



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XIII. ÉVFOLYAM 29. SZÁM 1998. JÚLIUS 14. ÁRA: 112 FORINT

A mozigép-ész
Mennyivel tud többet egy DVD-meghajtó egy CD-olvasónál? – ezt a kérdést teszi fel cikkünk A hónap hardvere rovatunkban. Egy Olivetti M4000 DT530 jelű számítógépbe lette a DVD-meghajtót, és jó néhány mérés között megtekintette rajta a Becsületbeli ügy című színesvásznu filmet, hol angol eredetben, hol japán szinkronhangon

9. oldal

KÉPES-ségekből ötös

Cikkünk némi izelítőt ad az Adobe két CD-n megjelenített Photoshop 5.0-s változatának újdonságaiból, mi újat tud szerkesztésben, rétegekkezelésben és témákban, kijelölésben és mérésben, valamint színezésben; színes képeken be is mutatja egyiket-másikat

14-15. oldal

Aki nem csak a dicsőséget vállalja magára

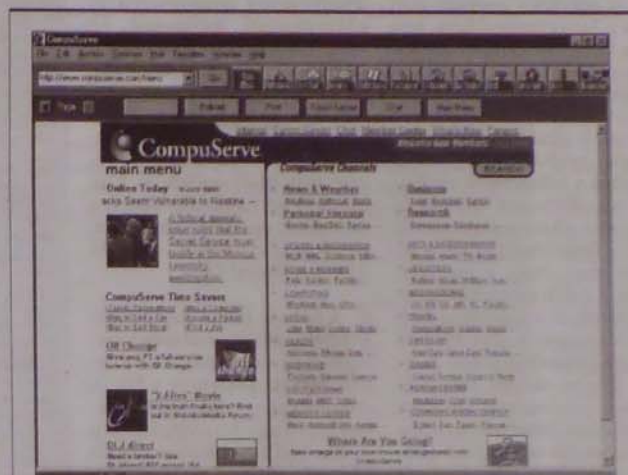
Az InfoWorld itt fordításban megjelent interjújában Charles Wang, a CA elnök-vezérigazgatója beszél arról, hogy cége a viszonteladók vagy a rendszerintegrátorok veszi-e célba, elmondja, hogy mit gondolt a CA és a Tivoli párharcáról, hogy tárgyainak-e a Novell-el a Unicenter keretrendszerének meghonosításáról NetWare-plattformon, s hogy véleménye szerint a CA-nak kell-e jobban a Microsoft, vagy a Microsoftnak a CA?

17. oldal

Adatrobbanás

A tárolandó adatok mennyisége jóslatok szerint a jövő évben eléri a 1000 petabájtot (azaz az egymillió terabájtot), és szintén jóslatok szerint ezek az adatok egyre értékesebbek is lesznek: tárolásukra olyan technológiákat és architektúrákat dolgoztak ki, amelyekkel keresztplatformos tárolásból gyors, rugalmas és könnyen ellenőrizhető hálózatokat lehet létrehozni. Cikkünkben egyebek között a Storage Area Networkről és a holografikus tároló rendszerekről írunk

20. oldal



Képünkön a CompuServe elsőként windowsok alá megjelenő, internetes jegyeket hordozó új kliensprogramja, amelynek tulajdonságairól 2. oldalunkon olvashatunk

Miniszteri szándékok

Chikán Anila professzort közgazdász és nem közgazdász berkekben egyaránt sokan ismerik. Az elismerés egyaránt szól szakmai tekintélyének és sokoldalúságának: a Rajk László Szakkollégium igazgatójaként meghatározó szerepe volt a közgazdászok szakmai elitjének képzésében, a hallgatók által egyszerűen Chikán Műveknek nevezett Vállalatgazdaságtan tanszék

vezetése mellett pedig jutott ideje átfogó kutatások megszervezésére, tudományos társaságok alapítására és arra is, hogy a Fidesz gazdasági tanácsadója legyen. Chikán professzort, az új kormány gazdasági miniszterét munkatársunk az előtűnik álló négy évről s azon belül az informatikáról kérdezte.

(Az interjú a 3. oldalunkon olvasható.)

Egyesület az információs társadalomért

Július 9-én a Hotel Kempinskiben tartotta meg bemutatóját a sajtótájékoztatóját az Infokom egyesület. A sajtótájékoztató résztvevői az alapító 10 vállalat – az Ericsson, az IBM, a KFKI, a Matáv, a Nokia, a Pannon GSM, a Siemens, a Synergion, a Számalk és a Westel 900 – vezetői voltak. Straub Elek, a Matáv elnök-vezérigazgatója ezt a tíz céget a gazdasági növekedés motorjaként jellemezte, kifejtve, hogy összesített árbevételük eléri az évi 800 milliárd forintot. Fodor István, az Ericsson vezérigazgatója az Infokomot nyitott egyesületnek minősítette: újabb tagokat is várnak, ha azok eleget tesznek bizo-

nyos feltételeknek; Fodor fontosnak fejtte az elektronikus média képviselőit is. A legközelebbi célok közül az informatikát és a távközlést érintő jogszabályok megalkotásának gyorsítását említette; külön is megnevezte a szingapúri egyezményhez való csatlakozást, az elektronikus jogszabályok megalkotását. Az egyesület főállású ügyvezetője Niklai Péter lett, az elnöki posztot 1998 második felében Horváth Róbert, az IBM Magyarország vezérigazgatója tölti be; őt a továbbiakban féléves váltással a tagvállalatok vezetői követik majd.

Megvan!

A Compaq és a Digital világméretű egyesülése után július 10-én kineveztek az egyesült cégek új magyarországi vezetőjét. A vezérigazgató a Digital Magyarország vezérigazgatója, Beck György lett. A Compaq Magyarországot eddig vezérigazgatóként irányító Drájkó László regionális szinten folytatja pályafutását, a müncheni székhelyű Market Development Group vezetője lesz. Ugyanezen a napon hozták nyilvánosságra a térség né-

hány további új vezetőjének a nevét is. Cseh- és Görögországban a volt compaqos vezérigazgató – Rudy Kozak és Tom Reclitis – irányítja az egyesített céget, Szlovákiában és Lengyelországban pedig a volt digitalos vezető: Peter Weber és John Rea.

