming and Directory Interface-t (JNDI). Ez része a Java Enterprise API-készletnek, és fontos eleme lesz a JavaSoft vállalati stratégiájának az a JNDI révén a fejlesztők szabványos módon írhatnak Java alapú alkalmazásokat, s kihasználhatják a régebbi és az új elnevezési és címtár-szolgáltatásokat. A JNDI hozzáférést ad az NDS-hez, a Network Information Service-hez, a DNS-hez és az LDAP-hoz. A specifikáció véglegesítésén a HP, az IBM, a Netscape és a Novell is együttműködik a SunSofttal. Az ajánlás mostani formájában elérhető a <http://java.sun.com> címen, a végleges változat valamikor a második negyedéven jelenik meg.

■ Béta-verzióban kiadta a Netscape első vizuális fejlesztőköszöveget. Ezzel a Visual JavaScripttel (kódneven Palomar) a felhasználók egy palettáról előre elkészített komponenseket helyezhetnek a HTML oldalra, és Internet- vagy intranetaikalmazásokat készíthetnek belőlük. A komponensek lehetnek JavaScript-objektumok, HTML formátumúelemek vagy JavaBeans-ek. Más komponensek a Netscape SuiteSpot kiszolgáló szolgáltatásait teszik elérhetővé. Egyes szakértők azonban attól tartanak, hogy a termék pozícionálása nem a legsikeresebb. Elméltetileg használhatók a programozási tapasztalatokat nem szerzett végfelhasználók is, de őket zavarhatják a Visual JavaScript egyes jellemzői, például az objektumok igen hosszú neve. Persze gyakorlott fejlesztők-

nek ez nem akadály. A Netscape szerint az eszköz nem is a komponensek létrehozására, hanem az összeszerkesztésükre szolgál.

■ Win95-re és NT-re is megjelenik 1997 második felében a Cosmo Code, az SGI Java fejlesztőkörnyezete. A Cosmo Code és a Cosmo Worlds VRML 2.0 fejlesztőeszköz adja a Silicon Graphics Cosmo Studiának az alapját; ezzel a cég a Web új, a mostani kétdimenziós helyett háromdimenziós korszakát akarja megnyitni, s így még összetettebb, interaktívabb és gazdagabb médiumot teremteni; jövőképe szerint az jóval nagyobb tömegekhez jut majd el.

■ Független szoftvergyártóknak szóló kezdeményezés indult Rainmaker Development Program névvel a Compaq gépeken használható Internet-alkalmazások optimalizálására. Eddig tizenhét csatlakozott hozzá, köztük a Lucent Technologies, a Microsoft, a NetCentric, a Pointcast, a Progressive Networks, a VideoServer, a VocalTec és a White Pine Software. Egyébként a NetCentricel közösen a Compaq nyomban hozzáférhető protokolljavaslatot dolgoz ki arra, hogyan mérhetik az Internet-szolgáltatók a különféle Internet-alkalmazások – videokonferencia-, fax-, Internet-telefonás, üzenetkezelő, játékprogramok – használatát. Az MSIX (Metered Services Information Exchange) protokoll specifikációja júliusban jelenik meg. A két cég a harmadik negyedéven kibocsátandó termékeibe már beépíti az MSIX-képességet.

■ Olyan grafikus tömörítéskészítést jelentett be a Compaq ProLiant Windows NT kiszolgálóhoz, amely gyorsabb Web- és intranetszűrőfőzés lehetőségével kecsegtet. Gyári mérések szerint a Compaq Acceleration Server Technology birtokában a felhasználó jó esetben háromszor olyan gyorsan töltheti le a képeket, mint nélküle. A rendszer a szerveroldali szoftveren kívül egy böngészőkhöz való bedolgozómodul is tartalmaz; ez – előbb csak az Intel alapú PC-khez szánt változatban, később egyéb platformokra is – ingyenesen letölthető majd a Webről.

■ Még áprilisban kiadja a Microsoft tranzakciós és üzenetvívő technológiájának továbbfejlesztett változatát. A Microsoft Transaction Server (MSTS) fejlesztőkészletének béta-verziója már most is elérhető a Weben; ezzel olyan alkalmazások és szolgáltatások írhatók, amelyek kihasználják a DCOM alapú tranzakciós szoftvert. A fejlesztőkészlet több részből áll: az egyik modul a MSTS-szel integrált erőforrás-kezelő szoftverek írhatók; az erőforrás-elosztó lehetővé teszi a komponenseknek, hogy megosszák a közös erőforrásokat, például az adatbázis-kapcsolatokat vagy a

memóriát; makróírójával (scripting tool) a telepítés és más feladatok könnyíthetők meg; s végül van benne egy olyan eszköz, amely megnyitja a belső API-kat a hibakereső és teljesítménymérő segédprogramok előtt.

■ Az IBM France bejelentette a Planet Market nevű kísérleti virtuális bevásárlóútca. A szeptember 1. és október 30. között virtuális butikok százaát felvonultató Planet Market célja: felmérni az online vásárlás európai lehetőségeit. A gyártók 20 ezer francia frank (3550 dollár) értékben öt terméket tehetnek ki a „kirakatra”; három HTML oldalra. Ez alatt a tesztelési időszak alatt az IBM különféle vizsgálatokat végez majd, például regisztrálja, hogy hányan keresik fel az egyes oldalakat, mikor a legnagyobb a forgalom, s mi a legkelendőbb áru. Az így szerzett adatokat megosztja szponzor partnereivel és a kereskedőkkel. A tervek szerint egy DB2 alapú UNIX-kiszolgálót, adatbázis-kezelőt, óránként 1000 kapcsolat kiszolgálásához elegendő sávszélességet, Web-promóciót ad, valamint vállalja a jogi és logisztikai kérdések vitelét. Arra számít, hogy a két hónap alatt 100 ezren térnek be a kereskedőik boltjaiba. A torlódások elkerülésére egy különleges – közelebről nem részletezett – mechanizmust vet be, hogy egyenletessé tegye a forgalmat. A Planet Market kísérlet mintegy 15 millió frankba kerül.

SZÖVETSÉGEK

■ A PeopleSoft és a Netscape közösen igyekszik a vállalatok hagyományos határain kívülre is kiterjeszteni a vállalati alkalmazások hatáskörét. A PeopleSoft egy sor Java alapú alkalmazást akar kifejleszteni a Netscape Networked Enterprise stratégiájának támogatására. A felügyeleti alkalmazások első készlete – ez a Netscape Communicator üzenetvívő, biztonsági és címtárszolgáltatásaira támaszkodik – a PeopleSoft 7-tel együtt jelenik meg, valamikor 1998 első negyedévében.

■ A 3D-s alkalmazások birodalmának trónjára pályázik a MetaTools: a napokban jelentette be, hogy egymillió dollár készpénzért és 5,5 millió dollár értékű részvényért megvásárolja a Specular, a 3D-s digitális modellek alkotására használható Infini-D fejlesztőjét. Ezenkívül még a részvényesek jóváhagyására vár legutóbbi akciója, a Fractal Designnal való fúzió. A MetaTools elnöke szerint cége egy háromdimenziós szoftverplatformon dolgozik; ezt Kai Krause – a társalapító – MetaWorldnek titulálja. Platformjuk szervesen ötvözni fogja az alkalmazásokat (Painter, Expression, Detailer, Bryce) a szintén friss

szerzeménynek számító Real Time Geometry (RTG) technológia magjával. A MetaTools a Specular elsősorban az RTG termékek gyorsabb piacra vitele végett, és az alkalmazottak 3D-s tapasztalatait veszi meg.

■ Nyílt vita zajlik az Apple és az IBM között a Macintosh operációs rendszer licencceljáról. Az Apple ugyanis nemrégiben bejelentette, hogy már nem fog licenccéjait kérni az Apple PowerPC hardver-referenciaplatformért, viszont szabadalmi díjat követel a Mac OS-ért. De mert sem az IBM, sem a Motorola – társfejlesztők és tulajdonosok lévén – nem fizetett soha semmi licenccéjait, azért kényelmetlenül érintheti őket ez a változás. Az Apple szóvivője azt nyilatkozta: nincsenek egészen tisztában az IBM állásfoglalásával, de bíznak benne, hogy megoldódik a helyzet, hiszen az IBM-hez a PowerPC-s szövetségén kívül is szoros üzleti szálak fűzik őket.

■ A SUN támogatja a Lotus januárban bejelentett InfoBus technológiáját. Ez a technológia lehetővé teszi a dinamikus adatmegosztást egy Web-lapon vagy HTML dokumentumban a Java kisalkalmazások vagy JavaBeans-komponensek között. A Lotus szerint a felhasználók könnyen összeállítható, több feladatot elvégző és biztosan együttműködő Java alkalmazásokhoz jutnak vele. Egy példa: a részvényeket figyelő Java kisalkalmazás gyorsan és könnyen összekapcsolható egy grafikon-megjelenítővel, s az automatikusan frissítheti a grafikon, amikor változik a részvények árfolyama. A SUN a JavaOne konferencián jelentette be, hogy alkalmazni fogja az InfoBus, és azt egy API-készlet formájában beépíti a következő Java fejlesztőkészletbe.

■ Tíz nagyvállalat egy új technológia: a Business Quality Messaging (BQM) mellett döntött. Az Electronic Messaging Association konferenciáján az IBM, az Intel, a Microsoft, a HP és hat további vállalat azt tűzte ki célul, hogy a nagygyépes tranzakciók küldés megbízhatóságát kiterjeszti a nagy számban gyártott és forgalmazott üzleti alkalmazásokra is. Ezzel ezek a programok is igazán jól használhatók lennének a vállalati intraneteken. Szakértők szerint azonban még nincs szó nagy arányú elkötelezettségről; a cégek csak egy kísérleti léggömböt eresztettek föl, hogy megismerjék a piac véleményét. A kiállításon az IBM mindenestre be is mutatta a BQM befolyásolta első terméket, az MQWare-t, az MQSeries köztes termék egyszerűsített változatát. Ez könnyen beletelíthető az üzletkötésre épült üzleti programokba, és sorbaállítással (queueing) gondoskodik arról, hogy az üzenetek csak egyszer küldődjenek el.

Acer



Ha most vásárol akciós termékeinkből, egy-egy gépet nyerhet!

Most elérhető a CSÜCS!

CSÜCSMINŐSÉG A SZÁMÍTÁSTECHNIKÁBAN

1997 április 21-május 31-ig
akciós áron!

Acer Computer
Magyarországi
Képviseleti iroda
1118 Budapest,
Dayka G. u. 3.b. 1/1
Tel/Fax: 319-2655

Distributórok:

Computer 2000 Kft. Tel.: 267-1888 RCE Kft. Tel.: 246-4050

Vizsgálóadók:

EC-CD Kft. Tel.: 202-7456 Complan Kft. Tel.: (25)383-882 Duna Elektronika Kft. Tel.: 270-5600
Fujimind Kft. Tel.: 178-4200 Humansoft Kft. Tel.: 363-2879 Infoland Kft. Tel.: 206-6551 Ilttrade Kft.
Tel.: (46)355-485 Korvill City Duna Plaza Tel.: 465-1006/42 Korvill-Fövám tér Tel.: 118-2143
Kontra Kft. Budapest Tel.: 467-1777 Lázár Irodástechnika Kft. Tel.: 201-7684 Media Markt Tel.: 347-1650
Műszer Technika Kft. Tel.: 322-1623 M & M Kft. Tel.: (72)227-080 Office Plus-Super Store - Pólus Center
Tel.: 419-4151 - Bottházy tér Tel.: 201-82 - Andrássy út Tel.: 111-9873 - Rákóczi út Tel.: 333-6199
- Győr Tel.: (96)313-404 - Pécs Tel.: (72)333-037 - Szeged Tel.: (62)318-986 - Székesfehérvár Tel.: (22)319-337

Acer Note Light 350pc

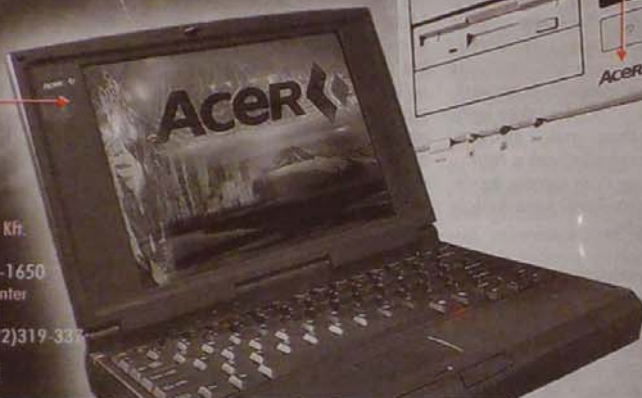
- Pentium 120 Mhz processzor
- 10,4" passzív mátrix kijelző
- 8 MB EDO memória
- 810 MB merevlemez
- sztereo hangkártya
- Windows 95

* 179 000Ft + Áfa

Acer Entra

- Pentium 133 Mhz processzor
- 8 MB EDO memória
- 1.2 GB merevlemez
- magyar billentyűzet
- Windows 95

* 164 000Ft + Áfa



* Vízonteladói árai a hirdetésben megadott ároktól elérhetők! Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk!

GEMOFIS
KFT.

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

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

Adobe PageMaker 6.5	154.950 / 39.120	Lotus 123 Hun R5.0 AKCIÓ	49.000
Adobe Acrobat 3.0	68.310 / 27.270	Windows 95 Hun / 3.11 Hun	35.590 / 25.700
Adobe PhotoShop 4.0	154.950 / 57.360	Windows95 PE upgrade akció	12.000
AutoCAD R13 Hun CD AKCIÓ	320.000	Windows-NT 4.0 Workstation Hun	54.930
Borland C++ Builder Prof spec.	96.320	Office 4.2 st. Akció / 4.3 Prof.	64.000 / 104.380
CorelDRAW 7 spec. / upgrade	68.000 / 52.430	Visual Basic 4.0 Prof / upgrade	85.860 / 16.440
CorelDraw 6 spec.	59.000	Visual C++ 4.0 Prof Akció	55.130 / 16.440
CorelDraw 5 Akció	41.910	Visual Fox Pro 5.0 Prof/upp.	85.860 / 42.520
Corel Visual CADD	45.000	Symantec AKCIÓ	Hb-yn!
CA Clipper 3.3 / upgrade	30.450 / 118.480	Watcom C++ 11.0	70.560 / 30.240
DOS Navigator Pcs. / Office	3.500 / 4.900	EVOLUTION széria 95 szériák	14.990
Freehand 7.0 Win95/NT / upgr.	109.350 / 36.390	IntranetWare for Small Business 5 user	79.318
F-PROT Prof. 1 db / 10 db	53.550 / 132.300	Netscape Navigator 3.07 Gold	10.630 / 16.040
KPT Power 000 képmásolás	15.900	Nivel 4.11.5 user / 10 user	147.110 / 281.400
IBM OS2 Merlis spec.	36.000	Defini teljes kereskedelmi rendsz. win	Hb-yn!

SZOFTVER - HARDVER EGY HELYEN

COMPAQ, TULIP, HP, IBM számítógépek, HP, CANON nyomtatók és tartozékok

Részletes árlista FAXBANK: 180-8611, #1476 és <http://www.datanet.hu/gemofis/>
Az árak készpénzfizetésre vonatkoznak és az ÁFA-t nem tartalmazzák.
Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk. E-mail: gemofis@mail.datanet.hu

JÓK A KLÓNOK

A mi kínálatunk azonban más:

A Telesafe és a NEK/CDT egységes és
tesztelt kábelezési rendszere, vörösréz
és FO komponensekkel, 600 Mhz-ig
terjedő átviteli sebességgel,
15 év rendszergaranciával!

NEK CDT

TELESAFE

250-9036

ONABUCO
NATIONAL BUSINESS COMMUNICATION



KESZO Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.
Telefon: 332-8717
Telefax: 302-5136
E-Mail: keszo@ind.eunet.hu

Megjelentek az első MMX Intel processzorra írt, csak azon futtatható programok

Visual Home Win95 Deluxe (MMX)/normál Intel 3D-s professzionális otthononozó	15.000/12.000
Space Station Simulator (MMX)	12.000
MS Office 97 MAGYAR/upgrade/professional/prof. upgrade	90.000/45.000/108.000/56.000
(Word 8, Excel 8, Ppoint 8, Access 8, Outlook, Internet Explorer 3.01...)	
WinFAX Pro 8.0 NT, Win95 (bonus Symantec NT termékkel)	36.000
Corel Mega Gallery 50.000 clip art	16.000
MS Win95 UK Upp. + MS Word 97 Upp. + Multikey 3.5	35.000
MS Word 97 Upp. + MS Excel 97 Upp.	19.800/24.000
Thrustmaster professzionális joystick, gázkar, autókormány, lőpedál	15.000/35.000
MS WinNT 4.0 Upp. Training	8.800
Laplink 7.5 Win95 (mindenment keresztül)	37.000
InstallShield Express Pro/PC Install (DOS, Win, Win95, NT)	74.000/98.000
Vizio 4.5 Professional/upgrade/4.5 Technical/upgrade	79.000/45.000/78.000/39.000
Zetafax 5.0 for NT önálló faxszerver! 5 users/10 users	185.000/258.000
SAPS 3.10 for NT modemmegosztás Server + 5 users...	108.000
System Commander 3.0 Win95, multiboot/Partition Magic	19.600/19.000
Windows Commander 3.01 16/32 bit (magyarul is) regisztráció	14.000
PageMaker 6.5/upgrade	148.000/39.000
Adobe Photoshop 4.0 Win95, NT/upgrade	156.000/45.000
MS Win NT 4.0 SERVER Resource Kit/Workstation Resource Kit	32.800/14.000
Windows 95 Resource Kit/Office 95 Resource Kit	7.300/8.400
Adobe Acrobat 3.0 Win, Win95, NT	59.000
Adobe TypeManager 4.0 Deluxe CD Win95/NT	16.000/16.000
Adobe Freehand Graphics Studio 7.0 comp. upgr./Illustrator 4.1	64.000/89.900
CorelDRAW 7.0/upgrade/Corel Megapack 5 CD	114.000/64.000/16.000
Multimedia Plus 4.0 Pro Win-Win95	18.000
Multimedia Toolkit II Publisher (MM, Toolkit 4.0 utódja)/upgrade	156.000/52.000
PKZIP 2.5 Win 32 bit, hosszú fájlnevek, tarolás, EXE DOS-ra, Windowsra...	13.000
Winfax Pro 8 for Win95, NT/Reachout 6	36.000/34.000
Norton Utilities NT (defragment NTFS-FAT, system doctor, disc doctor, antivirus)	29.000
Norton Utilities 95 v2.0/comp. upgrade	22.000/14.000
Norton Antivirus 2.0 for NT 4.0/Win95 (havi frissítés Internetről)	19.000/19.000
Norton Commander 1.2 Win95/NT/upgrade	18.000/9.000
PartitionMagic 3.0 (FAT, FAT32, NTFS, HPFS, UNIX... particióment-állítás adatvesztés nélkül)	19.000
Netscape Navigator Gold 3.0 Win95/NT Web-szerkesztővel	19.000
Remove It 3.02 16/32 bit/Quick 7.0/Fix-It for Win95	12.000/18.000/16.000
WebAuthor for Win/Hand 7/Win-Publisher/TotalWeb	18.000/22.000/28.000
ABC Flowchart 7.0/upp./ABC Graphics Suite 95 comp. upgr.	72.000/29.000/39.000
Clarion for Windows adatbázis-kezelő 2.003!!!/upp.	99.000/42.000
Multikey 3.x (32 definiálható billentyűpár Win.3.1.x, Win95/upgrade	3.600/2.000
Multikey 3.0 DOS	1.000
NT KEY 4.0!!!/upgrade előző, ill. más verziókról	10.000/6.000
Multi-Edit for Windows 7.10g Delphi-kiegészítéssel/Kedi for Windows 1.5	36.000/39.000
QuarkXPress 3.32 Windows-PowerMAC	164.000/172.000
Utvoanal nyilvántartó Win, Win95 (automatikus generálás)	8.000
Vizsirták és vírusok elleni 1 éves kövveléssel szettben szerelt felhasználószámra, hálózatra is operációs rendszerek: DOS, Windows, Windows 95, NT, OS/2; McAfee VirusScan, F-Pro, Virus Buster, TBAV, IBM Antivirus, PC-Cylin, Virus stb. raktáról	

Árakkal az ÁFA-t nem tartalmazzák. Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk. Árakkal az április 8-át megelőző dátumok.

IBM

Világszerte egyesülnek a hálózatok

A teljes nagyvállalati, telepi IBM-hálózat a munkahelyi gépek adapterein, a munkacsoportos kapcsolókon, majd ATM-gerinchálózaton át elérhető Multiprotocol Switched Services (MSS) kiszolgálókból áll: ezek nyitnak azután utat a WAN-hoz, illetve a nagy adatközponti kiszolgálókhöz. Ez javasolható azoknak a nagyvállalatoknak, amelyek egyetlen hálózattá akarják összefogni mai LAN-jaik sokaságát; etelé tart ma a világ.

Az IBM megoldása teljesen nyílt, minden elterjedt platformhoz és eszközhöz alkalmazkodik az NT-től az Internetig.

fajta adatkapcsolat mindössze 4 százaléku gyakorlatában épült be az üzletileg kulcsfontosságú szerepkörökbe. Az Egyesült Államokra vonatkozó adat, de általánosan is jellemző: a 80-as években tipikusan napi 30 ezer tranzakció zajlott le a belső hálózatokban, ma pedig a személyes szinten és afölött – az Interneten vagy rajta kívül – napi 33 millió.

A felhasználók abszolút számának említése nélkül is izgalmas, hogy az Internet-használat mely országokban növekszik a legdinamikusabban. Az élmezőny: Finnország (1), Egyesült Államok, Norvégia, Új-Zéland, Ausztrália, Svédország, Dánia, Kanada, Hollandia, Svájc, Ausztria, Egyesült Királyság, Németország, Japán, Olaszország, Spanyolország, Koreai Köztársaság. (Ami minket illet, különösen ha az abszolút számokat is tekintjük, lehangozó ez a rangsor.) Finnországban például 2000-re mind az 5 ezer iskola be lesz kötve az Internetbe; ma 60 százalékos a Háló elterjedtsége, a celluláris távközlés pedig átfogja a lakosság 30 százalékát: ez a legnagyobb hányad a világon.

Ezek és hasonlók adják az IBM hálózati stratégiájának hátterét. A cég fölkészül az általánosan való elektronikus kereskedelem és ügymenetszervezés korszakára. Műszaki szempontból – ahogy Michel Mayer, a franciaországi LaGarde laboratórium igazgatója összefoglalta – ez azt jelenti: szerveit alkalmazni teszi a hálózatos számítástechnikai alkalmazások támogatására; TCP/IP és Internet alapú teljes hálózati megoldásokat fejleszt ki; azon dolgozik, hogy a korábbi SNA alapú hálózatok alkalmassá váljanak az internetes-int-

korszaka felé mutató trendek közül a technikai megújulást és a mindenütt jellemzővé vált digitalizációt emelte ki, azután a vállalatoknál általánossá váló új üzleti modelt, a világszerte lezajló távközlési deregulációt (ezt mások is hangsúlyozták) és a technika teljesítményének ugrásszerű javulását. Mindezekben szorosan együtt hatnak technikai és társadalmi szerveződési tényezők.

Technikai tekintetben a nagy cégekben uralkodó körülmények sajátosan változtak az elmúlt két-három évtizedben. A működésüket támogató, egyedi alkalmazások után megsokasodtak a személyes és részlegszintű eszközök, s mára már a cég együttes tudásának átfogó kezelése és a teljesen elektronikus üzletvitel-szervezés van napirenden; a fő szempont előbb a költségcsökkentés volt, azután a produktívítás, manapság pedig a növekedés, a rugalmasság és a költséghatékonyság együttese.

A központi cégszolgáltatók uralmának idejéről néhány éve az ügyfél-kiszolgáló alkalmazások kora váltotta föl, ma pedig kinyílnak a céghálózatok, s ennek rengeteg, esetenként váratlan, technikai következménye van. A vállalati számítástechnika a 60-as években legfőbb néhány százezer embert érintett a világon, a 90-es évek elejére tízmilliókat, s az ezredfordulóra már milliárdokat fog.

Sweeny is, és az Internet-divízió marketing-jével foglalkozó alelnök, Gary Cohen is hivakozott az internetes robbanásra. Ma a cégek különféle módokon használják a Világhálót; azoknak, amelyeknek van Internet-elérésük, azok mind szereznek rajta új információkat. Nyolcvan százalékuk maga is jelen van a Weben; alig 18 százalékuk használja üzemszerűen adatbázis-lekérdezésekre, nagy adatbázisokkal (frissítés) csupán 10 százalékuk van valódi kölcsönkapcsolatban, s az ilyes-

Minden tavasszal nagy, hálózatos konferenciát rendez az IBM európai üzleti partnereinek és felhasználóinak; az előadók világszintű és EMEA (Europe, Middle-East, Africa) területi szakmai és marketinges vezetők, valamint leányvállalati szakemberek. Az ideit április 7. és 10. között tartotta Cannes-ban, a Noga Hilton szállóban, több mint 600 résztvevővel. Az üzleti partnereken és felhasználókon kívül meghívott 40 újságról is (Kelet-Közép-Európából összesen három), és – a konferenciától teljesen elszigetelten, de lényegében azonos szakmai anyag alapján – egy napos, alapos hálózati stratégia-kiképzésben részesítette őket a Martinez szállóban.

A cég a hagyományoknak megfelelően a stratégiát, illetve új megoldásainak átfogó szerkezetét állította középpontba, bejelentésekkel nem is szerelt föl különösebb sajtókapcsolati lehetőségeket, kommunikációs központot. (Mert – mint egy marketinges vezető mondta – az egyesült államokbeli infrastruktúrához van szokva, ahhoz pedig nem kell efféle kiegészítés.) A nagyobb konferencia színhelyén azonban Internet-kávéházat rendezett be: itt 6 Network Station működött, szemléltetendő, hogyan is festenek a munkahelyek az internetes, intranetes, extranetes IBM-megoldás szerint.

Piaci trendek, cégstratégia

Douglas Sweeny, a stratégiai fejlesztésekről felelős alelnök a hálózati számítástechnika



SPRINT
COMPUTER KFT.
1087. Budapest, Berzsenyi u. 3.

Tel.: 210-4836, 210-4835
Fax: 313-4866, (30) 800-632
FaxBank: 180-8611/2200##
WWW.SPRINT.HU


Operációs rendszerek	Office Prof. 95	93 400	WinFax 4.1 Su Kit	47 700	Helyesek 97 (3 ppg)	28 800	
Kayak / 5 user Új!	79 900	Office Prof.95 upg.	63 700	ArcServe 6.0 / 10 user	52 700	Helyesebb 97	21 600
Kayak / 10 user Új!	129 900	MS Project 95 upg.	26 900	FaxServe NW 5 user	64 300	QEMM 8.0	15 900
IntraNetWare 5 user	146 100	WordPerfect Suite	39 900	Exchange (5 user)	175 800	ProComm DOS	12 000
IntraNetWare 10 user	239 300	Corel Prof. Office	59 400	Exchange Std (10 user)	241 000	MultiKey 3.5	3 500
IntraNetWare upg. 5	68 000	Organizer 2.1 magyar	23 600	Manage Wise 5 user	106 700	Uninstaller 4.0	11 800
IntraNetWare upg. 10	136 000	ScreenCam 2.1 magyar	14 000	NetWare Connect	53 000	Multimédia CD-4	
IntraNetWare upg. 25	205 000	cc-Mail Client hun.	15 000	Notes 4.1 Server	160 400	SPTGIB angol/szótár	4 600
Win NT 4.0 Srv 5 user	147 400	cc-Mail Router	15 000	Notes 4.1 Client hun	22 400	Ország nagy angol/sz.	15 600
Win NT 4.0 WS	57 500	Lantastic 7.0 CD	21 300	Notes Desktop 4.12	25 300	Halasz nagy német/sz.	15 600
Windows 95 magyar	33 200	Lantastic 7.0 Upg.	10 700	Notes Starter Kit	224 200	Harmelyvi hangossz.	3 100
Windows 95 upgrade	14 000	SmartSuite 96 Hun	49 900	Szögépítőprogramok		Szöveg fordító	8 000
OS/2 4.0 Merlin hu	46 500	Lotus WordPro	20 400	WinCheckit 4.0	13 700	Nyelvszót angol/német	4 910
OS/2 4.0 Merlin upg.	30 900	WinFax Pro 4.0	14 000	F-Prot Professional	52 700	ClipDIC angol/német	6 100
Irodai alkalmazások		WinFax Pro 7 Win95	18 400	VirusScan	8 900	PC-Sali angol	5 590
Works for Win 95	11 500	WinFax Pro 7.5	19 500	Norton Commander	13 800	Programcsomagok	
Word vagy Excel	53 000	Delrina CommsSuite 7	22 700	Norton Utilities 2	15 300	Clipper 5.3	36 400
Access for Win 95	53 000	Netscape		Norton Antivirus	12 800	Clipper 5.3 upgrade	19 200
Word v. Excel 97 upg.	18 700	Netscape Navigator 3.0	11 500	Partition Magic 3	17 700	Visual Object 2.0 ind	27 800
Office 4.2 magyar	64 800	Netscape Gold 3.0	14 700	Dos Navigator 1.42	3 500	Visual Basic 5 upg.	44 500
Office 4.7 magyar upg.	53 800	Netscape Serverek	185 400	System Commander	16 200	Visual Basic Ent. 5	214 500
Office Standard 97	69 900	Hálózatos termékek		Norton NT Tools	8 200	Visual C++ 5 upg.	44 100
Office Std 97 upg.	45 400	WinNT Faxserver	95 400	Norton pcAnywhere	24 500	Visual C++ 5 Ent upg.	86 000

Az IFABO-n megtalál minket a Microsoft standon !!

Office 97 magyar Pro. teljes/upg. ára: 69 900 / 39 900.- !!

(Ha a helyszínen kitalál és leadja a regisztrációs kártyát)

Borland C++ Builder	25 600	ABC Flowcharter 6	45 000	PageMaker 6.5 upg.	35 100	Gravis UltraSound	26 300
Borland C++ BuildPro	126 900	Visto 4.0	35 700	PhotoShop 4.0	146 300	Lord of Realms 2	4 400
Delphi 2.0 Desktop	56 200	Visto 4.5 Technical	74 900	PhotoShop 4.0 upg.	53 000	Rad Mojo, Aranykulcs	4 400
Delphi 2.0 Upg.	30 400	Publisher Win 95	13 900	Adobe Acrobat Pro	60 500	Imperium Galaktika	8 600
Delphi Developer upg.	52 200	Corel 4 / 5	14 400/29 700	ATM Deluxe 4.0 CD	17 600	Red Alert, Titanic	8 100
Visual FoxPro 5 Prof.	74 900	Corel Draw 7 CD	75 600	QuarkXpress	154 400	Red Alert bővítés	4 000
Grafikai alkalmazások		Corel Draw 6 magyar	39 000	Jókák, hangkártyák		Diablo, DiscWorld 2	7 400
ABC GraphicsSuite 6.0	27 700	Corel Draw 6 upg.	26 100	SoundBlaster 32	19 200	Ecstasy 2, Jedi Knight	Jön !!
AutoCAD LT Win95	66 800	Corel Web Designer	21 600	SoundBlaster Awe 64	36 200	Carnageddon	Jön !!
Corel Visual CADD	43 500	PageMaker 6.5	146 300	SoundBlaster 16 comp.	6 900	Duke II Out	Jön !!



Árúink AFA nélkül értendők. Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk. A fenti árak az április 14-i állapotot tükrözik.

A XX. századi technika világszerte
Nyitva: naponta 10-18 óráig.

Budapesti Műszaki Egyetem
"K" épület aula (1111 Budapest,
Műegyetem rkp. 3.) XEROX - A XXI.
század technikája (időszaki kiállítás)
április 28-29. Nyitva: naponta 9-18 óráig

Budapesti Történelmi Múzeum

A Rank Xerox Magyarország szeretettel meghívja Önt kiállítására, ahol a színes és fekete-fehér másológépektől a nyomtatókon át a faxokig a Xerox teljes termékpalettáit "testközelből" megismerheti. Együttal az európai körút keretében Magyarországon tartózkodó Technology Tour kamionjában a Xerox legújabb fejlesztésű digitális termékei is megtekinthetők.

A kiállított berendezéseket a helyszínen kipróbálhatja, az oránként elhangzó, különböző témájú előadásokon pedig megtudhatja, milyen megoldásokat kínál a Xerox a dokumentum-kezelési kérdésekre. Hiszen bármilyen területen is dolgozik és bármekkora is az Ön cége, a Xerox termékei segítenek abban, hogy az irodai munka mindig a lehető leghatékonyabb legyen.


THE DOCUMENT COMPANY
XEROX

Ha kíváncsi a pontos programra, hívja a 436-1900-as telefonszámra.

ranetes követelmények kielégítésére és hogy a gyors kapcsoló-, illetve az integrált kapcsoló-útváltású technika elterjedjen a felhasználók között.

Mind ezek mögött az IBM általános hálózatos stratégiájának marketingalapelvét húzódnak meg. Sweeney főként magának a hálózatos számítástechnikának a középpontba állítását, a vállalkozások elektronikus üzletviteléhez szükséges hálózati eszközök teljes készletének kifejlesztését jelölte meg az IBM alapstratégiájaként. Lee Roberts, az IBM hálózati hardveres divíziójának főigazgatója – ő látja el az egész világra kiterjedő marketinges és eladási folyamatok felügyeletét – összefoglalta a fő területeket: a hálózati hardvert, a hálózati szoftvert, a rendszerfelügyeletet, az internetes termékeket és szolgáltatásokat, általában is a szolgáltatásokat és a tanácsadást (ide sorolható például a Magyarországon bejelentett erőforrás-kihelyezés kisebb cégeknek), valamint az IBM Global Network világhálózatát.

Az újságíróknak Joachim Redmer, a hálózatos rendszerekért az EMEA országaiban felelős főigazgató tartott megnyitót. Szerinte tavaly az IBM hálózatos hardverrel, szoftverrel és szolgáltatásokkal kapcsolatos szűkebb piacra 12 milliárd dollár nagyságú volt. (Teljes árbevételét Baba Zoumanigui – a francia IBM-nél a Tivoli rendszerfelügyelettel foglalkozó ág üzleti partnereivel, eladásokkal megbízott EMEA igazgatója – 75 milliárdosnak mondta. A Tivoli teljes árbevétele 1,9 milliárd dollár volt.) Roberts úgy becsüli, hogy az ezrefordulóra billiódolláros összpiac alakul ki ezen a szakterületen.

Mi adja ezt a hatalmas üzleti energiát? Redmer a fő forrásnak a vállalatok szervezeteinek hálózatosodását, a piachoz vezető utak újrameghatározását, egy új üzleti modell elkezdését, tömeges megjelenését látja. Ennek technikailag az a velejárója, hogy elviselhetetlenebbé válnak az információáramlás szűk keresztmetszetei, a protokollok közelítenek az internetes-intranetes protokollok felé, meg erősödnek a WAN-ok – s ez visszahat a táv-

közlésre – a munkavállalók megszabadulnak a hálózatok fizikai elhelyezkedése miatti kötöttségektől, a sávszélesség pedig odáig nő, hogy mindenfajta alkalmazás online, „röptében” futhasson a hálózatokon át is.

Műszaki szempontok

A gyártók ma már aligha fűzhetnek nagy reményeket technikájuk kizárólagosságához. Hatalmas szabad területek nyílnak az érvényesülésre, és Roberts szerint is arra kell felkészülni, hogy összekapcsoltsunk „multinetek” alakulnak ki. Ezek elemei lehetnek IBM-gazdagépre épült hálózatok, Novell LAN-ok, Cisco-útváltásokkal kommunikáló rendszerek, vagy bármi más; egy biztos: együttesük nyílt és heterogén, sokszerveres, szabványos rendszer lesz, amely a hangtól az adaton át a multimédiáig, az élő konferenciáig mindenféle az átvitelére alkalmas. Ehhez persze nagy sávszélesség kell; az IBM ma 25 megabit/másodperces ATM alapú helyi hálózatokban gondolkodik; a gerinc maga is ATM-es (Roberts ezt egyszerűen a jövő század technikájának nevezte). De az IBM fontos technológiai iránynak tekint minden nagy sebességű megoldást, például a Gigabit Ethernetet is.

Mindenesetre határozottan át kell térni a kapcsoló hálózatok technikájára, fejleszteni kell a hálózati kiszolgáló funkcióit, a TCP/IP és SNA hálózatokat az Internet jegyében egybe kell foglalni, és azzal kell számolni, hogy a sokkiszolgálós hálózatokban ugrás-szerűen megnőnek a szerverek minőségével és szolgáltatásaival kapcsolatos igények.

IBM-megoldások

Mit válaszol a cég ezekre a kihívásokra? A konkrét IBM-megoldásokat Mayer vázolta, a távközlés és a hálózat szakértője az SNA-tól

a drótnélküli kapcsolatokon át a különféle WAN-okig. (A megoldásokat be is mutatták a konferenciát kísérő kiállításon.)

ATM-gerinc működik a telepi (campus-) megoldásokban, versenyképes költséggel és jól menedzselhetően; ez kiszolgálja a nagy sebességigényű LAN-ok ma már lehetséges megfelelőit, a VLAN-okat. Integrált LAN-kapcsolástechnika köti össze a Token Ring, Ethernet, Gyors Ethernet, Gigabit Ethernet helyi hálózatokat. Az MSS-szerverekbe bele van foglalva az útváltás, MPOA- (Multi-Protocol Over ATM) támogatással. Az ATM révén az íróasztalokig jutnak a hálózatok alkalmazások: adatok, hang, videó. Az integrált rendszerfelügyeletet a Tivoli látja el (a Tivoli ma IBM-leányvállalat, a rendszerfelügyeleti piacon az IBM-mel együtt a 2. helyen áll, a CA mögött). A webes felügyelet Java alapú; minden elterjedt platformhoz készen áll a NetView funkció (AIX-hez, HP OpenView-hoz, Windows NT-hez). A munkacsoportos ATM, FDDI, Fast Ethernet vagy Gigabit Ethernet hálózatokat „emeleti kapcsolók” kötik az ATM-gerinchez. Vállalati összmegoldásokban egységesen menedzselhető az egész WAN, amelybe a telepi hálózatokat WAN-kapcsolók kötik be.

Az integrált útváltású-kapcsoló funkciók többek között csökkentik az útváltások használatát miatti késedelmet; az útváltászás ugyanis az IP-kapcsolással együtt az MSS-kiszolgálókban történik. Ennek moduljai mindenféle IP-kapcsolási rendszerre fel vannak készítve (Ipsilon, 3Com Fast IP, Cascade IP Navigator, Cisco Tag Switching, IETF Multi-protocol Label Switching).