(Az egyesülés magyarországi megvalósításának tervezett ütemezéséről következő lapszámunkban tudósítunk.)

Sziebig Andrea

A CHS-é a Vobis

Az egyesült államokbeli CHS Electronics Inc. folytatja meglehetősen lendületes nemzetközi terjeszkedését: július 7-én bejelentette, hogy 320 millió dolláros áron megvásárolja a Metro-konzernről a Vobis AG-t.

A Vobis Németország első számú PC-gyártója, illetve kis- és nagykereskedő-csoportja. A miami központtal működő CHS 295 millió dollárt fizet érte készpénzben, a fennmaradó 25 milliót pedig részvényben egyenlíti ki. Ezért cserébe a következő üzleti egységeket kap-

ja meg a Metrótól: a Maxdata Computert, a Peacock Systems GmbH-t, a würseleni Vobis Microcomputer AG-t (ez az egység 813 szakküldetletet működtet Európa 11 országában), és leányvállalatát, a Vobis Assemblyt.

A bevételek nagyságrendjének érzékeltesére: az elmúlt esztendőben a négy cég együttes nettó (!) árbevétele elérte a 2,3 milliárd dollárt. A CHS Electronics disztribútoraként a világ 42 országában van jelen, és több mint 110 ezer viszonteladónak szállít.



Július elején a kaliforniai Sun Microsystems hivatalosan is megerősítette a hírt: körülbelül 200 főt elbocsátanak az egyesült államokbeli szoftverfejlesztési állomány tagjai közül. A Solaris és a Java szoftverreladásokért felelős alkalmazottakat érintő elbocsátások összhangban vannak egy átfogó átszervezési programmal – jelentette be Anne Little, a Sun szóvivője.

A már áprilisban nyilvánosságra hozott átszervezés azzal jár, hogy a jelenlegi öt operatív egység helyébe hét új részleg lép: ezek általános főnöke Ed Zander lesz.

Mary Lisbeth D'Amico, az IDG News Service müncheni tudósítója a Compaq Computer európai vezetőjétől úgy tudja, hogy a cég további 4-5 ezer alkalmazott

elbocsátását tervezi. Egy müncheni sajtótájékoztatón Andreas Barth rangos elnökhelyettes, egyben az európai közkelet és afrikai régió felügyelő vezérigazgató bejelentette, a fenti számból mintegy 500 a vállalat európai gyártóságait érinti. Mint ismeretes, Skóciában bezárják a stirlingi PC-gyártó telepet, illetve gyakorlatilag beolvasztják az ugyancsak skóciai Erskine-ben működő üzemet.

Huszonnégy órával azután, hogy lemondott Beryn Alagem, új elnök-vezérigazgatót választott a Packard Bell NEC igazgatótanácsa. Alain Couder eddig a francia Bull-csoport vállalati stratégiáért felelős operatív főnökeként tevékenykedett. Couder kinevezése azonnali hatállyal életbe lép, de a vezér várhatóan csupán október elején kapja meg az egyesült államokbeli letelepedéshez, valamint az ottani munkavállaláshoz szükséges engedélyt.

(Ez alkalommal a 23. oldalunkon folytatódik az IDG TELEX.)

Szakértő disztribútor a teljesség igényével.

Számalk Rt. Disztribúció, 1115 Budapest, Etelka út 68.; Tel: 203-0306 Fax: 203-0367 E-mail: distinfo@kk.szamalk.hu



TERMÉKEK

■ Több más gyártóval együtt a Compaq is aznap mutatta be a Xeonet hasznosító számítógépeit, amikor az Intel bejelentette a processzort. A kiszolgálók között a ProLiant 7000-es és a ProLiant 6000-es sorozatban vannak újdonságok. A szerkezetben három 64 bites PCI rés gondoskodik a bővíthetőségről, lemeztomb-vezérlőjük pedig három SCSI-3 csatmány szolgál ki 64 megabájtos átmeneti tárolójával. Megbízhatóságát a redundáns hálózati kártyák és a működés közben is cserélhető tápegységek és ventilátorok biztosítják. A munkaadásoknál elsőként a Professional Workstation SP700 használja ki a Xeon képességeit; az SP a Scalable Performance rövidítése. Ezt a munkaadást ellátják a Highly Parallel System Architecture csatolóval, amely egyebek mellett adatátviteli képességeit is növeli. A kétprocesszoros gépbe összesen 4 gigabájtos 100 megahertzes ECC SDRAM építhető.

■ Hat új modellt mutatott be a Pavilion sorozatban a HP. Közülük kettő az AMD 300 és 333 megahertzes K6-2, egy pedig az Intel Celeron processzorára épül, míg a fennmaradókat Pentium II az erőforrás. Mind a hat gép a Pavilion 6300-as és 8300-as sorozatba tartozik, és előre telepítik rájuk a Windows 98-at. A processzorok mellett általában 48 megabájtos SDRAM memória, 4-6 gigabájtos merevlemez, 24-szeres sebességű CD-olvasó és 56 kilobit/másodperces modem része az alapfelszereltségnek.

■ Két új modellt jelent meg a piacon az IBM. Az analóg, a celluláris és az ISDN-kapcsolatokat egyaránt támogatja az ISDN International PC Card Modem. ISDN-módban 128 kilobit/másodperces a sebesség, analóg kapcsolatnál 56 kilobit/másodperces a feltöltés és 33,6 kilobit/másodperces a feltöltés sebessége. A másik újdonság, az 56K Modem Internet Kit már a V.90 szabványra felkészített 56 kilobit/másodperces modem, amelyhez mikrofon is mellékelnek a beszélgetések lefolytatásához. A két termék Windows 95, Windows 98 és Windows NT alatt használható.