Termékek

A marketingűz teljes megoldás kifejezés valójában rendkívül sok hálózati hardver- és szoftverelemet fed; ezek fejlesztési irányait már a tavaly március végi konferencia is meg-

mutatta (lásd tavalyi 16. számunkat). Idén márciusban több, ezeknek a szempontoknak megfelelő hálózatos terméket jelentett be az IBM. Ilyen a 8210 MSS Server és a 8260 MSS Module, „Super VLAN támogatással”; ez úgy módosítja a szabványos LAN-emulációt (ELAN), hogy a LAN Emulation Server (LES) funkció kiterjedjen az egész ATM-hálózatra. A VLAN tetszőleges helyen levő ügyfelei közvetlen kapcsolatba léphetnek egymással.

Nehéz volna áttekinteni a termékek sokaságát. Csak további két, közvetlenül megapaszalt gyártmány néhány jellemzőjét írom ide, a felső és az alsó végről. Kiállították az S/390 Parallel Enterprise Server harmadik nemzedékét képviselő, tavaly ősszel elkészült nagyvállalati kiszolgálót: tömege két kerettel csaknem 1 tonna, OS/390 operációs rendszer működik rajta, az S/390 felépítésnek megfelelő kiszolgálóprogramokkal (DB2 Enterprise Data Server, CICS Transaction Server, Security Server for OS/390, Internet Connection Server stb.), s azok mind fel vannak készítve például a 2000. év problémájára. A kiszolgáló nyíltrendszer-adapterrel (OSA-2) van ellátva, az adattómóritést hardver végzi, s opcionálisan titkosító koprocesszorral szerelhető föl. Referenciái között nagy bankokat is találunk.

A másik gyártmány, a Network Station körülbelül A/4-es méretű, 3 centiméter vastag, függőleges helyzetű dobozában PowerPC processzor működik, memóriája 64 megabájtig bővíthető. A Network Station Ethernethez és Token Ringhez kapcsolható, SVGA és SXGA videót szolgálhat ki, billentyűzet és eger csatlakozik hozzá, s tömege kisebb mint egy kilogramm. Használható rajta a Java, a Windows NT, a Lotus Notes, meg PC-s és AS/400-as böngészők is. Ügyfele lehet bármilyen üzleti alkalmazásnak javás, Windows NT-s, UNIX-os, OS/2 warpos, AS/400-as, RS/6000-es, S/390-es rendszerben, akárcsak az internetes vagy Lotus Notes alapú munkacsoportos rendszereknek.

Tihanyi László

EGYMÁSRA
ÉPÍTVE



IQSOFT

1142 Budapest, Teleki Blanka u. 15-17
Tel.: 251-5949, 363-2200
Fax: 220-5590
E-mail: iqsoft@iqsoft.hu
Internet cím: http://www.iqsoft.hu

HATÉKONY MEGOLDÁSOK TELJESKÖRŰ
VÁLLALATI INFORMÁCIÓS RENDSZEREK
KIÉPÍTÉSÉHEZ. HONOSÍTOTT ÉS SAJÁT
FEJLESZTÉSŰ ALKALMAZÁSOK. KONZULTÁCIÓ,
FEJLESZTÉS, BEVEZETÉS, OKTATÁS ÉS MINDEN
SZAKASZRA KITERJEDŐ TÁMOGATÁS.

Szeretettel várjuk az IFABO kiállításon az A pavilon 112/b standján!

ISDN

A MATÁV

Budai Távközlési Igazgatóság

a budai kerületekben és a 23-as körzetszámú településeken

**Integrált Szolgáltatású Digitális Hálózat
alap és primer csatlakozási**

lehetőséget kínál

Mit nyújt Önnek az ISDN?

ISDN telefon

videokonferencia

közvetlen alközponti vonalbeválasztás

nagysebességű digitális adatátviteli technológia

lézerprinter minőségű ötszörös sebességű telefax

Internet szolgáltatás multiprotocol routeren keresztül

Ha 1997 április 30-ig vásárol ISDN alapcsatlakozást

30000 Ft-ig ISDN végberendezésének árát

az adatátviteli forgalmi díjból jóváírjuk

Kérje részletes tájékoztatónkat!

telefonon: 345-5555, 06 (80) 300-001

telefaxon: 345-5556

levélben:

MATÁV Budai Távközlési Igazgatóság

Üzleti Kommunikációs Osztály

1360 Budapest, Pf.: 7.

MATÁV



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMII
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A NETREND Rt., a 1086 Budapest, Karácsony S. u. 19. alatt szolgálja ki Tisztelt Ügyfeleit.
Telefon: 313-3208, 314-0893, 133-4070, 210-2537, Telefax: 314-1066
Nyitva tartás: H-P: 9-17 óráig Sz: Hívjon!

SZÁMÍTÓGÉP-KONFIGURÁCIÓK IGÉNY SZERINT!

AT-586 (Pentium) számítógép 145 000 forint

- AT-ház + tápegység (mini tower)
- AT-586-75-200/256 kB CACHE (Pentium) alaplap
- CPU órajel 75-200 MHz, INTEL chipset, AWARD BIOS, 256 kB PB CACHE, 4x72 SIMM RAM-foglalat, 4xISA, 4xPCI BUS slot, 2xPCI EIDE kontroller, floppy kontroller, 2x16550 fast UART, 1xparalel port EPP/ECP...
- Pentium 120 CPU (INTEL) + Pentium hűtőventilátor
- 8 MB EDO RAM (maximum 512 MB)
- 1,4 MB floppy drive #A (3,5")
- 1,08 GB EIDE winchester drive #0
- SVGA kártya PCI BUS, 1 (max. 2) MB EDO RAM, S3 Trio64V+ accelerator
- SVGA monitor (14", 0,28, low radiation, non-interfaced, green, AXION)
- 102/105 gombos billentyűzet (angol vagy magyar, KANRICH)
- Mouse (3 gombos, soros, MS-kompatibilis)

AT-586 (DualPentium) számítógép (server) 230 000 forint

- AT-ház + tápegység (mini tower)
- AT-586-75-133/512 kB CACHE (Pentium) alaplap (ASUS P55NP24D)
- CPU órajel 75-166 MHz, INTEL Neptune chipset, AWARD BIOS, 512 kB SRAM CACHE, 4x72 SIMM RAM-foglalat, EDO RAM-támogatás, 4xISA, 4xPCI BUS slot, CIF CPU foglalat, NCR SCSI BIOS, PCI ENHANCED IDE kontroller, floppy kontroller, 2x16550 fast UART, 1xparalel port EPP/ECP...
- 2xPentium 133 CPU #A, #B (INTEL) + Pentium hűtőventilátor
- 32 MB RAM (maximum 512 MB)
- 1,4 MB floppy drive #A (3,5")
- 2,1 GB EIDE winchester drive #0
- SVGA kártya PCI BUS, 1 (max. 2) MB RAM, S3 Trio64V+ accelerator
- mono SVGA monitor (14", 0,28 dpi, 1024x768, low radiation, B142T/LR)
- 101/105 gombos billentyűzet (angol vagy magyar, KANRICH)

ViewSonic 17GS SVGA monitor 17", 1280x1024, 0,27, 30-69 KHz, 50-160 Hz lapos képcső, Super Contrast Kép, ARAG borítás, Plug & Play +, Digitális kontrol, OnView menü, színmegfeleltetés, TCO '92	143 000 forint
ViewSonic 17GA SVGA monitor 17", 1280x1024, 0,27, 30-69 KHz, 50-160 Hz ugyanaz mint az előző, + beépített hangszórók és mikrofon	160 000 forint
ViewSonic 17PS SVGA monitor 17", 1600x1200, 0,25, 30-82 KHz, 50-160 Hz	165 000 forint
ViewSonic P810 SVGA monitor 21", 1600x1200, 0,25, 30-92 KHz, 50-160 Hz	370 000 forint

Számítógép-konfigurációk tetszés szerint.

KÉRJE AKTUÁLIS ÁRLISTÁNKAT VAGY KONKRÉT ÁRAJÁNLATUNKAT!

Az árak az áfát nem tartalmazzák, készletünk erejéig érvényesek.

Garanciaidő: 1 év teljes körű + 2 év szervizgarancia. A változtatás jogát fenntartjuk!

13011

A CW Számítástechnika 1997/17. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnék tájékoztatást kapni:

04011	12070	15045	17017	17040	17066	17104
04045	13011	15068	17018	17041	17067	17105
05032	13021	16012	17019	17042	17068	17106
07016	13028	16051	17020	17043	17070	17107
07028	13038	16060	17021	17051	17072	42084
07105	13050	16073	17023	17053	17073	45008
09042	13071	17003	17024	17056	17074	46063
11005	14043	17009	17029	17057	17075	51005
11041	14056	17011	17030	17058	17076	
12029	14074	17013	17035	17059	17077	
12035	15010	17014	17037	17063	17078	
12043	15013	17015	17038	17065	17103	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

PREZENTÁCIÓS ESZKÖZÖK LEGNAGYOBB VÁLASZTÉKA MAGYARORSZÁGON

SANYO PLC-5500E

- Hordozható! Csak 7,5 kg! (egyik legkönnyebb a világon)
- valódi 600x600 felbontás, VGA, SVGA, XGA üzemmód
- 500 ANSI lumen fényerő, PAL, NTSC, SECAM videó
- beépített sztereó hangosítás
- motoros fókusz és zoom, beépített infra egérfunkció

BARCO BarcoGraphics 8200

- nagyfelületű 3 LCD paneles projektor
- 2000 ANSI lumen fényerő, PAL, SECAM, NTSC videó
- 1280x1024 felbontás, VGA, SVGA, XGA vagy nagyobb
- cserélhető lencsarendszer, vetítési lehetőség akár 70m.-ről is
- felhasználási terület:
CAD/CAM, Virtual Reality, professzionális video vetítés
- egyetemi előadótérmekek ideális eszköze



VIZUÁLTECHNIKA

1066 Bp., Nagymező u. 51. • Tel: 153-0111/142,162,140m • Fax: 280-0151

Keressen bennünket:
IFABO A pavilon 312/c



INTERNET HOZZÁFÉRÉS

CSATLAKOZZON **TELJES SEBESSÉGGEL**

**QWERTY
COMPUTER**

1111 Budapest, Bartók Béla út 14.

Tel.: 166-93-77 (4 vonal) • Fax: 185-26-87

Faxinfo árlistákkal: 166-8292

Internet: <http://www.qwerty.hu>

Nyitva: hétfő-péntek 10-től 18 óráig

The Open Society Institute, a nonprofit organization based in Budapest, seeks candidates for the following vacancy:

MANAGER OF THE COMPUTER DEPARTMENT

Responsibilities include:

- organizing the overall operations of hardware and software products which support the entire OSI Budapest Information Systems
- coordinating the daily work of the Computer Department

Qualifications:

- university degree in computing, information science or related discipline
- fluency in English and Hungarian

Other requirements:

- age above 30
- experience in similar field, familiarity with Novell network, Windows NT
- strong leadership skills
- basic knowledge of financial and budgeting issues
- excellent communication and organization skills

To fulfill this position, you should be highly motivated, bright and hard working.

The compensation package is competitive.

Applicants should send a cover letter and CV to:
Human Resources Department, Open Society Institute,
H-1051 Budapest, Október 6. utca 12, Fax: 327-3101



IBM's major focus in Hungary is helping our customers to be more competitive in their marketplace by delivering a broad range of information technology solutions and consultancy services. Now, IBM is expanding its business in Hungary through establishing new service lines and support centers. To get off to a fast start, we are seeking young ambitious and qualified candidates with a University or College degree and with the ability to work as a team-players, to fill positions in the following areas:

Software Product Marketing Representative

Your responsibility is to provide technical and marketing support to sell Systems Management software products of IBM/Tivoli. With a strong sales approach, good communication skills, drive and enthusiasm, and with good presentation skills, you will manage the marketing activities of these software products and customer relationships.

A good knowledge in systems management and strong networking experience (LAN and WAN technologies) are highly desired for this role.

Sales Representative/Financial Applications area

If you have at least three years of sales experience and have financial/accounting skills, you could be the person we are looking for to negotiate and sell financial applications computing services to our customers. With a strong and creative sales approach, and with very good communication and presentation skills, you will manage customer relationship in this marketplace. Initiative and a driving personality will help you to succeed in this role.

An information technology background and a good understanding of business processes is an advantage.

Sales Representative/Network Services

Your responsibility is to generate business with new customers and Business Partners

throughout the range of IBM Network Services offerings. Strong communication and presentation skills will help you to succeed in the role. A minimum of two years sales experience is a requirement for this position.

An information technology background and a good understanding of business procedures is an advantage.

Sales Representative/Product Related Services

With your strong sales approach and good communication skills, you will contribute to increasing IBM's hardware and software maintenance coverage. You will achieve this by initiating marketing actions to communicate our offerings, defining new service delivery methods and through assuring excellent customer perception on IBM maintenance services. Good understanding of marketing strategies and excellent presentation skills will help you to succeed in this role.

A knowledge on pricing methods and technically based knowledge on hardware/software maintenance is an advantage.

Consultant/Financial Applications Area

With your financial or accounting background, you will have the challenge to participate in developing new state-of-the-art financial solutions computing services. Your task will be to help customers by introducing IBM computing services based financial applications. Outstanding communication and presentation skills will

help you to succeed in this position. Knowledge of LIBRA, or other financial packages of Mikro Volán Elektronika Co. is an advantage.

Network Specialist

Your primary duty is to ensure our growth is backed up by the development of our technical infrastructure and to provide technical support to IBM's solution offerings. A strong technical background as well as problem determination and problem solving ability will help you to succeed in this position.

A good knowledge and experience with SNA, IP protocols, (e.g. communication controllers, routers, switches), WAN and LAN technologies is a strong advantage.

UNIX/Oracle Specialist

Your primary task is to support and setup UNIX and Oracle systems. Experience in UNIX and Oracle administration and maintenance for database is necessary for this role.

Skills in AIX system is an advantage.

RS/6000 Operator

Your primary responsibility is to support and operate a large UNIX based computing center. There will be some shiftwork in this position. Experience in IBM RS/6000 operation, a good knowledge of AIX platform and network connectivity as well as additional knowledge on TCP/IP fields is an advantage.

If you can see yourself in any of these roles and are looking for a challenging, rewarding job and you have a good command of English, send a complete resume in both English and Hungarian to the following address, indicating the position for which you are applying.

**IBM Hungary
Human Resources Department
1118 Budapest, Ménési út 22.**

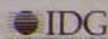
All resumes should be received no later than 9th May 1997.

Munkánk színvonalát a CW-Számítástechnika, a PC World és a PC X Magazin minősége is tanúsítja

IDG REPRÓ

Szolgáltatásaink:

MAC-en és PC-n készült PostScript munkák
bérletlélváltása (Scitex Dolev 250),
bérszámolás (Crosfield Magnascan 280 I
dobszkenner),
kromalínkészítés (DuPont Europrint),
nyomdai lényképezés (Klimesch Autocompact),
nyomdai kivitelezés.



1012 Budapest, Márvány u. 17. Telefon: 156-0337, 156-8291/308, Mobil: 06-20-210-149, Fax: 156-9773

13085

Magyar nyelvű számítástechnikai szakkönyvek az IDG-től!

Halassy:

Az adatbázis-tervezés alapjai és titkai 1700 forint

Galántai-Komáromy:

Légy boldog az Interneten 380 forint

Czövek-Hofer:

OS/2 WARP kézikönyv (CD-melléklettel) 3696 forint

Windows '95 - tömören: 598 forint helyett 250 forint

Az árak az áfít tartalmazzák! A könyvek megvásárolhatók vagy utánvétellel megrendelhetők!

IDG IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
1012 Budapest, Márvány u. 17. • Telefon: 156-0337 • Telefax: 156-9773

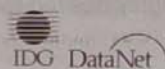
Lemezbolt

iNteRNeTTo

http://www.idg.hu/internetto

Az iNteRNeTTo Este rovatában megnyílt lemezboltunk, a Bahia kiadó teljes katalógusával. Minden CD 1690 Ft helyett 1590 Ft, a kazetták 790 Ft helyett 740 Ft-ba kerülnek. 5 db felett belföldön ingyenes a szállítás, és iNteRNeTTo pótlót is küldünk. Megrendelésével, kérdésével, ötletével forduljon a lemezbolt vezetőjéhez, Bohn Andreához. (andrea@pirx.idg.hu)

Ági és Fiúk/Szív vér agy • Ápolók/Szarvasgyár • Balaton/1985.04.27. • Balaton II • Balaton/A fény közepe a sötétség kapujában • Batu Kármén/Maxmara és Lilluna • Blur/Magic Moments • Bp. Service/Noise • Dixi/Dixi Land Lee • Európa Kiadó/Love '82 • Fuchia's Fall/1996 • Gas + Pillangó/Börtöndalok • Grund/Postblues • Hortobágyi László/Transreplica Meccano • Hortobágyi László/Traditional Music of Amygdala • Hortobágyi László/Ritual music of the Formal-hoot al-Ganoubi • I Love You/Ma Te vagy a karma • I Love You/1996 • Jutott Neki/Biztosan az atom • Kamondy Ágnes/Dalok Közép-Nirvánából • Kampec Dolores/1984-88 • Kampec Dolores/Levitáció • Kampec Dolores/Tű fokán • Kampec Dolores/Zúgó • Kézi-Chopin/Igérlet földje • Kinopuskin/Aha oe feii • Kinopuskin/Cinema Vendetta • Kontroll Csoport/NapNap • Kontroll Csoport/1983 • Kontroll Csoport/Ős-Kontroll 1981 • Laca+Jony+Koko+Wahorn/Edd meg a fényt • Lois Viktor/Tundravoice • Másfél/Mese • Másfél/Kinai nátha • Másfél/Viperagarzon • Másik János + Menyhárt Jenő/MJM • 2. műsor/NapNap Fesztivál 1992 • Nico/Live in Pécs 1985 • Peter Ogi/Songs • Peter Ogi/Blaze • Privát Nihil/The Last Underground • Spiritus Noister/Zajzárványok • Szemző Tibor/I. Pillanatképek a szigetről • Szemző Tibor/II. Privát kijáratok • Sziámi/Sürgős reinkarnáció • Székési + Konnektor/Tűzfal • Szemző Tibor/Tractus • Tudósok/Ne aggyad az agyad • Tudósok/Repülő tudomány • URH/Van-e élet a Földön... • Uzun Üver • Vidámpark/10 új sláger • Vidámpark /Cracowia Express • Wahorn András/Komolyzene



06026

TEXAS Extensa 455

1486DX4-75 MHz CPU,
8 MB RAM, 1,44 MB FDD,
340 MB HDD,
10,4" DScan COLOR VGA LCD,
Touch Pad, 1x PCMCIA II.,
NiMH akku, Szoftverek.

245000,-

TOSHIBA T110CS

iPentium-100 MHz CPU,
8 MB RAM, 1,44 MB FDD,
810 MB HDD
11,3" DualScan Színes VGA LCD,
TrackPoint, 2x PCMCIA II/III,
Ni-MH akku, Szoftverek.

295900,-

AST Ascentia 950N

iPentium-75 MHz CPU,
8 MB RAM, 1,44 MB FDD,
810 MB HDD, stereo hangkártya,
10,4" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackPoint, 2x PCMCIA II/III,
Li-ION akku, Szoftverek.