■ Belépett a vállalati tárolórendszerek piacára a Dell. Mostani terméke Windows NT és NetWare környezetben várhatóan az első lesz az üvegszalagos termékek között. A PowerVault 650F önmagában 2 terabájtos adatot tud tárolni, de egyetlen kiszolgálóhoz három rendszer kapcsolható, így az összkapacitás 6 terabájtos. Ennek gyártásában is felhasználják a számítógépekkel bevált „megrendelésre építeni” elvet, miáltal alacsony tudják tartani a költséget, és így az árat

is. Várhatóan szeptemberben jelenik meg a piacon a PowerVault 650F, és nem sokkal később követi a többi modell is. Több szolgáltatást is kínál a tárolórendszerhez a Dell, hogy népszerűbbé tegye azokat a felhasználók között. A DellPlus Server Integration program keretében a felhasználók kérésére egyedi szoftverekkel és hardverekkel egészítik ki a PowerEdge kiszolgálókat; a kiszolgálóintegrációs program a többgyártós vállalati környezetek összeépítését segíti; végül a Dell Certified Systems Engineer program hivatott biztosítani a szervizt végző szakemberek megfelelő szaktudását.

■ Két fronton is támad az olcsó Ethernet-kapcsolók piacán a Cabletron: egyrészt olcsóbb modulokat, másrészt átcímkeztet különálló kapcsolókat mutat be. A Cabletron a nagyvállalati piacon szerzett magának hírnevet, a hálózatos eszközök ára azonban nagymértékben esik, így nem könnyű fenntartania bevetelét. Újdonság lesz a SmartSwitch 6000 modulja, amely az eddigi 24 kapus modult váltja föl, annál öttször nagyobb átviteli sebességet biztosítva. Nagy sebességű adatkapcsolatra Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, FDDI és ATM csatlakozók állnak rendelkezésre. A különálló kapcsoló – korábbi nevén az NV9200 – a Net-Vantage termékek; a céget nemrég vásárolta föl a Cabletron.

■ Két új WD Enterprise merevlemez mutatott be a Western Digital. A 4,55 és 9,1 gigabájtos modelleket az új Ultra 2 SCSI LVD (low voltage differential) csatolóval látták el. A csatló előnye, hogy a maximális adattovábbítási sebességet 80 megabájtos/másodpercre növeli, a kábel hossza 12 méter lehet, és 16 eszköz kapcsolható rá, valamint lehetővé teszi az Ultra és az Ultra 2 eszközök vegyítését ugyanazon a sínen. Magasságuk egy hüvelyk, szélességük a szabványos 3,5 hüvelyk; gyártójuk a kis helyigény miatt LAN-kiszolgálókba és munkaadásokba szánja őket. Átlagos hozzáférési idejük 7,8 ezredmásodperc, forgási sebességük 7200 fordulat/perc. Video- és multimédiás alkalmazásokhoz külön merevlemezeket ajánl a WD: ezeket nagyobb (4 megabájtos) átmeneti tárolójuk és magas folyamatos adatátviteli sebességük (9,3-14,4 megabájtos/másodperc) különbözteti meg a többiekétől. További nyolc modellt júliusban mutat be a Western Digital.

■ Negyedével megemelheti a teljes rendszerteljesítményt az NEC-nek az a 64 megabites SDRAM-ja, amelynek próbapéldányai most jelennek meg. Azzal tesz lehetővé a mostani memóriapalacknál nagyobb sebességet, hogy az NEC egyedi „virtuális csatorna” memóriar architektúráját használja. Ennek révén a lapka – miközben írja vagy olvassa az adatokat – egy másik

csatornában előkészítheti az újabb adatkereseket. Így a memória előre fel tud készülni az adatkeresekre, ami megnöveli az átlagos adattovábbítási sebességet.

■ DOS-t és Windows 3.x-et futtató PC-k is képesek lesznek a Java alkalmazások működtetésére a Sun új szoftverének segítségével. A régebbi gépeknél sem az operációs rendszer nem képes a Java kiszolgálására, sem olyan böngésző nem áll rendelkezésre, amely esetleg futtatná a kiskalkulációs programokat. A JavaPC Engine 1.0 révén viszont hálózaton keresztül is alkalmazhatók a JDK 1.1-nek megfelelő programok, miközben a felhasználók továbbra is hozzáférhetnek DOS-os és windowsos alkalmazásaihoz. Ez a dupla funkcionalitás azt is lehetővé teszi, hogy a rendszergazdák a nekik megfelelő ütemben állítsák át a számítástechnikai környezetet a régi PC-kről a hálózati számítógépekre. A JavaPC Engine minden 486-os és Pentium processzorral felszerelt számítógépen futtatható, és a Sun ígérései szerint nem ír felül semmilyen meglévő állományt, és tartalmazza a programok futtatásához szükséges osztálykönyvtárakat és a Java virtuális gépet. Még az idén megjelenik második verziója is, melyben Java-képes böngésző, valamint átalakított kezelői felület lesz.

■ Hivatalosan is megjelent a CompuServe 4.0. A megújult kezelői felületű termék a cég azoknak kínálja, akik egyszerre, egy helyen kívánják megtalálni az őket érdeklő híreket, információkat és keresési lehetőségeket. Ez utóbbi szolgáltatások között van az Executive News Service, az üzleti, védjegy- és szabadelmkeresési lehetőségek gyűjteménye. Kihassználja a 4.0-s változat az HTML-t és más webes szabványokat, így grafikák foglalkozhat az üzenetekbe, vagy közvetlen kapcsol helyezhető el a szövegben. Egyszerűsítették a regisztrációs folyamatot is, ezáltal gyorsabb és könnyebb az új tagok felvétele. Az új Main Menüben újfajta módon, 20 területre, illetve „csatornára” szervezték az elérhető információkat, témakörök szerint (például Hírek, Időjárás, Üzleti élet, Sport és szórakozás, Életmód, Számítástechnika, Utazás, Egyebek). Továbbra is integrált elem az Internet Explorer, de a felhasználók most választhatnak a böngésző 3.02-es és 4.01-es változata között. Újdonság a CompuServe Instant Messenger, amelynek révén azonnal tudni lehet, hogy vajon a családtagok, barátok, kollégák online vannak-e a CompuServe-ön vagy az interneten, illetve rögtön válaszolni lehet a szöveges üzenetekre, valós idejű csevegést folytatva.

■ UNIX-ra is elkészítette Enterprise Miner adatbányászati eszközt a SAS Institute. Windows NT-n április óta elérhető a szoftver, most, a UNIX-varián-

sok közül elsőként a Sun Solarisra készült el. Funkcionalitása alapvetően megegyezik az NT-s változatával; többféle ügyfél-kiszolgáló környezet támogatása, a közös adatbázisok elérésének képessége, valamint szoros integráció a SAS Institute adattárház-termékeivel. Megtalálható benne a Process Flow Diagram funkció is, amely vidd és dobd lehetőségeivel automatizálja az adatbányászati folyamatot. Új viszont a Solaris-változatban a DMINE nevezetű technológia: ez a felhasználóknak segít automatizálni a független és függő változók kiválasztását az adattörellezési folyamatban. Év végéig más platformokra is kapható lesz az Enterprise Miner, a támogatott operációs rendszerek között lesz a HP/UX, az IBM AIX és a Digital Unix.

■ A Sybase július elején megjelentette mobil adatbázis-kezelőjének új változatát, az Adaptive Server Anywhere 6.0-t. A szoftverben egyebek mellett helyet kapott egy Java virtuális gép is, amellyel Java alkalmazásokat lehet végrehajtani az adatbázisban. A Sybase csomagban forgalmazza az adatbázis-kezelőt, amelyben az Adaptive Server Anywhere-en kívül vannak fejlesztő- és felügyeleti eszközök, replikációs szoftver és „web-sítő” köztes termék. Egyelőre Windows NT-re és NetWare-re készült el, más platformok támogatása szeptemberre várható. Sokak szerint nagy előny a Java virtuális gép és a natív JDBC meghajtók beépítése, mert így natívan lehet Java programozást végezni az adatbázisban, és a Javát egyaránt ki lehet használni az ügyfelek és az adatbázis-kezelő szintjén. Több más termékbe is tervezi beépíteni a Java-támogatást a Sybase, így az idén megjelenő Adaptive Server IQ döntéstámogató adatbázis-kezelőbe és a jövőre kiadandó Adaptive Server Enterprise-ba.

KITEKINTÉS

■ Interneten működő kereskedelmi rendszerrel egészíti ki R/3 vállalatirányítási csomagját az SAP. A vállalkozások közötti tranzakciók lebonyolítására tervezett SAP Business to Business Procurement (BBP) része az ellátási lánc optimalizálására szolgáló kezdeményezésnek. Egy szervezeten belül bármely munkaadómásról és egyetlen képernyőt használva meg lehet majd rendelni az árut a másik cégtől, ellenőrizni lehet az árat és a szállítást. Ezzel kizárható a közvetítők, csökkenthető az ár. Kezelői felülete a weben alapul, így könnyű telepíteni és megtanulni a használatát. Az SAP-val stratégiai szövetségben lévő Commerce One bejelentette: Multi-Supplier Catalog (MSC) 3.1 ter-

(Folytatás a 21. oldalon.)

Nemzetközi Informatikai hetilap

Megjelenik minden kedden
HU ISSN: 0237-7877

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
Részlet kiadó: B&I Irtvány Győző
Internet: info@idg.hu, Cu Id: 100234.276

Főszerkesztő:
Szalay András (S. A.) Cu Id: 100234.316

Főszerkesztői-helyettesek:
Rákos György (R. G.) Cu Id: 100263.852
Szeres István (S. I.) Cu Id: 100234.315

Vezetői szerkesztő:
Varga János (V. J.) Cu Id: 118990.1542

Főszerkesztő:
Schopp Anita (Sch. A.) Cu Id: 100234.3154
Vincsa István Internet: ankat@hungary.net

Olvasmánykezelő:
Husveth Kristina (H. K.) Cu Id: 100263.1530

IDG Tesztalapr:
Horváth László (H. L.) Cu Id: 100234.3155
Kovács György (K. G.) Cu Id: 113060.1220

Munkatársak:
Bárány Magdolna (B. M.) Cu Id: 100234.3157
Czibrány Sándor (C. S.) Cu Id: 113060.250
Kelenes Zoltán (K. Z.) Cu Id: 113060.1217
Kovács György (K. G.) Cu Id: 113060.1537
Mátyus János (M. J.) Cu Id: 113060.247
Miháncsik Zoltán (M. Z.) Cu Id: 113060.1541
Sztórácz Csaba (S. C.) Cu Id: 113060.1221
Zimányi Katalin (Z. K.) Cu Id: 100234.3163

Korrekciók: Vicsa Károly Internet: vicsok@idg.hu

Szerkesztői ügykezelő:
Erdős Szilvia (E. S.) Cu Id: 113060.1222

Típusgálya, hirdetőgrafika:
Krieger Sándor, Pokató Károly, Radóti Ágnes,
Sapoghy Éva, Varga László

Grafika: Dániel Andrá

Rendszergazda:
Kovács János Internet: janos@idg.hu

Szerkesztőség:
1012 Budapest, Mátyás u. 17.

Postacím: 1537 Budapest, Pf. 386
Telefon: 356-0337, 356-0691, 356-8291, 212-0398
Telefax: 356-9771

Internet: <http://www.idg.hu>
Szerkesztőségünk a kéziratos leírásokkal szemben
pontosra, de nem vállalja azok visszaküldését, megfőzést.
A Kádár minden jogot fenntart magának a lap
tartalmai részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban.