299900,-

TEXAS Extensa 555CD

iPentium-75 MHz CPU,
8 MB RAM, 1,44 MB FDD/4x CD-ROM,
520 MB HDD, stereo hangkártya,
10,4" DualScan COLOR VGA LCD,
TouchPad, 2x PCMCIA II/III,
NiMH akku, Windows '95.

395000,-

2R PERIFÉRIA Kft.

Cégünk senkinek sem distribútora!
Az árnyékszámítás jogát fenntartjuk!
Árunk ÁFA nélküli!

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

NOTEBOOK

Szoftverfejlesztéssel foglalkozó cég
programozó matematikust keres
az alábbi feltételekkel:

- C/C++ programozási nyelvismerek,
- UNIX-felhasználói ismeretek
(előny: programozói ismeretek)
- Kreatív, önálló munkavégzés.

Jelentkezni lehet a 213-0347-es telefonszámon,
E-mail címünk: edit@hu.bonus.com

17075

Szoftverfejlesztéssel foglalkozó cég
szakirányú, felsőfokú végzettségű

rendszergazdát keres

- az alábbi ismeretekkel:
- UNIX (LINUX)
 - TCP/IP hálózat
 - Internet (DNS, SMTP)

Jelentkezni lehet a 213-0347-es telefonszámon,
E-mail címünk: ivan.szakiba@hu.bonus.com

17068

Az ÖNKÉNTES KÖLCSÖNÖS BIZTOSÍTÓ
PÉNZTÁRK FELÜGYELETE

felvételre keres

RENDSZERGAZDÁT

számítógépes hálózatának üzemeltetésére

PROGRAMOZÓT

Információs rendszerének továbbfejlesztéséhez
Követelmények:

- Felsőfokú szakirányú végzettség vagy
minimum két év gyakorlat az adott területen
- Windows NT és Windows Office 95 magas
fokú ismerete
- MS-SQL Server és MS-ACCESS programokban
való jártasság.

Jelentkezni részletes szakmai önéletrajz
beküldésével lehet a következő címen:
Pénztárfelügyelet, dr. Temesiné Németh Éva,
1372 Budapest, Pf. 486
E-mail: etemesi@penztarf.zena.hu

17074

Apple Az APPLE CENTER

Macintosh-gyakorlattal rendelkező
agilis, önálló munkavégzéshez szokott
nemdohányzó

munkatársat keres

- üzletkötő
 - szervizes
 - multimédia programozó
- munkakörökbe
lehetőleg angol nyelvtudással.

Jelentkezés Horváth Péternél, III. Flóra
Györgynél 10-17 óra között a 436-1111-es
telefonszámon vagy rövid szakmai
önéletrajzzal, személyesen,
a StarKing Óbuda - Apple Centerben:
1036 Budapest, Bécsi út 77-79.
e-mail: posta@starkingnet.hu

17073

Tavaszi ÁR

www.gamaxnet.hu

1122 Budapest, Csobák u. 21/B
Tel: 234-4400, 234-2571-04
Fax: 156-7134

E288MX+...28 500,-
(ajándék modemkábellel)

Postai engedélyes, 11.6 Képes
fax/modem k. díjtartóval

C336MX: ...41 600,-
(PCMCIA faxmodem)

GAMAXNET

1122 Budapest, Csobák u. 21/B
Tel: 234-4400, 234-2571-04
Fax: 156-7134

1122 Budapest, Csobák u. 21/B
Tel: 234-4400, 234-2571-04
Fax: 156-7134

1122 Budapest, Csobák u. 21/B
Tel: 234-4400, 234-2571-04
Fax: 156-7134

1122 Budapest, Csobák u. 21/B
Tel: 234-4400, 234-2571-04
Fax: 156-7134

1122 Budapest, Csobák u. 21/B
Tel: 234-4400, 234-2571-04
Fax: 156-7134

1122 Budapest, Csobák u. 21/B
Tel: 234-4400, 234-2571-04
Fax: 156-7134

1122 Budapest, Csobák u. 21/B
Tel: 234-4400, 234-2571-04
Fax: 156-7134

1122 Budapest, Csobák u. 21/B
Tel: 234-4400, 234-2571-04
Fax: 156-7134



Az Olivetti Personal Computers ára

A közelmúltban fejeződött be az Olivetti Personal Computers eladása. A felvásárlásról szóló előzetes megállapodás január 20-án született meg, ennek értelmében az Olivetti információtechnológiai és távközlési csoport PC-gyártó üzletága a Piedmont International tulajdonába került.

Az IDG News Service római tudósítója, Philip Willan figyelemre méltónak találja, hogy a cég közel 250 milliárd olasz lírás (149 millió dolláros) áron kelt el, vagyis az eredetileg felvetett 250-300 milliárd lírás árajánlat legalsó tartományában.

Az *Il Sole 24 Ore* című milánói üzleti napilapot továbbra is az foglalkoztatja, hogy meglehetősen „ködös a kép” a tekintetben, valójában milyen befektető állnak is a Piedmont mögött. Egyesült államokbeli befektetési alapokról (Centenary Corp. és ügyfélkőre) szólnak a hírek, de a lap az sem tartja kizártnak, hogy igazak azok a korábban számyra kapott híresztelések, melyek szerint több olasz kereskedelmi bank is érdekelt az üzletben. Mindezt azonban egyelőre semmilyen forrás sem erősítette meg – teszi hozzá az *Il Sole*.

Sandersék sikere

Ismét nyereséges az Advanced Micro Devices (AMD): a március 31-én véget ért első üzleti negyedévben 12 millió dolláros nettó nyereséget jelentett. Forgalmát az előző negyedévhez képest, amikor 21 millió dolláros veszteséget volt kénytelen elkönyvelni, 11 százalékkal (551,9 millió dollárra) növelte.

W. J. Sanders, az AMD elnöke vezérigazgatója elmondta, hogy minden üzletáguk hozzájárult az eredmény javulásához. Hangsúlyozta, hogy még azelőtt sikerült újra nyereségesé válni, mielőtt megkezdtek volna az AMD-K6 MMX processzorok nagyobb tételű forgalmazását. Mindössze tízezer AMD-K6-os processzor OEM-szállítására került sor az első negyedévben.

Sanders azt is elmondta, hogy az AMD-K5 processzorok eddigi forgalma az 1,3 millió darab fölé emelkedett. Bővebb számadatokkal a kaliforniai cég Web-oldala (<http://www.amd.com/>) szolgál.

A Yahoo! nyeresége

Március 31-én zárult a Yahoo! Inc. idei első üzleti negyedéve, amely – 9,515 millió dolláros árbevétel mellett – 210 ezer dolláros nettó profitot hozott. Először fordult elő a cég történetében, hogy két, egymást követő negyedév nyereségesre sikeredett. A december 31-én véget ért pénzügyi időszakban a Yahoo! 96 ezer dolláros tiszta nyereséget termelt; ezt az eredményt 8,551 millió dolláros forgalom tette lehetővé.

Első ízben 1996 első negyedévében jelentett profitot a kaliforniai vállalkozás. Akkor 1,733 millió dolláros bevételt és 81 ezer dolláros nyereséget jegyeztek.

Tim Koogle elnök-vezérigazgató szerint a mai állapotokat az túlközi a legjobban, ha internetes médiavállalatnak nevezjük a Yahoo!-t. Az elmúlt év decemberében képest 50 százalékkal többet, havonta mintegy 30 millióan látogatják Web-oldalát (<http://www.yahoo.com/>).

Miben bízik a Tulip?

A holland Tulip számítógépgyártó raktáraiban rengeteg memóriaplakka, processzor és meghajtó halmozódott fel, melyek értékcsökkenése hatással volt a vállalat 1996-os eredményére. Tavaly 9,95 millió holland forintot (hozzávetőleg 5,2 millió dolláros) veszteséget volt kénytelen elkönyvelni a cég, míg 1995-ben alig valamivel kevesebb, 9,19 millió holland forint volt a nyeresége. Az 1996-os nettó árbevétel csak kismértékben csökkent – az 1995-ös 532,09 millió holland forintról 527,53 millióra.

tett vállalata ezzel ellentétes bejelentéseket tett – olvasható a Creative Technology sajtóközleményében.

A szingapúri cég állítása szerint az 1997-es pénzügyi év harmadik negyedének nyeresége felmúlja az elemzők várakozásait. Ami biztos: a második negyedévben 386 millió dolláros forgalom mellett 56,9 millió dolláros nettó nyereséget ért el a Creative Technology.

A Seagate eredménye

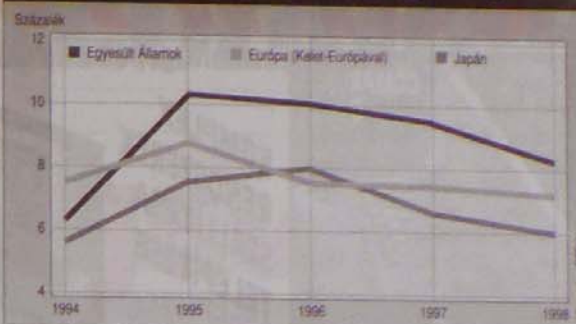
Közreadta legfrissebb pénzügyi adatait a Seagate Technology (<http://www.seagate.com/>). Az IDG News Service tajvani tudósítója a március 28-án lezárult első negyedév rekordbevételéről (2,5 milliárd dollárról) és 257 millió dolláros nettó nyereségről adott hírt.

Azért is különösen figyelemreméltó a Seagate eredménye, mert oly módon számolták, hogy tekintetbe vették a Holistic Systems felvásárlásával járó 16,3 millió dolláros egyszeri kiadást. Ezenfelül további 8 millió dollár került leírásra korábbi felvásárlások okán.

Minden Seagate-részvény 1,01 dolláros tiszta nyereséget hozott a tulajdonosának. Az előző, december 27-én véget ért üzleti negyedévben 2,4 milliárd dolláros forgalmat és 213 millió dolláros nettó nyereséget jelentett a vállalat. Összehasonlításképpen: az 1996. március 29-én lezárult negyedévben 2,09 milliárd dollárra rúgott a Seagate árbevétele, és 157 millió dolláros nettó veszteséget jegyeztek.

Az idei március 28-át megelőző kilenc hónapban összesen

Az információ- és kommunikációtechnológiai piac növekedése a világ egyes régióiban



kor, 325 millió dollárt tett ki a nyereség, míg az előző év azonos időszakában 384 milliót. Egy részvényre most csak 53 centes tiszta nyereség jutott, 1996 első negyedévében pedig 63 cent.

Elsősorban a félvezető-üzletág gyenge forgalmával magyarázza a Motorola a visszaesést. Ebben a szegmensben az előző évi értékesítési adatokhoz mérten 16 százalékkal, 1,8 milliárd dollárra csökkent a bevétel. Öt százalékkal esett vissza a megrendelések száma; a japán és az amerikai piac különösen mostoha volt a Motorolához.

Létszám bővítést tervez Skóciában a Compaq

Tovább bővíti skóciai gyártótelepét a Compaq Computer; ezúttal az alkalmazottak számát gyarapítja, mégpedig 200 fővel. A Glasgow közelében lévő erskinni telepen a létszám bővítést követően kétféle fognak dolgozni. Mint emlékeztet, tavaly 260 új alkalmazottat vettek fel ugyanabba a gyárba.

A bejelentés egybeesik a gyártórészleg működésének tizedik évfordulójával. Elsősorban Európában, a Közel-Keleten és Afrikában értékesítik az itt készülő személyi számítógépeket. A bővítés része annak a programnak, amelynek célja az, hogy az ezredfordulóra a világ harmadik legnagyobb számítógépgyártóvá emelje a Compaqot.

Növekedésnek indult a félvezetőipar

A Dataquest szakértői úgy vélik: a világ félvezető-fogyasztása 2000-ig folyamatosan emelkedni fog, az ázsiai és a csendes-óceáni térség megnövekedett igényeinek köszönhetően. A lapkák értékesítéséből származó árbevétel tavaly világszerte 6,3 százalékkal csökkent; ezt elsősorban az okozta, hogy a DRAM-ök ára – előre nem láthatóan – 80 százalékkal csökkent, így a DRAM-árbevétel 46 százalékkal volt kevesebb az előző évinél. Ilyen mértékű árzuhanásra eddig még soha nem

volt példa – állítja a Dataquest. Erre az évre 9,5 százalékos növekedést jelez a piacutató cég; a félvezetők eladásából 154 milliárd dolláros forgalmat vár; 1996-ban 142 milliárd dollárt tett ki az összeforgalom. A Dataquest szerint 2000-re 295 milliárd dollárra bővül ez a piac – az összeget úgy határozták meg az elemzők, hogy 1995 és 2000 között évenként átlagosan 14 százalékos növekedéssel számoltak. Véleményük szerint a digitális eszközök iránti igény növekedéséből a lapkagyártók is profitálnak. (A PC-kbe, a távközlési és szórakoztatóelektronikai termékekbe egyre több félvezető építenek be.) 1996-ban 72 millió PC-t értékesítettek világszerte, 2000-re 150 millió rendszer eladását tartja reálisnak a Dataquest.

Az ázsiai és a csendes-óceáni régióban a világ többi részéhez viszonyítva jóval gyorsabb lesz a fejlődés, mivel az ott élők egyre tehetősebbek lesznek. Japánt figyelmen kívül hagyva, ebben a térségben az első négy piacvezető ország: Hongkong, Szingapúr, Dél-Korea és Tajvan; de Kína és India is egyre nagyobb hatással van a félvezetőiparra. Ez a térség 2000-re Japánnal azonos méretű lapkapiacs lesz; Japán egyébként az Egyesült Államok után a második legnagyobb félvezető-fogyasztó.

Tavaly két európai lapkagyártó jutott az első tíz közé. Japán és Dél-Korea legnagyobb DRAM-gyártói ugyanakkor nagy árat fizettek azért, hogy erre az egy termékfajtára építették stratégiájukat, s így a rangsorban hátrább kerültek. A Philips és az SGS-Thomson kiszorította az első tíz közül például a Mitsubishi Electricet is. Az élet, pontosabban az üzlet fintora, hogy a két európai cég azért ért el jobb helyezést, mert termékínálatában nem szerepeltek a DRAM-ök.

A világ vezető lapkagyártója, az Intel megerősítette piaci pozícióját a második helyezett NEC-vel szemben; az ázsiai-csendes-óceáni térség pedig előzte a trónjáról a DRAM-óriás Samsung Electronicsot. Az Intel világszerte 35 százalékos, az ázsiai-csendes-óceáni övezetben 56 százalékos növekedést ért el, a Samsung 22, illetve 26 százalékos bevételecsökkenésről számolt be.

HP-papírok a tőzsdén



Abban bízik a Tulip, hogy idén az európai és az ázsiai piacokon is több gépet fog eladni, így remélhetően ismét nyereségesé válik.

Kedvező eredményt vár a Creative Technology

A március 31-én lezárult negyedévben igen jól teljesített adata hírül a Creative Technology. Az is növeli a bejelentés értékét, hogy a csúcstechnológiai és a multimédiaipar néhány, a tőzsdei kereskedelemben beveze-

6,96 milliárd dollár folyt be a céghez, ami 599 millió dolláros tiszta hasznot eredményezett. Tavaly ilyenkor 6,56 millió dollár volt a kilenc hónap együttes bevétele, a profit pedig épp hogy elérte a 112 millió dollárt.

Kevesebb megrendelést kapott a Motorola

Az idei év első negyedére 6,6 milliárd dolláros forgalmat jelentett a Motorola (<http://www.motorola.com/>). 5 százalékkal kevesebbet, mint tavaly ilyen-

COMPAQ

számítógépek a direkt dealertől.



COMPATIBILITY
Quality

KOMPLEX
RENDSZEREK
SZALLITÁSA,
TELEPÍTÉSE

IFABO
BUDAPEST
1997

1997. május 6-10
A pavilon 211/c

MINOR
RENDSZERHAZ RT.

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

SYSTEM RESELLER

grafikus kártyák

DIAMOND

- Monster 3D 4MB EDORAM (3DFX Voodoo proc., 3D kiegészítő/kártyás)
- Stealth 64 Video 3240 2/4MB VRAM (S3 Vision 966 proc., 220MHz RAMDAC)
- Stealth 3D 3000 2/4MB VRAM (S3 Virge Vx proc., 220MHz RAMDAC)
- Stealth 3D 2000 2/4MB EDORAM (S3 Virge DX proc., 135MHz RAMDAC)
- Stealth 64 Video 2001 1/2MB EDORAM (S3 Trio 766+ proc., 135MHz RAMDAC)
- Stealth 64 Video 2000 1/2MB DRAM (S3 Trio 64 proc., 135MHz RAMDAC)
- Stealth 64 Video 2512 1/2MB DRAM (AT 24 128 DX proc., 170MHz RAMDAC)

A kártyákra 3 év garancia és ingyenes szoftver upgrade!

matrox

- Millennium PowerDoc 2MB VRAM (MGA 2064W proc., max. 8MB, 250MHz RAMDAC)
- Millennium 2/4MB VRAM (MGA 2064W proc., max. 8MB, 220MHz RAMDAC)
- Mystique 2MB SGRAM (MGA 1064W proc., max. 4MB, 170MHz RAMDAC)

A kártyákra 3 év garancia és ingyenes szoftver upgrade!

pixel multimédia kft.
1088 Budapest, Rákóczi út 13.
tel: 266-6059, 118-1595 fax: 118-6651

FEFO Computer 267-8980



Ismerkedjen meg Ön is a legkorszerűbb PC alapú VHS, S-VHS minőségű non-lineáris videó editáló és MPEG enkódoló eszközökkel!
látogassa meg kiállításunkat május 6-10. között az IFABO'97 nemzetközi számítástechnikai kiállításán a B pavilon 3/b. standon

Digib VHS/Dual/Fly 26350/58250/44850	8818 kv/8832kv/8818 kv	3300/6200/11000
ADUS P8729/8729/1TX 23450/52450/88250	Address 5100/5100W hangkártya	4500/6000
CPU, RAM	Magyar 286/2x160	2100/3600
AMD K5133 P90/100	Nyomtatás, szabványok	
PI120/133/P166	DL 480C/880C/880C	29880/54380/77280
P200/PP400	LaserJet 5L/6P/5	77580/173380/272580
PI486/586/200	EPSON StylusC200/C500	33880/44500
486/16/32MB EDO	AcerScan 300F/HP-ScanJet 4	68480/23880
HDD, CD-ROM	HP-ScanJet 4/5	163380/76680
41/27/17 AT	Kommunikáció	
21/2.5/1.2/4.3AT 30800/42900/53490/64990	33.6KBAUD/PlenumJet	18800/18900
21/2.5/1.4 5033	36.6 Font/ETech E336RX	21600/33600
CD 48/49/60/20/5020e	Daly v. MicroJet v. PowerJet hár	6900/9900
Webcam	100 s. látnivaló/vep	2700/1500
Pixelus 147/17" mikrothé	EbanJet 10+ TRANC 5A/PCI	3300/4300
Adax 147/15"	ScanJet	
Darwin 147/15"/17"	0056.22/0056.11/0056/0056	7000/11800/14200
GolfJet 147/15"/17"	HW47.0 WS/0056 vep	37900/52100
GreenJet 147/15"/17"	HW47.0/NT 4.0ver v. 3. user	12900/12700
ViewScan 147/15"/17"		
Alkatrészek		
Tomos/CK/VR, AcceyVx	04550/121550/161450	

E-Pub Kft. Hungary

Now Hiring Programmers!

Join an international team working on entertainment and communication software for the Internet.

E-Pub is seeking to hire programmers with C++, Java, SQL, CGI, HTML, or Access experience. All candidates should have a familiarity of the Windows environment, the Internet, and some English skills.

Positions are open on various teams.

Please e-mail, mail or fax your CV to the Managing Director.

E-Pub Kft. Hungary
Szemere u. 19. VI/4., 1054 Budapest
Tel: (1)269-1720 Fax: (1)311-8850
E-mail: ewing@e-pub.com

CEU

Central European University seeks applications for Computer Technical Assistants

Applicants should have rudimentary knowledge of English, PC and printer maintenance, Windows and Novell software. Good communication skills is a plus. Posts to be filled as soon as possible. Salary and terms of employment are negotiable.

Direct your CV and your questions to:
Emese Balogh,
CEU Computer Department,
Budapest, 1051 Nádor u. 9.
Tel.: 327-3056 Fax: 327-3062

ZERO ONE HÁLÓZATI TERMÉKEK

Etherfax faxserver

- Novell 3.11 vagy magasabb verzió
- Windows 3.1/95 alkalmazás
- Korlátlan számú felhasználó

Hálózati nyomtatás
Hálózati faxrendszer
Remote Node Server
Ethernet Hub, Repeater
PCI és ISA kártyák

BEST ZyXEL ascom TELE5 COM.TROL

HUMANSOFT HUMANsoft Elektronikai Kft. 1149 Budapest, Angol u. 42.
Tel.: 363-2679, fax: 251-3673, Pécs: 72-210-929, FaxTóka: 261-1329

IFABO BUDAPEST 1997

Május 6-10.

Nemzetközi Szakvásár : Számítástechnika : Telekommunikáció : Irodaszervezés : Repro- és másolóstechnika : Bank- és postatechnika

IFABO BUDAPEST 1997

Budapesti Vásárközpont

Naponta: 10-18 óráig, szombaton 16 óráig



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

1997. ÁPRILIS 22.

Április 2-a és 4-e között zajlott le a második JavaOne fejlesztői konferencia San Franciscóban. (Azért nem képzavar a „második JavaOne”, mert az One az Open Network Environment rövidítése.) Számos bejelentés hangzott el – részletesen és teljességükben a <http://www.java-soft.com/javaone/> Web-hely különböző ágain találhatóak –, közülük az alábbiakat szemeltük ki mint legérdekesebbeket.

ASUN a Java fejlesztőkészlet (Java Development Kit, JDK) jövőjére vonatkozó elképzeléseit a JavaOne-on fejtette ki. Középpontban azok a technológiák állnak, amelyekre a Javában fejlesztőknek a legnagyobb szükségük van. Az új jellemzők között lesz az eddiginél rugalmasabb biztonsági architektúra, a megnövekedett teljesítmény és az új Java Foundation Classes (JFC). Utóbbi a grafikus kezelőfelület elkészítéséhez való, teljesen új komponensek gyűjteménye, magában foglalja a Java Abstract Windowing Toolkit (AWT) és a Netscape-féle Internet Foundation Classes (IFC) legjobb darabjait is.

Ugyancsak bejelentette a SUN a Java Performance Runtime for Windowst. A futásidő alatt (just-in-time) fordító révén elérhető teljesítményének köszönhetően az új technológia azonnali hozzáférést biztosít a fejlesztőknek a legújabb JDK-funkciókhoz. A Java Performance Runtime for Windows a JDK 1.1-re alapul, és idén nyártól ingyenesen, DLL formátumban lesz letölthető a <http://java.sun.com> címről.

„A független Java fejlesztők és a vállalati programozók azonnal birtokba akarják venni a JDK 1.1 legfrissebb szolgáltatásait, ami nem is csoda – mondta John Kannegard, a JavaSoft szoftvertermékekért felelős alelnöke. – A mélyreható fejlesztéseknek köszönhetően a JDK bármely programozó elengedhetetlen eszköze lett. A JDK ez évre várható, további kiadásainak megnövelt teljesítménye és biztonsága még tovább fokozza ezt az igényt.”

Az új Java Foundation Classes – amelyek középpontjában a jelenlegi AWT áll – tovább bővíti a Java-platform képességeit, hogy a GUI eszközök és objektumok átfogó gyűjteményét kínálja az alkalmazásfejlesztéshez.

A Java biztonsági architektúrájának új generációja az állományrendszerig viszi el a „homokládát” (sandbox), amelynek

eredeti kialakítása ellenőrzött végrehajtási környezetet kínált a kisalkalmazások és a programok számára. Az új biztonsági modell módosít ad a felhasználóknak arra, hogy szelektíven férjenek hozzá az állománykezelési szolgáltatásokhoz, anélkül hogy kompromisszumokra kényszerüljenek a jelenlegi modell nyújtotta biztonság keretein belül. A JDK 1.1 digitális aláírási képességeire, a Java homokládamodelljére és a többi technikára alapozva, az új biztonsági funkciók minimális konfigurációt és felügyeletet igényelnek a rendszergazdáktól.

Olyan komoly teljesítménynövelő megoldásokról is beszámolt a SUN, amelyek a Java Virtual Machine sebességét fokozzák. A HotSpot Virtual Machine képes arra, hogy a Java kódot a lefordított C++ kód sebességével futtassa. „A HotSpot Virtual Machine technológiája végre megszünteti a teljesítmény és a platformfüggetlenség eddigi fennálló ellentmondását – mondta Kannegard. – Nyilvánvaló, hogy teljes körű vállalati alkalmazások készítésére egyre többen választják a Java-platformot, annak sebessége és platformfüggetlensége miatt.”

A JDK következő változata a tervek szerint 1997 nyarának végén jelenik meg. Tartalmazni fogja az új Java biztonsági modellt, a Java Foundation Classes kiterjesztéseket és a Java API-k új generációját. A HotSpot Virtual Machine 1997 végére várható. A JFC, a HotSpot és más fontos technikák fejlesztői változatait ennél korábban fogják kibocsátani.

Enterprise JavaBeans

Az Enterprise JavaBeans kihasználja és kibővíti a népszerű JavaBeans komponensmodellt, hogy funkcióiban gazdag, objektumorientált tranzakciós környezetet nyújtson gyártási, pénzügyi, készletelési, szállítási és bérszámfejtési alkalmazások létrehozásához. Egyszerűbbé teszi a nagy teljesítményű vállalati alkalmazások fejlesztését, alkalmazását és karbantartását, valamint megfelelő infrastruktúrával megóvjaa a fejlesztőt a rendszerszintű programozásnál jelentkező gondoktól.

Szerepel az is a SUN terveiben, hogy a tranzakciós rendszerek gyártóival együttműködve, közös támogatást nyújtson az Enterprise JavaBeanshez, valamint egy bevált infrastruktúrát és a Java termelékenységét kínálja föl a vállalati programozóknak és a szoftvergyártóknak.

Miután a partnerekkel egyeztették, az Enterprise JavaBeans specifikációjának vázlata 1997 nyarán lesz hozzáférhető. A végső specifikáció és a konkrét objektumok év végére készülnek el.

Vállalati Java-platform

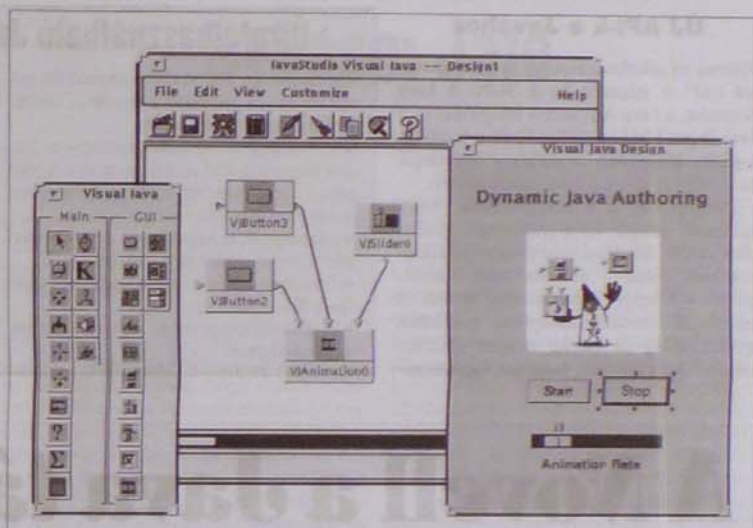
Központi helyet foglalt el a JavaOne konferencián a vállalatoknál szánt, átfogó

Java-platform. Ennek egyik legfontosabb eleme az Enterprise JavaBeans, amely a Java segítségével egyszerűsíti le a végponttól végpontig terjedő üzleti megoldások létrehozását. Az Enterprise JavaBeans révén a fejlesztők kisméretű, újrafelhasználható programelemeket dol-

specifikációját; ez egyrészt a vállalati üzletvitel rendszerrel biztosítana összeköttetést, másrészt teljessé tenné a vállalati Java-platformot.

„A Java Platform for the Enterprise létrehozásánál számítunk kulcsfontosságú partnereink komoly szakértelmére a vál-

A Java jövője



Kódírással, kizárólag vizuális műveletek végzésével lehet Java alkalmazásokat vagy JavaBeans-komponenseket létrehozni a JavaStudio fejlesztőkörnyezetben

gozhatnak ki a hatékony vállalati alkalmazásokhoz. Ezek az objektumorientált – például gyártásirányítási, pénzügyi, készletelési és adatfeldolgozási – alkalmazások bármely Java-képes rendszeren és platformon futtathatók.

„1996-ban hihetetlen mértékben terjedt a Java az asztali számítógépek körében. 1997-ben pedig mindenütt megjelenik, a chipkártyáktól kezdve a világéceket működtető vállalati rendszerekig – állította Alan Baratz, a JavaSoft elnöke. – A Java ideális a közép- és nagyvállalati számítástechnika céljaira: módosít ad a vállalati fejlesztőknek, hogy ne az infrastruktúrára, hanem inkább az üzleti folyamatokra összpontosítsanak, és segítségével könnyen kihasználhatják a meglévő berendezéseket.”

Több más alkotóelemet is tartalmaz a Java Platform for the Enterprise, a már említett Enterprise JavaBeansen kívül. Részbe a JDBC, amely adatbázisokkal kapcsolja össze; a Java Naming and Directory Interface, amely a vállalati címtárszolgáltatásokhoz nyújt hozzáférést; a Java IDL a CORBA-val való együttműködést valósítja meg; a Java Transaction Service a CORBA tranzakciós szolgáltatásaival tartja a kapcsolatot; végül a Java Management API a rendszer- és hálózati erőforrások felügyeletét teszi lehetővé. Mindezeket túl a SUN együtt kíván működni több vezető céggel abban, hogy kidolgozzák a Java Messaging Service API

latali megoldások terén. Ennek eredményeként olyan megbízható Java-technológiák születhetnek, amelyek nem csupán a legerősebb igényekig tudnak felőni – például képesek lesznek több milliárd tranzakció egyidejű kezelésére –, hanem megőrzik az eddigi informatikai beruházásokat is” – mondta Baratz.

JavaStudio

Hivatalosan a JavaOne fejlesztői konferencián jelentette be a SUN a JavaStudio fejlesztőkörnyezetet, amely lehetővé teszi új vagy meglévő Web-oldalak kiegészítését gyorsan elkészíthető, dinamikus, interaktív Java tartalommal. Habár ez az újszerű, hatékony eszköz fejlesztőkörnyezetnek számít, mégis olyan könnyen használható, mint a mindennapi üzleti alkalmazások. A JavaStudio ideális szoftver azon Web-tervezők, tartalomkészítők és professzionális felhasználók számára, akik gyakran használják a szakértelmüket arra, hogy az Internet-helyszíneket gazdagítsák vele.

A JavaStudio fejlesztőkörnyezet lehetővé teszi a végfelhasználóknak, hogy könnyen és vizuálisan – egyetlen sornyi kód leírása nélkül – készítsenek integrált vagy önálló Java alkalmazásokat az információ elérésére, feldolgozására vagy terjesztésére az Interneten. A minden korábbit felülmúlóan egyszerű használatról egy Visual Java szerkesztőeszköz (assem-

Az összeállítás készítői:

Felelős szerkesztő: Szibeg Andrea

Szerkesztő: Horváth Miklós

Művészeti tervező: Radnóti Ágnes

Felelős kiadó: Biró István,

az IDG Magyarország ügyvezetője

bly tool), egy valóság-hű megjelenítési HTML szerkesztőeszköz és a JavaBeans-komponensek (újrafelhasználható kód-részek) gazdag tárháza gondoskodik. A teljes egészében Javában írt JavaStudio több platformon is futtatható, míg az elkészült alkalmazások bárhol telepíthetők, garantálva ezzel a fejlesztői és alkalmazói platformok lehető leghatékosabb választását.

„A JavaStudio révén gyakorlatilag bárki csinálhat a jövőt idéző, interaktív, hálózatkész Web-dokumentumokat – mondta Larry Weber, a SUN WorkShop Products Group alelnöke és igazgatója. – A JavaBeans-objektumok használata karnyújtásny közelébe hozza a szoftverkomponensek hatalmas választékát, és jó terjesztési lehetőséget biztosít a komponensek gyártói számára.”

Ehhez az IDC egyik kutatási igazgatója még a következőt fűzte hozzá: „A JavaStudio hatására ki kell egészítenünk az »írd meg egyszer, futtasd bárhol« maximát a »bárki által« kitételrel”.

ÚJ API-k a Javához

Három új alkalmazásprogramozói csatló (API-t) jelentett be a SUN: a Java Soundot, a Java Advanced Imaginget és a Java Input Method API-t. Ezek a csatlók további kiegészítő funkciókat nyújtanak az amúgy is gazdag Java-platformhoz.

„Megígértük a fejlesztőinknek, hogy minden átfogó Java-platformot szállítunk nekik, lehetővé téve elsőrangú alkalmazások írását – mondta John Kannegaard. – Komoly előrehaladást értünk el az elmúlt tizenkét hónapban, miközben gyakorlatilag az iparág minden résztvevőjével kölcsönösen hasznos együttmű-

ködést alakítottunk ki. A mostani bejelentések jól tükrözik a végzett munkát.”

A Java Sound API az audio-programmagot – a hangszintetizálást, -keverést és más műveleteket – teszi hozzáférhetővé. Arra a Java Sound programra építik rá az API-t, amelyet a Headscape-től megvett technológia alapján készítettek.

A Java Advanced Imaging API lehetővé teszi a fejlesztőknek és a felhasználóknak, hogy könnyen dolgozzanak nagyon nagy felbontású képekkel a Java alkalmazásokban. Ez különösen fontos a hivatásos grafikusok számára, valamint az orvosi és műszaki képekezelésben, továbbá a GIS területén. Mind a Java Sound, mind a Java Advanced Imaging a Java Media and Communication API-csomag része.

A Java Input Method API arra ad módot a fejlesztőknek, hogy fejlett Java alkalmazásokat – például szövegszerkesztőt vagy táblázatkezelőt – dolgozzanak ki az ázsiai (kéthájtos karakterkódolást igénylő nyelvű) piacokra. Együttal megfelelő keretet nyújt ahhoz, hogy a Java

A Corel is csatlakozott

A Novell után a Corel is megvette a JavaStudio licencét, hogy a terméket együtt adja a Corel Office for Java irodai programcsomagjával. (Mint ismeretes, a Corel Office for Java az első olyan irodai programcsomag, amely teljes mértékben Javában íródott.)

„A JavaStudio lehetővé teszi, hogy a felhasználók vizuálisan ötvözzék a HTML oldalakat a JavaBeans-objektumokkal – mondta Michael Cowpland, a Corel elnök-vezérigazgatója. – A Corel szilárd meggyőződése, hogy a Java jelenti a kulcsot az internet jövőjéhez, ezért alapozzuk rá mi is az internetes stratégiánkat. Nagyon örülünk annak, hogy beilleszthetjük a JavaStudiót a Corel Office for Javába.”

„Összetartozó dolgok kerülnek egymás mellé, ha a JavaStudio a Corel Office for Java része lesz – tette hozzá Larry Weber, a SunSoft alelnöke. – A hálózati korszak dolgozó a Corel Office for Javához hasonló hálózatkész programcsomagokat fognak használni, hogy csökkentsek költségeiket.”

Újrafelhasználható JavaBeans-objektumok

Hat kategóriában, több mint 75 objektumból álló eszköztárat nyújt a JavaStudio a dinamikus, hálózatkész Web-oldalak létrehozására:

- ♦ GUI-vezérlők kezelőfelületek építésére: az összes megszokott AWT-vezérlő, plusz több új, mint például a görgethető lista, a több módon kezelhető bevitteli mező vagy a füles párbeszédablak;
- ♦ komponensek az adatbázisokból származó információk megtekintésére: táblázatok, grafikonok;
- ♦ hozzáférési eszközök relációs adatbázisok elérésére a JDBC-n keresztül;
- ♦ multimédiás komponensek: képnéző, képanimátor és hanglejátszó;

- ♦ algoritmikus objektumok adatok rendszerezéséhez: sorba rendezés, minimum-maximum keresés és hasonlók;
- ♦ egyéb komponensek: URL-bontó, elektronikus posta, képek.

Ehhez kapcsolódik egy másik bejelentés is; miszerint a SUN több szoftvergyártóval fogott össze JavaBeans-objektumok készítésére.

„Rendkívül boldogok vagyunk, hogy nyílté lehetett ezt a licenccsereget a SUN-nal – mondta Wayne Williams, a JScape elnök-vezérigazgatója. – A JavaStudio az a kulcs, amely megnyitja az utat az objektum alapú alkalmazás-összeállítás előtt.”

A Novell a Java támogatóinak élén

Időjelekorán felismerték a Novellnél, hogy a Java programozás, a Java programnyelv egy új korszak kezdetét jelenti a számítástechnikában. A szabadság, amit ennek az eszköznek a használata ad a programozóknak, a dinamika, amit az információ keletkezése és terjesztése, hozzáférése között eltelt időeltérés eltűnése jelent, hatalmas új lehetőség mind a szoftveresek, mind a felhasználók számára. A Novell tehát amint lehetett, lépett, elsőként kötött szerződést még tavaly tavasszal a Sunnal a Java WorkShop programozási környezet terjesztésére és a Java Virtuális Gép beépítésére az IntranetWare-be, és megkezdte a világ legerőteljesebb hálózati környezetének felkészítését arra az időre, amikor a hálózat lesz valóban maga a számítógép.

Miközben folyik a DeveloperNetben, a Novell fejlesztők világhálójában a programozók felkészítése a javás alkalmazások írására az IntranetWare környezetbe, a Novellnél és a Sunnál a Jávával kiegészített, összeépített Osztott Cím tárakon dolgoznak. Ahhoz ugyanis, hogy a programozók az IntranetWare-be tökéletesen belesimuljanak alkalmazást tudjanak írni, szükség van arra, hogy a program működése közben használni tudja mind azokat a lehetőségeket és adatokat, amelyek a Novell NDS-ben gyűlnek össze egy telepített IntranetWare hálózatban. Még az idén elkészül a javás Osztott Cím tár, s ettől kezdve a Java programok ellenőrizni tudják a felhasználó jogosultságát, kezelni tudják a hálózati erőforrásokat, sőt megvalósulhat egy párhuzamos projekt is, a Houston.