Hirdetésfelvétel:
IDG Kereskedelmi iroda

Irodavezető: Egyed Zoltán Internet: zied@idg.hu
1012 Budapest, Mátyás u. 17. 7. em.
Levelezési: 1537 Budapest, Pf. 386

Telefon: 356-8691
Telefax: 375-0191

A hirdetésért a Kádár a legnagyobb ártólétszámú
kezelő, de tartalmáért nem vállal felelősséget.

Tervezési osztály:
Vezető: Balogh Zoltán Internet: zabol@idg.hu
1012 Budapest, Mátyás u. 17. 7. em.
Postacím: 1537 Budapest, Pf. 386

Telefon: 356-322
Zöld szám: 06-80-200-20

A lapot a HIRKER Rt., a Nemzeti Híradóakadémia
Rt., a Magyar Híradó Rt., egyes számítástechnikai
szolgáltatók támogatják; megvalósították az újságterület
újra, a régióbeli példányok a Kádár ügyfélszolgálat
hírelhívó pontok 12-18 óra között szűkebb
be (telefononként: 343). Egyes átlakok ára 12 Ft.

Előfizetői a Kádáról szerzőknek, postai vagy
üzemeltetői az MKB 10000002-2012016-7007285
számszámúan előfizetésű egy évi 5200 Ft. nettó
évi 2600 Ft. nettóval 1320 Ft.

Működési vezető: Bóros Imre
Telefon: 356-322

Nyomtatja a MESTERPRINT Rt.
1091 Budapest, Kálvária utca, 82-86.
(06-354)

Feliratkozó: Soltész Tamás igazgató

A Computerworld Számítástechnika az IDG Com-
munications, a világ legnagyobb számítástechnikai
kiadója képviseletében, amely 66 országban több mint
300 kiadványt jelent meg, minden hónapban 6000 más
50 milliót olvasóval. Belső hivatkozások: az IDG
News Service információit az IDG Szolgáltatás Infor-
mációs Irodák, Lapok az üzleti és közéleti lapokhoz
munkatársi leírásokkal szereztek, a BPA-
nak a tagja.

BPA
INTERNATIONAL

Az IDG további kiadványai:
Ausztrália: Computerworld Australia, Australian PC
World, Australia Computerworld Österreich, Online
Computerworld Denmark, Egyszerű Államok, Computer-
world Digital News, Digital Computer Week, Infor-
World, Network World, PC World, Public, Egyszerű
Közélet, Maxwell PC Business Week, Fenn-
vező Mű-PC, Történelem, Fennvező Infor-PC, Le-
Működési Információ, Hollandia: Computerworld Ho-
llandia, LAN Magazine, Intel, Computerworld Ho-
llandia, Infor Computerworld, Kanada: Infor
Canada, Network World Canada, Kína: China
Computerworld, PC World China, Németország: Com-
puterworld, PC World, PC World, Network PC World
Német, Computerworld Német, Österreich: Com-
puterworld Austria, Örményország: Computerworld
Armenia, PC World, Network, Spanyolország: Com-
puterworld España, PC World, Public, Infor, Com-
puterworld Service, Svédország: Computerworld Mil-
lennium, Svenska PC World, Törökország: Computerworld

INTERNATIONAL DATA GROUP

INTERNATIONAL DATA GROUP

INTERNATIONAL DATA GROUP

INTERNATIONAL DATA GROUP

INTERNATIONAL DATA GROUP

INTERNATIONAL DATA GROUP

INTERNATIONAL DATA GROUP

INTERNATIONAL DATA GROUP

INTERNATIONAL DATA GROUP

INTERNATIONAL DATA GROUP

INTERNATIONAL DATA GROUP

INTERNATIONAL DATA GROUP

INTERNATIONAL DATA GROUP

Munkatársunk kérdéseire *Chikán Attila*, az új kormány gazdasági minisztere válaszolt.

– Ön egyike azoknak, akik a frissen alakuló kormány gazdasági programját kidolgozták. Melyek a program alapvető célkitűzései?

– A program keretét néhány olyan pont határozza meg, amely kijelöli a fő irányokat, és egyben alapul szolgál arra, hogy a kevésbé lényeges részeket hálóként ráfesszük. Az első számú iránynak az EU-val kapcsolatos feladatokat tekintem, hiszen a gazdaságpolitikai lépéseinknek annak figyelembevételével kell megtennünk, hogy 2003-ra csatlakozni szándékozzunk az Európai Közösséghez.

Másik teendő a növekedés gyorsítása az ország gazdasági potenciáljának jobb kihasználtsága mellett. Sok vita volt a választások előtt elhangzott hétszázalékos átlagos növekedési ráta körül. Nem hiszem, hogy ennek a számnak nagy jelentőséget érdemes tulajdonítani, hiszen ez – különösen egy választási programban – csak azt a szándékot fejezi ki, hogy az új kormány nagyobb növekedési ütemet szeretne elérni, mint az előző kormány által ígért 5 százalék. Azért sem érdemes egyetlen szám bűvöletében élni, mert a növekedés csupán a makrogazdasági mutatók egyike. A növekedés mellett figyelembe kell venni a többi mutatót, mint például az inflációt vagy a külgazdasági egyensúlyt jelző mérőszámokat is, amelyekre a növekedés gyorsítása nem feltétlenül gyakorol kedvező hatást. Régóta érvényes álláspont a Fideszen belül, hogy a növekedés és a stabilitás egyszerre is megvalósítható, ha a gazdasági mutatókat egymással összhangban kezeljük.

– *Említette a gazdasági potenciál haté-*

konyabb felhasználását. Hol lát jelentős tartalékokat?

– Nagyobb hangsúlyt kívánunk helyezni a kis- és középvállalatok fejlesztésére. Úgy gondoljuk, hogy a kis- és középvállalatok teljesítőképességét munkahelyteremtő ösztönzőkkel, a tb-járulék csökkentésével, valamint a hitelhez jutás feltételeinek javításával jelentős mértékben fokozni lehet.