Minél nagyobb kiterjedésű, minél több végpontot köt össze egy számítógépes hálózat, annál nagyobb jelentősége lesz a felügyeletnek, a karbantartásnak. Már ma is a Novell kínálja ehhez az

egyik legjobb eszközt, a ManageWise-t, de a Houston projekt még ezen is túlmutat. Olyan hálózati felügyelő, a hálózati adminisztrációt támogató program készül, amely bárhol elérhető lesz a hálózatban, egy Világháló böngészőből, egy Java applet futtatására képes eszközzel. A rendszergazda munkaeszköze egy olyan keret lesz, amely a Java Naming and Directory Interface-re (JNDI) – javás névkezelő- és címtár-csatolóra – valamint az NDS-re támaszkodva integrál minden hálózati alkalmazást, komponensét és objektumot. A JNDI standardot a Novell a Hewlett-Packard, az IBM, a JavaSoft, a Netscape együtt dolgozta ki.

A Houston projekt – igazodva az Internet világhálóhoz és a Novell hagyományos elkötelezettségéhez – nyitott, a fejlesztők megkapják mindazokat az eszközöket, alkalmazásprogramozási csatlókat, melyekkel be tudják építeni a programjukba a felügyelő és adminisztrációs szolgáltatásokat. A platformfüggetlenséget garantálja, hogy a Houston eleget tesz a „100 százalékosan Tiszta Java” előírásoknak. A Houston megteremt a lehetőséget annak, hogy a rendszergazda személyre szabott felügyeleti tevékenységi körökét alakítsa ki a hálózatot használók számára. A feladatok szétosztása a mai egyre bonyolultabb hálózatok működőképességét, megbízhatóságát növelni fogja. Más és más tehető felelőssé a hálózati nyomtatók üzemeléséért, illetve a szoftverfrissítések, -szétosztások intézéséért a hálózatban. A Java Babszemekből összerakott alkalmazások és komponensek természetesen tökéletesen együttműködnek majd a Houston rendszerrel, tehát aki be akar kapcsolódni, aki olyan Java programon törli a fejét, amely épít az Osztott Cím tár és a ManageWise szolgáltatásaira, az már ma nélkülözhetetlen a programozásnak. A Novell ígérete szerint

a Houston első kiadása még ebben az évben megjelenik.

A Novell azonban nem kívánja leszűkíteni azok körét, akik IntranetWare-hez Java programot írnak azokra, akik gyakorlott programozók. A Sun Project Studio fejlesztői környezete Java Babszemek komponenseink összerakását, program-má szervezését szolgálja. Az újrafelhasználható babszemekből – melyek közé rövidesen az Osztott Cím tár kezelőket vegyít a Novell és a Sun – bárki össze tud rakni egyszerűbb feladatot elvégző képes programot, s szakértők azt várják, hogy idővel a babszemek a Jávás munka egységei lesznek.

Annak érdekében, hogy ezeket a Java programokat minél biztonságosabban és kényelmesebben lehessen használni, futtatni a Novell IntranetWare hálózati környezetben, a Novell másokkal is együttműködik. Az Oracle Corporationnel kötött stratégiai megállapodás két, a jövő információjában meghatározó tudás, a hálózati és az adatbázis-kezelési, -építési egyesítését jelenti a fejlődés meggyorsítása, a hálózati számítástechnikai architektúra kifejlesztése érdekében.

Megkezdődött az Oracle Web Application Server 3.0 és a Novell IntranetWare integrációja, melynek révén a helyi hálózatban, az intranetben, de az Internetben is a hálózati alkalmazások új minősége alakulhat ki. Az integrált Novell/Oracle megoldások és a közösen fejlesztett szoftverek első változatait már bemutatta a Novell márciusban az amerikai nagy fejlesztői, alkalmazói konferencián, a BrainShare-en, ahol azok nagy érdeklődést keltettek.

alapú hálózati számítógépek alkalmasak legyenek az ázsiai nyelvek – tehát például a japán, a koreai vagy a kínai – kezeléséhez. Ezek az API-k csak kis késéssel követik a tavaszi Internet World kiállításán bejelentett Java Naming Directory Interface API-t és a Java Servlet API-t.

JavaPC

Olyan szoftvertechnológiát jelentett be a SUN, amely gyorsan és egyszerűen alakítja hálózati számítógépekké a régebbi DOS-os PC-eket. A JavaPC nevű szoftver összesen kerül forgalomba, 100 dollár alatti áron.

A jelenlegi PC-k esetében az egyes felhasználóknak kell karbantartaniuk szoftverüket, ami a vállalatoknak sok száz millió dollárjába kerül. Ha ezeket a gépeket hálózatra kötik, és „desktop” helyett „webtop” környezetet alakítanak ki, központosítani és egyszerűsíteni lehet a szoftverkezelést. A webtop architektúra minden végfelhasználó egyedi beállításait a kiszolgáló tárolja, olyan virtuális kialakítást kínálva, ami tetszőleges gépről elérhető.

„A JavaPC egyszerűen forradalmi – mondta David Spenhoff, a JavaSoft termékmarketing-igazgatója. – 181 millió olyan PC van használatban, amelyet át lehetne alakítani. A JavaPC segítségével ezekből a nehezen felügyelhető gépekből olyan hálózati számítógépek lesznek, amely jóformán semmilyen szoftverfelügyeletet nem igényel, és bárholnan hozzáférést biztosít az adatokhoz. Ennek révén a vállalatok áttérhetnek egy teljesen új számítástechnikai módszerre és gondolkodásmódra, mégpedig egyetlen szimpla szoftverfrissítéssel.”

Fontos lépés az Oracle és az IntranetWare, valamint a Novell Osztott Cím tár integrációja Novell alkalmazás-platform kialakítása felé. A közös fejlesztés erősíti a Novell törekvését arra, hogy az Osztott Cím tár standarddá váljon az Internet és intranet alkalmazásokban. Az Oracle Web Application Server a világháló alkalmazások első egységes platformja. A közös Oracle/Novell megoldás a biztonságos üzleti alkalmazásokhoz szükséges lényegi hálózati szolgáltatásokat nyújtja majd az Interneten, például a címtár, az adatbiztonság vagy a felhasználók és alkalmazások egységes adminisztrációját, felügyeletét. A Novell és az Oracle folytatja az IntranetWare ki-terjesztését alkalmazási platformmá, létrehozva és továbbfejlesztve egy korszerű fejlesztői környezetet, teljes Java támogatással. Az eredményként létrejövő megoldások, csökkentik a költségeket és ugyanakkor megőrzik a korábbi beruházások értékét. Már 1998-ban több, mint egymillió olyan szerver telepítését hozhatja magával a Novell és az Oracle együttműködése, amely megleli a Hálózati Számítástechnikai Architektúra, a teljes internetes alkalmazási keretrendszer előírásainak. Telepítésükkel, munkába állításukkal egyre inkább megvalósul az, amire a Novell és partnerei töreksznek, mindenki mindenkiel összekapcsolódhat, minden Network Computer, PC vagy más kliens eszköz számára lehetővé válhat az adatszere és üzenetváltás minden világhálózati szerverrel, alkalmazás-szerverrel bármilyen számítógép-hálózatban.

Novell.

Része a JavaPC-nek a HotJava View; olyan alkalmazásokat tartalmaz, amelyeket a leggyakrabban használnak az irodai környezetben: elektronikus postát, litemezőt, Internet-elérést és címtárhozzáférést. A JavaPC a szokványos Java alkalmazásokat is tudja futtatni. Rendkívül rugalmas technológia: a felhasználók szabadon változthatják a JavaPC-t vagy a gépükön már meglévő Windows- és DOS-környezeteket, hogy mindezen világoknak csak az előnyeit lássák.

A HotJava View-n és az alkalmazásokon kívül a JavaPC-hez jár egy Java Virtual Machine és az osztálykönyvtárak is; ezek révén a Java programok közvetlenül a DOS-szal is futtathatók. 486-os vagy Pentium processzor kell a JavaPC működéséhez.

„Rendkívül nagy az érdeklődés a vizioneladók részéről, akik szívesen forgalmaznák a JavaPC-t – mondta Spennhoff. – Nyilvánvaló, miért ilyen erős az érdeklődés: a JavaPC segítségével a cégek úgy kószolhatnak bele a hálózati szá-

mtástechnikába, hogy nem kell új hardvert venniük.”

Java a mindennapokban

Egységes módszert kínál a SUN olyan beágyazott alkalmazások készítésére, amelyek nem a „hagyományos” számítástechnikai eszközökön futnak, hanem például telefonon, személyhívón, kézi számítógépen, nyomtatón, fénymásolón, ipari vezérlőn és aktív kártyákon. A nemrégiben bejelentett PersonalJava API és EmbeddedJava API a korábbi Java Card API-t egészíti ki abban a stratégiában, amelynek keretében a SUN a hálózati számítástechnika és a fogyasztói műszaki eszközök leggyorsabban növekvő piaci szegmensében is elérhetővé akarja tenni a Java erejét, platformfüggetlenségét és rugalmasságát.

A Java teljesen átértékeli a számítógép definícióját, és a termékek teljesen új körre előtt tárja szélesre az ajtót. Amikor kimondottan a nagy darabszámban gyártott

beágyazott és fogyasztói termékekhez adaptáljuk a Java-t, ugródeszkát kínálunk a fejlesztőknek egy olyan piacra, amely robbanás előtt áll – mondta Jim Mitchell, a JavaSoft technológiai alelnöke.

A PersonalJava eleve olyan, hálózatra csatlakoztatható eszközökhöz készült, amiket otthon, útközben vagy a munkahelyen szokás használni. Ezeknek a termékeknek van ugyan kijelzőjük, de billentyűzet vagy egér már nem feltétlenül tartozik hozzájuk. A PersonalJava ideális platform lehet tévéadapterhez, játékkonzolhoz, kézi számítógéphez, Web-televízióhoz vagy intelligens telefonhoz.

Ettől némiképp eltérő célokat szolgál az EmbeddedJava, amely a mikroprocesszorok széles körén futtatható. Elsősorban olyan gyártóknak készül, amelyek a Java előnyeit a csak korlátozott megjelenítési funkciókkal ellátott eszközökön akarják hasznosítani; ebbe a körbe tartoznak az olcsóbb mobil telefonok, a személyhívók, a gyártósorok, faxok, vagy a hálózati útválasztók és kapcsolók.

Aktív kártyák optimalizálására való a Java Card, amely egyben az első nyílt kártyás technológia. Bejelentésére 1996 októberében került sor, és azóta olyan gyártók vették meg a licencet, mint a Schlumberger és a Gemplus, amelyek együttesen világszerte az aktív kártyák 70 százalékát szállítják. A Java Card révén a kártyákba beépíthető Java alkalmazások számos funkciót nyújthatnak: használható elektronikus kereskedelemhez, hálózati hozzáférésre, játékokhoz vagy hitelre.

A PersonalJava, az EmbeddedJava és a Java Card számos komoly előnnyel bír. Például a programozók mindhárom Java alkalmazási környezethez használhatják a Java fejlesztőkészletet. A három API specifikációja (a Java Cardé már a 2.0-s) 1997 második negyedévében kerül a nyilvánosság elé; az ezt követő hónapokban véglegesítik az ajánlást, majd a negyedik negyedévben készülhetnek el a referenciák.

Összeállította: Kenzler Mihály

Az Oracle Java-stratégiája

Három kezdeményezésre épül az Oracle Java-stratégiája:

- ♦ átfogó segítséget adni – eszközökkel, alkalmazásokkal, adatbázis- és alkalmazáskiszolgálókkal, Java API-kkal – nagy alkalmazások készítéséhez valamennyi lépcsőben (az adatbázis-, az alkalmazás- és az ügyféllepcsőben is), segíteni a felhasználót abban, hogy új kezdeményezéseket hozhasson létre a Network Computing Architecture (NCA) közegében;

- ♦ eszközöket adni a meglévő, ügyfél-kiszolgáló felépítésű alkalmazások webesítéséhez, hogy azok beépíthetővé váljanak az NCA-ba;

- ♦ új Oracle-termékeket megjelentetni, olyat, mint a teljesen Javában írt HatTrick irodaautomatizálási programcsomag.

Az adatbázislepcsőhöz az Oracle két egyszerű eszközt ad a Java programozóknak: a JDBC-t és a J/SQL-t. A JDBC relációs adatok elérésére való Java-osztá-

lyokból áll (a „szabványos” Java adatbázis-lekérdező könyvtár Oracle-es implementációja), és alkalmas a csak az Oracle-re jellemző adattípusok és az Oracle-ben a felhasználó által definiálható adatok elérésére; a J/SQL pedig SQL állítások Java programokba való beültetésére való, pre-processzora önmagában is Java program.

Az alkalmazási lépcsőben használható Oracle-eszközök: a Developer/2000 Web Cartridge, a Project Apollo, a Concurrent Program Manager, a Workflow és az Oracle Enterprise Manager Console (mind az öt alkalmazás), továbbá az Oracle Web Server Java-kettője, a J/SQL és a JDBC.

Ügyféloldalon is használható eszközök: Oracle Developer/2000, Oracle Designer/2000, Oracle Discoverer, Oracle Power Objects, Sedona (mind fejlesztőeszköz), J/SQL és JDBC, valamint a hálózati számítógépes HatTrick alkalmazáscsomag.

S. I.

A Sybase Jato kódnevű Java fejlesztőeszköz – nevét feltehetőleg a Java Tool kezdő betűinek összevonásából kapta – a második béta-változatnál tart (korábbi kódneve Starbuck volt). Fejlesztőknek való, hogy termelékenyebben dolgozhassanak az üzleti alkalmazások fejlesztésében és kihasználásában. Ez a béta-változat a Powersoft Web-helyéről (<http://www.powersoft.com>) tölthető le.

A Jato közelebb viszi a fejlesztőket ahhoz az elgondoláshoz, hogy valódi vállalati objektumokat használhassanak. Automatikusan és zökkenőmentesen belefoglalható a Jato-ba a JavaBeans- és az ActiveX-komponensek – s ezt nem éppen egyszerű elérni, hiszen a JavaBeansre és az ActiveX-re jellemző tulajdonságok (a letöltés sebessége, a használatos programozási nyelv, a biztonság) erősen eltérnek –; és közvetlenül, vidd és dob programozással, dinamikusan létrehozott va-

rázslók révén elérhetővé válnak az ezekben a komponensekben rejlő lehetőségek.

A Jato előre beépített, újrafelhasználható komponensekkel segíti a fejlesztőket a végfelhasználói programok gyors létrehozásában, Visual SQL Query Editorral a fejlesztők grafikus bonyolult lekérdezéseket állíthatnak össze az SQL nyelv ismerete nélkül, a jdbcCONNECT nagy teljesítményű, közvetlen adathozzáférésre ad lehetőséget többlépcsős Internet-környezetben. Elkerülhetővé teszi az ügyfél-kiszolgáló felépítés és a Web-adatbázisok felhasználása miatt ezidáig óhatatlanul nyelv- és felületesokaságot: a bönge-szövebi kiskalkulációs virtuális gépre, az ActiveX-et a bedolgozómodulba, ha a böngésző nem eleve működik együtt az ActiveX-szel, kiskalkulációt a kiszolgálókörnyezethez, kiskiszolgálót (servletet) az alkalmazáskiszolgáló és egyebek virtuális gépebe a JDBC köztes termékhez, JDBC köztes terméket az adatbázis-kezelőhöz stb.

A Jato nagy teljesítményű, komponens alapú fejlesztőkörnyezettel, méretezhető adatbázis-kapcsolattal és kiszolgálóoldali fejlesztéssel szolgál, kiaknázza a Sybase nek az üzleti alkalmazások fejlesztésében felhalmozott tapasztalatait és a Powersoft Optima++-technológiáját. Ez a fejlesztőkörnyezet hasonlít az Optima++ gyors alkalmazásfejlesztő (RAD) eszközehez, formákkal (form) és formavarázslóval segíti a Visual Basic felől közelítőket is. A JDBC szabványra támaszkodva ad lehetőséget a webes adatbázisok elérésére.

S. I.

IBM: VisualAge for Java

Az IBM a fejlesztési költségek csökkentésének, a sokféle számítástechnikai környezet egységítésének, a hálózat – a vállalati hálózat és az Internet – új használatának lehetőségét látja a Javában, ezért is működik együtt a SUN Microsystems-szel és más gyártókkal ennek a technológiának a továbbvitelében.

Az évégett a fejlesztőknek kialakított új eszközei között van a VisualAge-család új tagja, a VisualAge for Java. Ez a béta-változatnál tart, a Windows 95-tel és a Windows NT 4.0-val futtatható, legalább 32 megabájtnyi memória kell hozzá, a belefoglalt Enterprise Access Builder (EAB) működtetéséhez pedig legalább 64 megabájtnyi.

A VisualAge for Java integrált fejlesztőkörnyezete (IDE) gyors alkalmazásfejlesztést (Rapid Application Development, röviden RAD) kínál a fejlesztés szakaszában. Jellegettségei:

- ♦ szerkesztéshez, kompiláláshoz, hibakereséshez, böngészéshez alkalmas környezet;
- ♦ osztályokon alapul, nem állományon;
- ♦ szorosan összekapcsolódik a Visual Builderrel;

- ♦ inkrementális a kompilálás, azonnali ellenőrzéssel;

- ♦ lehetővé teszi a verziók kézben tartását, a változáskezelést.

A VisualAge for Java Composition Editor összetevője lehetőséget ad a vizuális építőpálettán kiválasztott részekből kiskalkulációs, alkalmazásokat összeállítani, összeépíteni a grafikus felhasználói felületet és az üzleti logikát, JavaBeans alapokra helyezni a fejlesztést.

A már említett Enterprise Access Builderrel létrehozható JavaBeans-komponensekkel gyorsan össze lehet kapcsolni a Java-ügyfelet és a CICS Transaction Servereket; a fejlesztőnek így nem kell az alacsony szintű kommunikációval foglalkoznia, hanem az alkalmazás logikájára figyelhet. A VisualAge for Java javás adatbázis-manipulációkat is lehetővé tesz. Az EAB eszköz előállította JavaBeans-komponensekkel adatbázis-információkat hozhatók létre, kereshetők vissza, frissíthetők és törölhetők. JDBC-n át közvetlenül elérhetik az AIX-es, OS/2-s és NT-s DB2-t, közvetlenül kapcsolatba léphetnek JDBC (Sybase-, Oracle-) adatforrásokkal. Az EAB lehetőséget hagy a fel-

adathoz legmegfelelőbb nyelv alkalmazására is.

Lehetséges osztályok, metódusok hozzáadása az alkalmazásokhoz, még a tesztelés szakaszában.

Az IBM a programozási nyelvek összevetésével igyekszik a C++-ban és Visual Basicben programozókat is rávezetni a Javában való programozásra.

S. I.

SAS:SHARE*NET

A SAS Institute március végén licen szerződést kötött a JavaSofttal a Java-technológia felhasználásáról, egyebek között azért, mert a Java funkcionálisan egységessé – s ezért könnyebben, gyorsabban tanulhatóvá, a Weben át könnyebben használhatóvá – teszi az SAS sokféle iparágban használatos sokféle alkalmazását.

A SAS/SHARE*NET JDBC-meghajtó új termék: arra szolgál, hogy Java kiskalkulációkból is elérhetővé tegye az

SAS-adatokat, távoliakat és más adatbázis-kezelő rendszerből valókat is – ez utóbbiakat SAS/SHARE*NET kiszolgálón és SAS/ACCESS interfészen át. Ezzel a meghajtóval SAS-adatokat lehet interaktívan használni úgy, hogy mindkét esetben az ügyfél gépen nem kell SAS-szoftvernek működnie. A meghajtó béta-változata letölthető a www.sas.com/rnd/web/java/jdbc/index.html Web-oldalról.