Meglehetősen hiányos Magyarországon a kis- és középvállalatokat támogató intézményrendszer. Nem alakultak ki megfelelő banki hitelkonstrukciók, sőt ezek a cégek kimondottan hátrányban vannak a nagyokkal szemben. Ritka az olyan intézmény, amely e területen tanácsadással, képzéssel foglalkozik, pedig ez a tevékenység nem is követel meg nagy befektetést, hanem inkább jó szervezést és odafigyelést. E szféra támogatása mellett külön súlyt helyezünk a külföldi tőke további beáramlásának biztosítására. Ez azért sem utolsó szempont, mert a külföldi tőke beáramlásával az ország jobban be tud kapcsolódni a nemzetközi munkamegosztásba is.

Azzal, hogy a foglalkoztatást sújtó adók csökkennek – itt elsősorban a tb-járulékra gondolok –, visszaszoríthatjuk a feltehetőleg magasabb akadályainak a kifizogásolható gazdasági tevékenység hihetetlenül magas arányát tartják.

Elsődleges cél az EU-csatlakozás

Miniszteri szándékok

Szeretném kiemelni, hogy a gazdasági programnak szoros összefüggésben kell lennie a szociálpolitikával. Mindamelllett, hogy a növekedés már eleve új munkahelyeket jelenthet, a kis- és középvállalatokkal kapcsolatos fejlesztési program határozottan kapcsolódik a szociálpolitika munkahelyekre vonatkozó részéhez is, hiszen az új munkahelyek létrehozását főleg a kis- és középvállalatokon keresztül lehet megvalósítani. Programunk következő pontja a technológiai fejlődés feltételeinek biztosítása. Szeretnénk megfordítani az elmúlt esztendőben tapasztalt irányt, miszerint mind az állami intézményeknél, mind pedig vállalati szinten a kutatás-fejlesztéssel kapcsolatos ráfordítások csökkentek.

Részben az előbbihez kapcsolódik az oktatás fejlesztése. Korábbi vizsgálatok rámutatnak, hogy az oktatás alapvető fontosságú a gazdaság fejlődésében. Nem mintha itt olyan mértékű bajokat tapasztalhatnánk, mint mondjuk a szociálpolitika területén vagy az adórendszer vonatkozásában, de egyrésztől az oktatás színvonala is csökken, másrésztől pedig olyan mértékben romlik az anyagi és technikai feltételrendszer, hogy komoly gazdasági hátrányba hozhatja az országot. Általános tapasztalat, hogy csak azok a nemzetgazdaságok képesek hosszú távú növekedési stratégiát folytatni, ahol kelendő időben végrehajtott oktatási reformok mentek végbe.

– *Hogyan vehető össze mindez a költségvetési hiány mértékének öt százalék alatt tartásával?*

– Egyrészt a költségvetés kiadási oldalán szeretnénk változtatni, másrészt pedig a növekedéstől is többforrásokat várunk. Ehhez hozzájárul az is, hogy a fajlagos adócsökkenés növekedést idézhet elő az összes adó mennyiségében, azaz olyanok is adózhatnak, akik eddig kevésbé voltak hajlamosak erre. Ez persze távolról sem biztos, de így sem valószínű, hogy jelentős veszteséget kell elszámolni amiatt, hogy alacsonyabbak lesznek az adók. Az elmúlt években rengeteg olyan pénz folyt el, amelynek egy része illegális módon került ki, vagy a gazdasági racionalitás feltételeinek nem felelt meg. Olyan fejlesztésekre gondolok itt, amelyek a fejlesztő személyes érdekein kívül jóformán senkinek sem voltak kedvezőek. E források hatékonyabb elosztása is komoly megtakarításokat jelent. Azt gondolom, hogy ha fűnn lehet tartani a külföldi beruházások ütemét, akkor onnan is pótlólagos forrásokra számíthatunk. Ezeket együtt szemlélve összejöhet az a többlet, amely a gazdaság teljesítménynövekedéséből származik.

– *Mikor lesznek látható eredmények?*

– Azok az eredmények, amiket remélünk, a 2000. év költségvetésében jelenhetnek meg először konzisztensen. A számítások szerint az előző kormány elkötelezettségei hétszázalékos költségvetési hiányt jelenthetnek a következő évben. Azok az ígéretek, amelyeket a Fidesz a választások előtt tett, fölnyomhatják a deficitet tíz százalékra. A pénzügyminiszterek ebben az időszakban két kézzel kell majd visszafognia a költségvetést, így a központi fejlesztésekből egészen kevés tud megvalósulni jövőre.

– *Milyen elképzelései vannak az informatika területén? Az EU-ban is vannak*



olyan országok, mint például Írország, amelyek bizonyos területeket stratégiai-nak tekintenek.

– A kormány megalakulásának ebben a fázisában legfőképpen szándékról lehet beszélni. Írország azért nagyon jó példa, mert talán ők használták fel legjobban az Európai Közösségtől kapott segítséget, amellyel versenyképessé válhattak az informatika területén. Magyarországi informatikai vonatkozásban valószínűleg kevésbé van lemaradva a világtól, mint más területeken. Az informatikai társadalom igényeit tekintve nem állunk rosszul a többi hozzánk hasonló országhoz képest. Az igények magasabb szinten vannak kielégítve. Jobb az oktatás, és viszonylagosan több ember ért az informatika valamely ágához, fejlesztéshez, rendszerszervezéshez vagy tervezéshez, mint a környező országokban. Véleményem szerint az informatikát kimondottan sikerághoz lehet tenni Magyarországon, és nem is kimondottan a fejlesztés oldaláról, hanem abból a szempontból, hogy az informatika a gazdaság, az állami intézmények és a gazdasági egységek működésének általános kisegítője legyen. Feltehetőleg nem a szoftverek kifejlesztésében leszünk a legjobbak, járható útnak tűnik viszont, hogy olyan rendszereket tudjunk szervezni, illetve megtervezni, amelyeknek a minősége megfelel a nyugati országokban elvárt szintnek.