S. I.

1993

ZanzaServ 5 DVX szerver
1x40 MHz CPU, 64 MB RAM

1994

PiConnect A-10 DTV szerver
2x66 MHz CPU, 96 MB RAM

1995

OakFire SuperTurbo 120 szerver
4x120 MHz CPU, 320 MB RAM

A Sun Ultra Enterprise szervereknek köszönhetően

1996

Sun Ultra Enterprise 5000 szerver
2x167 MHz CPU, 768 MB RAM

1997

Sun Ultra Enterprise 5000 szerver
6x167 MHz CPU, 2 GB RAM

1998

Sun Ultra Enterprise 5000 szerver
14x167 MHz CPU, 6 GB RAM

1999

Sun Ultra Enterprise 6000 szerver
20x167 MHz CPU, 12,5 GB RAM

új időszámítás kezdődött a nagyvállalati hálózati számítástechnikában!



Mindig gondot okoz, ha a cég növekedése a meglévő szerver lecserelését teszi szükségessé. Erre a problémára a legbiztosabb megoldás a Sun Ultra Enterprise szervercsalád, mely a mainframe-képességeket a nyílt rendszerek előnyeivel ötvözi. Ezeket a szervereket úgy tervezték, hogy a vállalat igényeinek növekedésével párhuzamosan a kapacitásuk is növelhető legyen, akár több terabyte nagyságú adatbázisokról, akár több ezer felhasználó egyidejű támogatásáról van szó. A moduláris, skálázható felépítés lehetővé teszi a CPU és az I/O sávszélesség igény szerinti bővítését 30 processzorig, 30 GB memóriáig, mainframe-szintű I/O képességekig, továbbá 10 TB tárolási kapacitáig. A rugalmas növekedés további garanciáját jelenti a Sun Solaris operációs rendszere. A vállalat létfontosságú alkalmazásainak megbízható, leállás nélküli működését szolgálja a redundáns tervezés, a kikapcsolás nélkül cserélhető alkotóelemek, a SunService SunSpectrum csomagja – amely rendszermegközelítésű, teljes körű hardver és szoftver támogatási szolgáltatást és verziókövetést biztosít –, valamint a világ egyik legtapasztaltabb és legnagyobb UNIX-szakembergárdája. Elérkezett tehát a vállalati hálózati számítástechnika korszaka, amikor a Sun Ultra Enterprise szerverek segítségével a nagyvállalatok számítástechnikai igényei – a növekedés ütemének megfelelően – értékállóan elégíthetők ki. További információért forduljon a hálózati számítástechnika szakértőjéhez, a Sun-hoz! Sun Magyarország Kft. 1027 Budapest, Kapás u. 11-15. Tel.: 202-4415, Fax: 201-2731, WWW-cím: <http://www.sun.hu>

Sun
microsystems

THE NETWORK IS THE COMPUTER™

A hálózat
TÖBBÉ NEM
a nagy cégek
KIVÁLTSÁGA!

Kisvállalati
IntranetWare™



*ajánlott bevezető ár (5 felhasználás upgrade) érvényes: 1997. április 30-ig

79 900 Ft+ÁFA*
Bevezető ár

NEXUS

Szeretne cégénél minden munkatársra számára **egyszerűen elérhetővé** tenni az Internet-kapcsolatot, a nyomtatókat, a levelezést, a fax-vonalat és a közös fájlokat?
Akkor **Önök készült** a Novell legújabb szoftvere.

Kisvállalati IntranetWare™

mellyel mindezt a legkisebb beruházással és a legmagasabb színvonalon érheti el.

- Optimális kapcsolat 3-25 számítógép között
- Internet-hozzáférés minden számítógépről
- Közös nyomtatóhasználat
- Egyszerű kezelhetőség
- Egy adatbázis elérése több számítógépről
- Védett adattárolás
- Kompatibilitás több mint 10 000 programmal
- Beépített www szerver

- Ajándék:
- Három hónapos Internet előfizetés**
 - Netscape Navigator Internet böngésző minden gépre
 - Hot-line (technikai szaktanácsadás): 06 / 20 / 534 641

További információért hívja a Novell viszonteladót vagy a Novell Magyarországot a **266 7770**-es telefonszámon.

**az Elander Internet biztosítja

Novell

<http://www.novell.hu>

©1996 Novell, Inc. Minden jog fenntartva. A Novell logó védjegy.

kliens/szerver & internet

eszközök

a Sybase & Powersoft kínálatából!

„The industry's favorite client/server development tool
PowerBuilder Enterprise 5.0.
Build all your applications with this powerful tool.”

- PC Week

„Sybase database adds well-integrated grab bag of web publishing, design, other features.”

- PC-Week

IFABO '97



PowerBuilder 5.0 Enterprise

Környezeti objektumorientált fejlesztési eszköz munkafüzet, forrás és vállalati méretű kliens/szerver és Internet alkalmazásokhoz.

A PowerBuilder fejlett objektum-orientált tulajdonságokkal rendelkezik, beleértve az OLE 2.0 kliens és szerver támogatást, az integrált ODBC lehetőségeket és egy hatékony objektum-böngészőt. Natív kódot generál, teljes Windows 95-ös felületet ad és a népszerű DataWindow-kat is tartalmazza.



Power-Designer 6.0 *

Egy nyílt termékcsalád a magas szintű optimizált adatbázisok, tárolóterek és weblapok tervezéséhez, létrehozásához.

Néhány új szolgáltatás:
- WarehouseArchitect - az adatraktárak és adatáruházak tervezésére, visszafejlesztésre, elemzésre.
- AppModeler - Power++ és Delphi alkalmazás-generátor.
- Web-generátor, grafikus modell megjelenítési lehetőség.



Power++ 2.0 *

RAD C++ fejlesztőeszköz kliens/szerver és Internet fejlesztésekhez.

A Power++ (korábban Optima++) 2.0 sikerrel ötvözi a C++ nyelvet rugalmasságát és engedi a RAD technológiát. A fejlesztési módja révén támogatja az OLE, ODBC és ActiveX technológiát. Használhatók a legújabb Windows-kat és natív adatbázis-meghajtókat. A C++ technológiára alapozva rendkívül gyors 16 vagy 32 bites kód generálásra képes.



PowerJ 1.0 *

Új RAD Java fejlesztő eszköz, ami hatékonyan támogatja a fejlesztők létrehozásában.

Az Optima++-től a PowerJ egy hatékony fejlesztői környezet, ami skálázható adatbázis-kapcsolatot biztosít. Web-oliscat létrehozásához szükségesek. Reciklikációs lehetősége révén a helyi adatbázis szinkronban marad a központival, és ehhez csak alkalomszerűen kell kapcsolatba lépni a központi. Minimális erőforrásigénye van, egyszerű telepíteni, hangolást nem igényel.



Sybase SQL Anywhere 5.0 Professional

Szerver és kliens lehetőséggel (dinamikus Web oldalak, intranet) biztosítja mobil felhasználók és hálókapcsosított felhasználások számára.

Tartalmazza a mindezt a fejlesztési környezetet. A fejlesztési módja révén a helyi adatbázis szinkronban marad a központival, és ehhez csak alkalomszerűen kell kapcsolatba lépni a központi. Minimális erőforrásigénye van, egyszerű telepíteni, hangolást nem igényel.



Sybase SQL Server Prof. for Windows NT

Köszönjük a nagy bizalmat a Web-munkahelyével. Az eredmény: dinamikus adattartalom, személyre szóló oldalak, egy tökéletes intranet.

A cégomban található NetImpact Dynamo Web oldalakon enged meg SQL scripteket és az egész Web-et az adatbázisban tárolja. Eszközökkel tartalmaz az adatmodellekhez és visszafeljelhez (SQL Modeler) valamint az elemzések és jelentések készítéséhez (InfoMaker).

„The radical premise of Powersoft's Optima++ is to blend a visual RAD-style programming paradigm with the C++ language.”

- PC-Magazin Editor's Choice Gallery

„Sybase SQL Server 11 brings enterprise performance to Windows NT.”

- Database Advisor

SYBASE
www.sybase.com
www.powersoft.com

Axis
Kisvállalati IntranetWare Kft.
Szentlőrinc, Pósföld 11. sz. 42.
Telef.: +36 22 527 631
Fax: +36 22 527 630
E-mail: axis@msi.alpha.hu
Kisvárd, Budapest, XI. Dózsa u. 3.

©1996 Sybase, Inc. All rights reserved. Power++ 5.0/Designer, DataWindow, PowerBuilder are trademarks of Sybase, Inc. or its subsidiaries. All other trademarks are the property of their respective owners.

* A termék a kiváltságtalan kezelt kereskedelmi árucikk.

Tiszta forrásból

Április elején, a második JavaOne fejlesztői konferencián részletezte a SUN a már korábban bejelentett, 100% Pure Java (teljesen tiszta Java) nevű, a „Write Once, Run Anywhere”, azaz az egyszer megírt akármilyen rendszeren futó, tökéletesen hordozható Java alkalmazások számát növelni kívánó fejlesztői programot. Alábbi cikkünkben ismertetjük e kezdeményezést, és szemelgetünk a SUN által kiadott (és folyamatosan frissített) „100% Pure Java Cookbook” nevű „szakácskönyvből” is – amely remek alkalmat ad egyúttal a Java jelenlegi állapotán, képességein és lehetőségén való eltöprengésre is.

Nemcsak a SUN áll a 100% Pure Java kezdeményezés mögött: felsorakozott mellé az Apple, az IBM, a Novell, a Netscape, az Oracle és még vagy száz független szoftvergyártó, amikor tavaly decemberben legelőször került szóba az oktatást, továbbképzést, marketinget, valamint terméktesztet és -hitelesítést magában foglaló program. A 100% Pure Java program célja – amint az a nevéből is kiderül – az asztali gépektől a szuperszámítógépekig, a mobil telefonoktól egészen az intelligens memóriakártyákig mindenféle jelenlegi és jövőbeni rendszeren futó, kizáró-

lag Java nyelven írt, a maximális hordozhatóságra törekedő alkalmazások elterjesztése.

Új Web-oldalak, egy Java Education World Tour '97 nevű, már jelenleg is zajló világ körüli promóciós körút, valamint CD-s és webes tanfolyamok képezik a program – és általában a Java – oktatási és továbbképzési hátterét. Az egyik legfontosabb, rendszeresen frissülő anyag a Weben az alább kicsit részletesebben is kivesézett 100% Pure Java Cookbook (Szakácskönyv a teljesen tiszta Javához), amely egyébként a JavaSoft Web-helyéről (<http://java.sun.com>) bárki által letölthető. (A 100% Pure Java program anyagai a következő címen található meg az Interneten: <http://java.sun.com/100percent/>.)

Független cégre, a KeyLabsre bízta a bevizsgálás és hitelesítés nem túl hálás feladatát a SUN, úgy mond, hogy a legcsekélyebb elfogultsággal se válóhassák. Igaz, a vizsgálatok során KeyLabsék a SunTest (a SUN Microsystems tesztlaborcége) által készített tesztprogramokat és a SUN által meghatározott (és folyamatosan frissített) követelményrendszert fogják használni, tehát inkább csak egyszerű erőforrás-kihelyezésről lehet szó a SUN részéről. Sokkal fontosabb azonban, hogy hogyan is fog kinézni a gyakorlatban a hitelesítés, és mennyibe kerül.

Nemcsak egyes alkalmazások (kiskalkulázások, bedolgozómodulok, JavaBeans-modulok stb.), hanem teljes Java-osztálykönyvtárak és API-k is hitelesíthetők. Közvetlenül a KeyLabshez kell

benyújtani a programokat – jelentkezni lehet a Weben is, a <http://www.keylabs.com/100percent> Web-lapon. A hitelesítés alkalmazásonkénti 1150 (június 30-ig kedvezményesen csak 950) dolláros díja a KeyLabs által is használt SunTest-tesztprogramok egyszeri licenclátját is magában foglalja – azaz a tényleges benyújtás előtt hazavihetők ezek a tesztprogramok, és kipróbálhatók vele az alkalmazások. Egészen biztosra mégsem mehet az ember, mert a KeyLabs-vizsgálatoknak csak egy része lesz a statikus kód (gépi) ellenőrzése, a másik része az IBM, a Hewlett-Packard, az Apple és a SUN gépein való tényleges futtatásból (de nem nyüzösztésből) áll. Az ígéretek szerint a benyújtástól számított 5–10 napon belül elkészül a hitelesítés. Ez vonzóan hangzik, de ne feledjük, a mai rohanó, sokszor a határidő szorítása miatt akár hibás programokat is kiadó szoftveriparban minden óra számít, nemhogy minden nap.

Nemcsak azt ellenőrzi a 100% Pure Java-tesztcsomag, hogy teljes egészében Java nyelven íródott-e az alkalmazás, hanem azt is, hogy valóban környezetfüggetlen Javában-e. Ha sikerrel veszi az akadályokat, arról a végén bizonyítványt kap a termék, és a gyártó jogosult a „100% Pure Java” logó használatára.

Mitől tiszta a kávé?

Szabadon letölthető a SUN Web-helyszínről a 100% Pure Java program legfontosabb – talán még a 100% Pure Java Initiative White Paperé is fontosabb – dokumentuma, a Javában fejlesztőknek szánt, előbb már említett Cookbook című recept-, kicsit pontosabban szabály- és ötletgyűjtemény.

Az alábbiakban ezt a könyvet tekintjük át, helyenként egészen részletesen, helyenként csak nagy vonalakban. A felvetett szempontok ugyanis kiválóan tükrözik a Java jelenlegi állapotának néhány igen fontos problémáját.

Kísérlelj meg, Kedves Olvasó, néhány szóval meghatározni az alábbi egyszerű, szinte mindennap elő-előforduló fogalmat: *tökéletesen hordozható program*. Ugye hogy nem is olyan egyszerű? Logikusan hangzana például, hogy „az a program, amely minden környezetben ugyanazt az eredményt produkálja”, ámde mi van azokkal a programokkal (vagy rutinokkal) például, amelyek az operációs rendszer sajátosságait, például nevét kérik le (szabványos Java hívások)? Egészen nyilvánvalóan eltérő eredményt adnak a különböző rendszereken, mégsem kételkedünk a hordozhatóságukban. Vagy netán egy „olyan program, amelyik minden rendszeren betölti a funkcióját”? De hiszen minden program funkciója más és más. Esetleg „egy olyan program, amely hibátlanul működik minden egyes környezetben”? No igen, de ha a hibátlan működés csak a kivételkezelőnek köszönhető, és egyébként az egyik környezetben a másikban nyújtott funkcionalitás felét sem képes produkálni a program?

No, SunSoftéknak sem sikerült definiálni a *hordozhatóság* fogalmát. Jobb híján a *tisztaság* fogalmával rukkoltak elő (valamivel jobban is illeszkedik a gyógyíthatatlan kávémaniához), amely szerintük „a hordozhatóság azon nézete, amelyet az adott működési környezet felől felfelé (és nem a felhasználó szemszögéből lefelé) nézve láthatunk”. Ez se sokkal világosabb, de az a lényeg, hogy a *tiszta* prog-

ram *feltehetőleg hordozható* is. Ennek megfelelően persze tökéletes ellenőrzés sincsen, de a SunSoft, ígérete szerint, folyamatosan frissíti a tesztprogramokat, az ellenőrzési folyamatot, no meg magát a nyelvet és annak osztálykönyvtárát is.

Lássuk most, mitől is lesz 100%-aléig tiszta javás egy program!

1. szabály: 100 százalékban Javában íródott

Hát ez eléggé nyilvánvalóan hangzik, ám mégsem az. Addig rendben is lenne a dolog, hogy a Java-szoftverkönyvtár (a Java Virtual Machine) gépfüggetlenségét biztosít, és eltakarja az operációs rendszert. A probléma abból származik, hogy a Java Development Kitnek (JDK-nak) már megjelent a javított, 1.1-es változata, viszont még nem férhető hozzá annyiféle platformon, mint az 1.0-s. Azaz ha valaki a lehető legrövidebb időre számára kíván írni, akkor kénytelen az 1.0-t használni – pedig az 1.1-ben olyan finomságok vannak, mint például a lokalizáció megkönnyítése.

2. szabály: nem lehet benne natív rendszerhívás

Ezen sincs sok magyaráznivaló. Nem lehetetlen Java programba natív rendszerhívásokat beleilleszteni, de kétséges előnyökért pontosan a Java legjobb tulajdonságait áldozzuk fel így módon: a biztonság, a környezetfüggetlenséget, az automatikus szemétyűjtést és az egyszerű hálózati osztálybetöltéseket. E listából legfontosabbak a biztonsági kérdések: tiszta Javában például (egyelőre úgy látszik) gyakorlatilag lehetetlen nagyon rosszindulatú (például az egész merevlemez leformázó) vírus írni, ám semmi nem garantálja azt, hogy minden egyes natív kódú módszer tökéletesen megbízható, nem száll el egy-két mutatója, nem dönti össze a virtuális Java-gépet, és nem bosszantja halálra a felhasználót.

3. szabály: csak a Core Java API ajánlásokat használja

Nem túlzás azt állítani, hogy az egész 100% Pure Java programnak ez a mondat a lényege. Ki és mi ellen irányul ugyan is a 100% Pure Java? Egészen nyilvánvalóan a Microsoft és annak legújabb terméke, a J++-fordítóhoz adott ActiveX-API ellen. A Microsoftnak esze ágában sem volt natív Windows API-hívásokat tenni egy Java-környezetbe – azt ugyanis bárki feléri ésszel, hogy a natív rendszerhívások nem tesznek jót egy Java program egészségének. Nem: a Microsoft egy Java-osztálykönyvtár ad a fordítójához, amelyen keresztül a „speciális Java-bővítések” elérhetők – ja, hát a Windowstól eltérő rendszer alatt sajnos nem. És ez azért nem egészen ugyanaz.

Illetve dehogynem. A tét viszont nagyon nagy: lényegében az áll meg, vagy bukik el ezen a ponton, hogy a Java valóban kinövi-e magát mint univerzális szabvány, gép- és operációsrendszer-független fejlesztő- és futatókörnyezet, vagy pedig egyszerűen visszasüllyed az „egy programozási nyelv a sokból” szintjére, különféle, jobb-rosszabb megvalósításokkal – ami még akkor is vereség, ha ezekben totálisan kiírt néhány sorozat másikkal nyelvet a piacról, és azok teljes részese-dését maga foglalja el.

Ugyanis nem az a tét, egy percig sem volt az a tét, hogy a Java sikeresnek bizonyul-e mint programozási nyelv. Igaz, természetek a vásárlóhűlytől sallang, marketingduma, buzzword és reklám – virtuális Java-gép, Java-bajtókód, satöbbi. Mindezeket lehántva azonban arról van igazából szó, hogy képes-e az iparág felsokozni egy akármilyen univerzális szabvány mögött? Még pontosabban: képe-

ISO 9000 dokumentumkezelés Notes alatt

Manapság egyre többen találkozhatunk az ISO 9000 fogalmával, bár kevesen tudják, mekkora dokumentálási kötelezettséget is jelent a minősítés megszerzése és megtartása. Számukra jelenthet jó hírt, hogy mostantól elérhető elektronikus formában a ISO követelményeket kielégítő szoftver, Lotus Notes alapokon.