– *Egyezik az EU-csatlakozással összefüggésben számottevő állami beruházásokat prognosztizálnak az informatika területén is. E beruházások kapnak-e valamilyen gazdaságbefolyásoló szerepet?*

– Nem hinném, hogy itt az államnak komoly szerepe lenne, ha a várható beruházások egészéhez viszonyítunk. Jobban bízom az üzleti életben. Az eddigi érdeklődés sem mondható kicsinek, és minden bizonnyal nőni fog az EU-csatlakozás közeledtével. Látszik az, hogy az üzleti élet igényli az informatikai megoldásokat, és hatalmas mennyiségű árut vagy szolgáltatást tud felszívni. Ennek egy jó részét a vezetői információs rendszerek, illetve az azokat támogató eszközök és adatok teszik ki. A jól megalapozott vezetői és integrált tranzakciós rendszereknek teljesen nyilvánvalóan nagy keletjük van, és ez nemcsak divat: látható és mérhető az eredményességük. A világ tehát az integrált megoldások, az új vállalatvezetési gyakorlatok irányába megy. Ebben viszont nem az állami megrendelések játszószék majd a döntő szerepet. Az állam feladatát én leginkább az oktatás kiterjesztésében látom, tehát mindent meg kell tenni annak érdekében, hogy minden oktatási szinten a neki megfelelő lehető legmagasabb színvonalú informatikai képzést kapja a tanuló.

Kelemen Zoltán

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

ÚJDONSÁG!

ANTENNET
Internet AM mikrón Adatletöltés-ténysebességgel

Előfizetőink igényeivel alkalmazkodó díjcsomagok kapcsolt és közvetlen vonali szolgáltatásaink egyaránt

ISDN, közvetlen vonali szolgáltatások belső hálózatokat üzemeltető ügyfeleink részére

Professzionális Web-design extra szolgáltatásokkal, WWW oldalak ingyenes elhelyezése

Ingyenes Internet-oktatás és szoftvercsomag a legnépszerűbb programokkal

Részletes információért hívja ügyfélszolgálatunkat! **T:345-8888**

1023 Budapest, Zsigmond tér 10.
Telefon: 345-8888 • Fax: 345-8899
info@datanet.hu • www.datanet.hu

DataNet
A professzionális Internet-szolgáltató

Baan-Coda

Együtt, új piacokért

Amint azt korábban már hírül adtuk, a vállalatirányítási szoftverek világpiacán az első három között lévő Baan megvásárolta a pénzügyi szoftvereket gyártó Codát. A fúzióknak magyar vonatkozásai is vannak, hiszen mindkét cég képviselteti magát Magyarországon: a Baan kizárólagos disztribútorral (Datorg Team), míg a Coda helyi leányvállalattal (Coda Software Kft.). A felvásárlás okairól, magyarországi hatásáról és a további tervekről *Normandy Tiborral*, a Coda Software vezetőjével beszélgettünk.

Az immár lezárult felvásárlásra nem azért volt szüksége a Baannak, mintha nem lett volna pénzügyi modul saját szoftverében. A Coda Financials azonban – mivel csak a pénzügyekre összpontosított – ezen a területen sokkal többet tud nyújtani, mint az integrált rendszer modulja. Egy ilyen, „best of class” szoftverrel a Baan megéri erősíteni saját rendszerét, és gyengíteni azt a képzetet, hogy integrált vállalatirányítási szoftvere csupán a termelésirányításban jeleskedik. Reményeik szerint az új szoftverrel felvértezve sikeresen jelenhetnek meg a pénzügyi, a szállítmányozási, a viszonteladói és a kiadói piacon. A Coda Financialsra azért esett a választás, mert meghatározó nemzetközi jelenléttel bír a multinacionális cégek körében. A másik oldalról a Codának viszont rá kellett jönnie, hogy hiába jó a saját területén, a jövő az integrált rendszereké, ráadásul egy világcég támogatásával nagyobb erőforrások állhatnak rendelkezésre a további fejlesztéshez.

Már meg is alakult a Baanon belül az új részleg, amely ezúttal a Coda és a Baan integrálásával foglalkozik. A Baan Corporate Office Solutions gerincét a volt Coda és annak terméke adja, de ide tettek két másik programot is, a Meta4 emberi erőforrás-kezelő szoftvert és a Hyperion jelentéskészítő alkalmazást.

– A leglényegesebb üzenet az, hogy a felvásárlás után sem szűnik meg a Coda Financials – mondta *Normandy* –, mi több, még biztosabb a jövője, mint eddig.

Természetesen szó nincs arról, hogy a Baan csak a konkurencia megszüntetése miatt vette volna meg a Codát, hiszen a két cég soha nem is volt vetélytársa egymásnak. Ugyanakkor azt sem jelenti a Coda Financials integrálása, hogy a Baan kihajítaná eddigi pénzügyi modulját. Megtartják azt is, és ha egy projekt során nem mutatkozik igény a Coda Financials fejlett szolgáltatásaira, továbbra is azt kínálják, de ha szükség van a Codára, akkor – természetesen szoros integrációban a Baannal – azt is nyújtani tudják (illetve az eddigi felhasználóknak felajánlják az áttérést). Így a Baan olyan megoldást képes biztosítani, amely egyrészt integrált, másrészt viszont speciális igények kielégítésére is alkalmas.