A Dataware Kft. felismerte, hogy a magyar piacon – nemzetközi trendekkel összhangban – komoly igény jelentkezik egy kiforrott, az ISO 9000 minősítést hatékonyan támogató alkalmazásra. E felismerésből kiindulva kezdődött meg az elmúlt hónapokban a Triangle angol szoftverfejlesztő ISO Archiver Plus csomagjának honosítása.

A szoftver számos referenciával és díjjal rendelkezik szerte a világban. 1997-ben ez az alkalmazás nyerte el mind az Egyesült Államokban, mind Európában a Lotusphere (Európában: Best Business Application) első díjat. Hogy a gyakorlatban is megállja helyét a szoftver, azt mi sem bizonyítja jobban, mint hogy szerte a világban több mint 40 vállalat ennek a programnak a segítségével nyerte el az ISO 9000-es minősítést. E vállalatok közül jó néhány Magyarországon is komoly hagyományokkal rendelkezik: Agfa-Gevaert, Bayer, ABN-Amro, Lease Plan, Cibavision, Rover Group, Mobil Oil, BP, A Lotus adatai szerint 1995-ben az ISO Archiver Plus volt a legtöbb példányban értékesített Notes alapú alkalmazás.

A szoftver öt adatbázisban tárolja a minőségbiztosítási rendszer hatékony működtetéséhez szükséges információkat. A minőségbiztosítási rendszer adatbázisa tartalmazza az alapvető szabályzatokat és alapadatokat. A reklamációs adatbázisban lehet rögzíteni a vevők észrevételeit és a problémák megoldására tett intézkedéseket. Az alvállalkozói adatbázisba vehetők fel a minősített szállítókra vonatkozó adatok, míg a beruházási javak adatbázisa tartalmazza a szervezeten belül használt eszközökre vonatkozó információkat. Ezen adatbázisokat egészíti ki a szoftver használatát segítő on-line dokumentáció külön adatbázisa.

Az alkalmazás elősegíti a szervezet saját működésére jellemző szabályzatok és eljárások elkészítését. „Sorvezetőként” használható minőségbiztosítási szabályzat és alkalmazni kívánt eljárás rend kidolgozása, ezáltal jelentősen megkönnyíti ezek kialakítását. A Lotus Notes nyújtotta lehetőségek kihasználásával a szervezeten belül használt valamennyi formanyomtatvány és különböző szintű utasítás is beemelhető a rendszerbe. Ezek az elemek ugyan nem feltétlenül szükségesek az alkalmazott minőségbiztosítási rendszer működtetéséhez, azonban a szervezet egységes tevékenységét nagymértékben elősegítik. A belső auditok dokumentumai és megállapításai, valamint az ezekhez kapcsolódó további feladatmeghatározások értelemszerűen integráns részét képezik a rendszernek. Az ISO Archiver Plus különös gondot fordít a cég munkatársainak és szállítóinak minősítésére, legyen szó akár munkatársi leírásokról, egyéni oktatási tervekről vagy szállítókkal szemben megfogalmazott minőségi követelményeknek való megfelelésekről. Az alkalmazás meghatározó eleme a vevői reklamációk nyomom követése, a rendszerük érdekében megített intézkedések regisztrálása. A beépített eljárások segítségével természetesen mód van a megfelelő (magasabb) döntési szintek bekapcsolására is. Az alkalmazás magyarul is kapható a Dataware Kft.-nél.

Az alkalmazás bevezetésénél a Dataware ISO minősítés előkészítésében tapasztalt szakemberek segítségére támaszkodók, és velük közösen dolgozók. A termék bemutatójára a Lotusnál lehet jelentkezni a 372-1154-es telefonszámon.

sek-e az egyes cégek – és legalább annyira a felhasználók – feladni rövid távú érdekeiket egy, csak hosszabb távon eredménytelően kecsegtető, helyenként csupán kódos víziókkal bíró, itt-ott ugyancsak kidolgozatlan szabvány reményében?

4. szabály: nem függ a Core Java API megvalósítási apróságaitól

Bármilyen Core Java API-megvalósítás tartalmazhat és tartalmaz olyan osztályokat, amelyek nem részei a dokumentált API-felületnek. Egy olyan programnak, amelyik maximális hordozhatóságra törekedik, értelemszerűen kerülnie kell az ilyenek használatát.

5. szabály: csak tiszta könyvtárból

Ez lényegében a 3. szabály megismétlése, azzal a különbséggel, hogy nem zárja ki az egyedi API-k készítését, feltéve, hogy hitelesítették őket. Léteznek Java Standard Extension API, ám az egyes szabványos bővítések (Standard Extensions) megvalósításait egyenként kell hitelesíteni. Utána természetesen szabadon felhasználhatók, sőt a SUN maga is gyűjti és felrakja a Webre a Java mindenféle „tisztá” bővítéseit.

férhessen hozzá ugyanahhoz az objektumhoz. Drasztikus megoldás: szinkronizálni kell minden metódust. Ettől ugyan jól le is lassul(hat) minden, viszont a szinkronizációs hibák nyilvánvaló lefagyások, nem pedig csendes adatgyalázás formájában jelentkeznek.

2. csapda: natív kód használata

Néha rátor az emberre az a kívánság, hogy az alkalmazás kódjának csak icipici, úgy 5 százalékát (amiben egyébként a legtöbb időt tölti...) hadd írhasssa meg natív kódban. Különösen erős ez a vágy, amikor a sebességkülönbség alig tisztes (durva csúsztatás, a legtöbb halálra optimalizált C vagy assembly program átlagosan csak ötször gyorsabb, mint a Java kód), és nem teljesen mindegy, hogy egy vagy tíz nap alatt rendezzük sorba azt a fránya 4 gigabájtos adattáblát.

Pontosan ehhez kapcsolódik a fentebb említett hitkérdés. Hinni kell abban, hogy a Java javul, abban, hogy néhány év múlva a mai ésszel elképzelhetetlen minőségű Java-fejlesztő és -futató rendszerek lesznek.

Megoldás: ne tessék natív kódot használni! Ha valami rendszer-erőforráshoz kell hozzáférni, tessék protokollt gyártani, és hozzá egy ügyfél-Java programot. Ha csak sebességről van szó, jönnék már a Java-fordítók. Ha meg végképp nem megy másképp, akkor az összes natív kódú metódust tessék egyetlen osztályba rakni, és megírni őket Java-ban is (hogy ha nem az adott típusú gépen fut a program, akkor se álljon le a felhasználónak, legfeljebb lassuljon le).

3. csapda: a Core Java API hordozhatósági funkcióinak kihagyása

Nincs semmi szükség arra, hogy konstansként „bedrótozzunk” soremelés ka-

raktereket a programba – mondja a Cookbook. Használjuk a `println` és ha mindenáron muszáj megtalálni, a `System.getProperty(„line.separator”)` utasításokat.

Ennél sajnos sokkal mélyebben gyökerező problémáról van szó, amelynek a feszegetése már-már filozófiai kérdés. El kéne dönteni ugyanis, hogy akkor mire is törekszük a Java. Ha tényleg a globális egységesítésre, akkor diktatórikusan el kell dönteni, hogy a Javában mi legyen a soremelés – illetve nem csak a soremelés, hanem a millió nemzeti és egyéb karakter, amik a különböző gépeken egyébként szintén eltérnek. Vagy pedig csak annyira nemzetközi a Java is, mint mondjuk a DOS annak idején: bármely országban problémamentesen futott – angolul.

Hasonlóan a soremelés karakterekhez, az Abstract Windowing Toolkit (AWT) használata esetén is kerülni kell a „bedrótozott” értékek – ablakméretek, -helyek, -színek stb. – használatát. Ami kicsit utánagondolva azt jelenti, hogy a különféle ablakkezelő rendszereknek egyfajta közös nevezőjére lebutított szintre kell a programunkat felkészíteni. (Vagy megfrünk hatféle GUI-t.) E tény – mármint hogy jobb, ha lemondunk a túl csicsás GUI-ról – érdekesen ellenpontozza viszont az, hogy a Java-programokat, éppen a platformok különbözősége miatt, nagyon tilos parancssoros indításra – illetve az indításkor a parancssorban megadott paraméterek értelmezésére – felkészíteni, hiszen létezik olyan Java-környezet – például a SUN JavaStationje –, amelynek nincs is parancssoros állapota, csak grafikus felülete.

4. csapda: nemzetközi és lokalizált

Dicséretes, hogy a Java a Unicode mellett tette le a voksát. Elméletben kiváló

lépés, és a JDK 1.1-ben legalább annyira igyekeztek megvalósítani a lokalizációhoz szükséges funkciókat, mint amennyire az 1.0-ból kimaradt. (Az 1.0 I/O-osztályai például ugyanúgy hibáznak a nem ASCII állományneveken, mint a natív állományformátumokon.) A gyakorlatban viszont nagyon kevés olyan rendszer van, amelyik becsülettel lekezelet a Unicode-ot, sőt még betűkészletet is tartalmaz. Főleg ez az utóbbi a komoly probléma: egy, aCJK- (Kína, Japán, Korea) karaktereket (az eltéréseket is) teljes egészében tartalmazó Unicode-font mérete bőven 10 megabájt felett van, és nem sok ilyen létezik a világon, még kevesebb rendszer, amelyik használni tudná.

Marad tehát továbbra is az ASCII karakterek használata a legfontosabb rendszerelemekben (Cookbook-előírás). A többiek meg tanuljanak meg angolul.

Ki nevet a végén?

Talán furcsán hangzik, de a Java már most is bizonyos értelemben győztesnek mondható. Történelem akármik, bukják el félúton, de a Java már most rábreszlette a gyártókat és a felhasználókat a szabványosítás egy magasabb szintjének szükségességére. Néhány éve még a nyílt rendszer fogalmán a sokféle, de lehetőleg szabványos protokollkal kommunikáló rendszert értették. Mára ez édeskeves.

Ugyanúgy, ahogy a japán autógyártók valami egészen fantasztikus megújodásra készítették az amerikai autópárt, a Java is alapos megújodásra fogja készíteni az alapelveiben bizony a 60-as évek óta nem sokat változott számítástechnikai ipart.

Varga Szabolcs

SUNaszétről - Sun-hírek a nagyvilágból

Debütál a Sun vállalati Java Platformja

A Sun bejelentette a vállalatoknak szánt átfogó Java Platformját, amely valóban jelentős technológiai újítást tartalmaz: a Vállalati JavaBeans-t. A vállalati JavaBeans a Java segítségével jelentősen leegyszerűsíti az üzleti megoldások végponttól végpontig történő kiépítésének bonyolultságát. A Vállalati JavaBeans révén a fejlesztők kisméretű programokat tervezhetnek, majd használhatják fel újra nagy teljesítményű vállalati alkalmazások létrehozására. Ezek a „komponensekből álló” alkalmazások bármely Java-képes rendszeren vagy platformon futtathatók.

„1996-ban a Java hatalmas változást okozott az asztali számítógépekben, 1997-ben pedig eljutott a smart cardoktól kezdve egészen azokig a vállalati szintű rendszerekig, amelyekről nagy mértékben függ a vállalat működése” – nyilatkozta Alan Baratz, a JavaSoft, a Sun egyik vállalatlegységének elnöke. „A Java valóban ideális a nagyvállalati számítástechnika számára, hiszen lehetővé teszi a fejlesztők számára, hogy inkább az üzlet logikájára, mintsem az infrastruktúrára koncentráljanak.”

A Vállalati JavaBeans mellett a Sun vállalati megoldások számára kidolgozott Java Platformja tartalmazza a Java API-készletét (alkalmazásprogramozói interfész), a JDBC-t az adatbázis-kapcsolatokhoz, a Java Naming és Directory interfészt a vállalati naming- és könyvtár-szolgáltatásokhoz, a Java IDL-t az együttműködéshez a CORBA-val, a Java Transaction Service for API-t a hálózati és rendszererőforrások kezeléséhez. A Java Platform révén ténylegesen kihasználható a vállalati beruházások annak köszönhetően, hogy egységes, ipari szabványon alapuló kapcsolat alakítható ki a Java Platform és a vállalati informatikai eszközök között.

Vállalati JavaBeans

A Vállalati JavaBeans kiterjeszti a népszerű JavaBeans komponens modellt, s ezáltal biztosítja a gazdag, objektumorientált tranzakciós környezetet, amelyben a leg-

különbözőbb (pénzügyi, gyártási stb.) alkalmazások írhatók meg.

A Vállalati JavaBeans leegyszerűsíti a fejlesztést, a nagy teljesítményű vállalati alkalmazások használatát és fenntartását, továbbá biztosítja azt az infrastruktúrát, amely megvédi a fejlesztőket a rendszerszintű komplexitástól.

A Sun terve szerint együttműködést folytat majd a tranzakciós rendszerek szállítóiival annak érdekében, hogy a Vállalati JavaBeans támogatottsága mind teljesebbé váljon, és természetesen azért, hogy a vállalati fejlesztők és a független szoftverházak számára biztosíthatóak a már jól bevált infrastruktúra biztonságát és a Java hatékonyságát.

A Java Platform fejlesztési ütemterve és a Java Foundation Classes

A Sun Microsystems bejelentette a Java Performance Runtime for Windows-t. A futáskor működő



(just-in-time) fordítónak köszönhetően izmos teljesítményt nyújtó technológia azonnali hozzáférést biztosít a fejlesztőknek a legújabb JDK funkciókhoz. A JDK 1.1-en alapuló Java Performance Runtime for Windows 1997 nyaratól DLL-formátumban ingyenesen letölthető lesz a <http://java.sun.com> címről.

A Java biztonsági architektúrájának következő generációja kiterjeszti a keretmodellt („homokozó”/sandbox) a fájlrendszerre is. Az eredeti keretmodell ellenőrzött végrehajtási környezetet nyújt aplettek és alkalmazások számára. Ez az új védelmi modell lehetővé teszi a szelektív hozzáférést a fájlzolgáltatásokhoz anélkül, hogy veszélyeztetné a jelenlegi keretmodell által nyújtott biztonságot. A JDK 1.1 digitális szignatúráképességén, a jelenlegi Java keretmodellen és más technológiákon alapuló új biztonsági funkciók minimális konfigurálást és adminisztrációt igényelnek a rendszerfelügyelőktől.

A Sun továbbá részleteket jelentett be a Java Virtual Machine új teljesítmény-növelő technológiáival kapcsolatban. A „HotSpot” Virtual Machine a Javát potenciálisan olyan gyorsan futtathatja, mint a lefordított C++ kódot. „A HotSpot Virtual Machine technológia ki fogja küszöbölni a teljesítmény és a hordozhatóság közötti kompromisszumot” – mondta Kennegaard, a JavaSoft szoftvertervezője felelős elnökhelyettese. „A Java Platform kínálta sebesség és platformfüggetlenség révén ez lesz a kézenfekvő megoldás a vállalatok belüli teljes alkalmazások telepítésére”.

Kiváló Internetes megoldásaiért két CNET díjat is kapott a Sun

A Computer Network a Sun Microsystems két termékét is, a JavaStation hálózati számítógépet és az Ultra Enterprise 2 szervert, melltőlán találta a Kiváló Internetes Megoldás évi díjára. A CNET Díjakat azon termékek és vállalatok elismerésére hozták létre, amelyek tevékenységükkel és termékeikkel folyamatosan növelik és fejlesztik az Internet hasznosságát és használhatóságát.

A Sun Microsystems termékei a 24 döntőbe jutott terméket megelőzve két kategóriában részesültek a legnagyobb megtiszteltetésben: a JavaStation hálózati számítógép a Legjobb Internetes Hardver lett, míg az Ultra

Enterprise 2 szerver a Legjobb Internetes Szerver címét nyerte el. A zsűri a CNET szerkesztőiből, szerzőiből, producereiből és műszaki szakembereiből állt. Saját kategóriájukban a Sun termékei felülmúlták a többi döntőt. A CNET főszerkesztője, Chris Barr szerint a Sun-csoport „úgy tűnik, merészen átgrota azokat a technológiai felhőkárokat, amelyeknek épp csak egy évvel ezelőt osztoztak ki az első díjakat.”

„Amikor vállalatunk nemcsak egy, hanem két termékét is a legjobbként minősíti a CNET, biztosan tudjuk, hogy jó úton haladunk” – mondta Anil Gadre, a Sun Microsystems Computer Company marketingért felelős elnökhelyettese. „Míg a CNET azt tekinti fő feladatának, hogy tájékoztatást adjon az Internet teljes szakterületéről, addig a Sun az iránt kötelezte el magát, hogy az Internet jelen és eljövendő képességeinek és lehetőségeinek kiaknázásához a legjobb termékekkel lássa el a piacot.”

Azt, hogy a JavaStation hálózati számítógépet miért is választották a legjobb internetes hardverre, a CNET Díj a következőkkel indokolta: „A benne rejlő ígért és az a lehetőség, hogy átalakítható a teljes számítógépes világot, azaz az internetes hardverre teszi a JavaStation-t, amelyet mielőbb magunknak szeretnénk tudni.” A JavaStation egyébként már elnyerte az „1997 figyelemre méltó termék” címet a Business Week-ül, „1996 legérdekesebb terméke” lett az Information Week félte alapján, és „A legfrissebb termék” a Data Communications magazin évi januári száma szerint.

Az Ultra Enterprise 2 a következőkkel magyarázattal kapta az 1997 Legjobb Internetes Szerver díjat: „A Sun kitűnő hardvereket épít, s ezek többsége fokozza az Internet teljesítményét. Legutóbbi gépe, az Ultra Enterprise 2 biztosítja, hogy a dolgok ezen az úton és reniben haladnak. A szenzáció”-minősítéssel a díj azt is hangsúlyozza, hogy a kimagasló megbízhatóság az, amiért a Sun az elsőszámú választás a Webmaster-ek számára. Belső Sun-szakértők – a legpontosabban – így jellemezték: „Mégyszerűen működik.”



A Lucent Technologies Privát Hálózatok magyarországi képviselete tisztelettel meghívja Önt és kedves kollégáit a

EUROPEAN ROADSHOW 97

címmel rendezendő szemináriumára.

Előadások:

GIGABIT ETHERNET ÉS ELEKTROMÁGNESES KOMPATIBILITÁS ÚJ TÁVLATOK A SYSTIMAX® SCS FELHASZNÁLÓI ELŐTT RÉZVEZETÉK ÉS OPTIKA INTEGRÁCIÓJA A MUNKAÁLLOMÁSOK SZINTJÉN A SYSTILAN™ AKTÍV KOMPONENS CSALÁD A WAVELAN® VEZETÉKNÉLKÜLI LAN CSALÁD

A Gigabites Ethernet hálózatokról a Bell Laboratórium egyik vezető mérnöke tart előadást, valamint Európában elsőként bemutatásra kerül az 1,2 Gbps-os Systemax® SCS rézvezető kábel.

A szeminárium 1997. április 29-én a Hadtörténeli Múzeum Tüzertermében

(I. Budapest, Tóth Árpád sétány 40., bejárat a Kapisztrán tér felől) kerül megrendezésre.

A szakmai napon való részvétel még korlátozott számban lehetséges, az alábbi regisztrációs lap visszaküldésével.

Lucent Technologies Privát Hálózatok
EUROPEAN ROADSHOW 97
1997. április 29.
Hadtörténeli Múzeum Tüzerterem

Lucent Technologies
Bell Labs Innovations



Név: _____

Foglalkozás: _____

Munkahely: _____

Cím: _____

Telefon: _____ Telefax: _____

A szemináriumon való részvételét, kérjük, a regisztrációs lap visszaküldésével jelezze a Lucent Technologies Privát Hálózatok faxszámára: 267-1972.