Ezután is megmarad a Coda nyílt jellege, a Baannal való integráció nem jelenti azt, hogy más rendszerekkel ne lehetne

integrálni. Magyarországon a Coda sikeresnek mondható, több mint egyucatnyi cég használja pénzügyeinek kezelésére. Ezek többnyire a szolgáltatócégek közül kerülnek ki (mint a Westel 900, a Westel Rádiótelefon, a Citibank), de akadnak közöttük termelővállalatok is (Biogal). A szolgáltatócégeknél azért lehetett sikeres a Coda, magyarázta *Normandy*, mert ebben a piaci szegmensben inkább csak pénzügyi modulokra van szükség, és azt a Coda olcsóbban és nemegyszer magasabb színvonalon képes nyújtani, mint az integrált csomagok. Egy biztosítótársaságnál valószínűleg csak egy HR modul és a cég tevékenységét támogató célszoftvert kell integrálni a Codához. Ez pedig nem nehéz feladat, hiszen különböző szoftver lévén a Coda Financialst úgy tervezték, hogy egyszerűen lehessen más programokkal összekapcsolni, legyen az csomagsoftver vagy egyedileg fejlesztett alkalmazás. Az általunk megkérdezett magyar felhasználók is azt emelték ki a szoftver pozitívumaként, hogy rugalmas, jól igazítható a cég követelményeire. *Kocsis Róbert*, a Biogal pénzügyi igazgatója ehhez még hozzátette, hogy rendkívül jók a szoftver export-import lehetőségei (ők például a BPCS-szel és magics alkalmazásokkal használják), és kiválóak a jelentéskészítő funkciók.

Nem lesz különösebb változás a Baan magyar partnercégeinél sem, legalábbis rövid távon semmiképpen. A Datorg Team továbbra is a Baan disztribútora marad, a Coda Software pedig ezúttal a Codát értékesíti. Természetesen szorosabb lesz a két cég közötti együttműködés: ha valaki csak pénzügyi szoftvert akar a Datortól, akkor ők a Codához irányítják, utóbbiak pedig a Baant ajánlják integrált vállalatirányítási rendszerként. Sor kerül a két cég szakembereinek kölcsönös továbbképzésére is. Nincs feszültség a két cég között, és ez akkor sem változik, ha a Baan megjelenik saját leány-

vállalattal az országban, hiszen máshol is van példa arra, hogy a helyi képviselő mellett disztribútorok foglalkoznak a szoftverrel. Mi több, a Coda Software Kft. már a Baan helyi leányvállalata, hiszen külföldi tulajdonosa a Baan birtokába ment át.

Mind *Normandy Tibor*, mind *Halász Gábor*, a Datorg Team vezetője úgy látja, hogy az egyesülés előnyös lesz mindkét fél számára. A Coda egy tőkeerős céggel a háta mögött könnyebben jut a fejlesztéshez szükséges erőforrásokhoz, stabilabb lesz a jövője, s ez megkönnyíti az eladásokat is. *Normandy* szerint a magyar gazdaság helyzete is okot ad az optimizmusra: a vállalatok egyre inkább megengedhetik maguknak – és egyre jobban

igénylik – az ilyen szoftvereket, hogy megőrizzék vagy növeljék versenyképességüket. A Baannal a háta mögött a Codának könnyebb lesz meghódítani a termelővállalatokat is, kiléphet az eddigi jórészt szolgáltatócégekre korlátozott piaci szegmensből. Ugyanakkor a Baan is megismertetheti egy újabb felhasználói körrel, és fel tudnak ajánlani nekik egy olyan rendszert, amely nemcsak a pénzügyi területet fedi le.

– Bizom abban, hogy a „best of class” kategóriájú Codával és a Baannal hatékony konkurenciája lehetünk a többi vállalatirányítási szoftvernek, elsősorban az SAP-nak – mondta végezetül *Normandy*.

Schopp Attila

Nyitás a logisztika felé

Logisztikai rendszereivel is jelen kíván lenni a jövőben Magyarországon a Siemens. Partnercégeivel, az LCS Kft.-vel minél rövidebb idő alatt szeretne 10-15 százalékos részesedést szerezni a hazai logisztikai rendszerek évi 3-500 millió márkára becsült piacán. Európa logisztikai piaca évente 5-8 százalékkal nő, ám Magyarországon – behozandó a lemaradást – ennél nagyobb növekedés várható.

1997 októberében újjáalakították a Siemens termelői és logisztikai rendszerek ágazatát. Az most három üzleti területből – postaszolgálati automatizálás, előszere- lő-beültető rendszerek, termelésautomatizálás – épül fel. A magyarországi projekteknek a logisztikai szervezés, funkcionalitás, költség és szállítási idő felelősségét a

nürnbergi Siemens-központ viseli, de természetesen bizonyos területeken a budapesti Siemens Rt. erőforrásait is igénybe veszik. A kivitelezésekbe a Siemens Rt. bevonja a nemzetközi tapasztalatokkal rendelkező LCS-t.

Günter Leberhammer a Siemens AG képviselőjében rámutatott, hogy egy termék előállítás költségeinek mintegy 30 százalékát teszi ki a logisztika. A fokozódó versenyben elengedhetetlen tehát a logisztika optimalizálása, hiszen így jelentős megtakarításokat lehet elérni. Magyarországon elsősorban a külföldi és az állami tulajdonban lévő cégeknek várható, hogy rövid időn belül erőteljesen foglalkozni kezdenek a témával.

M. J.

Motorola

Új vezető az iroda élén

Egy június 30-án tartott sajtótájékoztatón megtudtuk, hogy a Motorola magyarországi irodáját kilenc éve, a megalkulás óta vezető *Székely Tamást* e posztján július elsejétől *Tom Szőke* váltja fel. *Székely* pedig a továbbiakban külső tanácsadóként segíti az iroda munkáját. Az iroda múltjának és jelenlegi helyzetének összefoglalása után az új irodavezető a közeljövő tervéről beszélt. Így elmondta, hogy a GSM készülékek értékesítésével foglalkozó munkatársai körében bővülés várható, mivel e piaci szegmens Magyarországon továbbra is erősen növekszik.

Még júliusban megnyílik a cég regionális szervizközpontja, amely a mobil-

telefonok, a személyhivík, és az URH készülékek harmadik szintű javítóközpontja lesz. Ez a besorolás a Motorolán belül azt jelenti, hogy a központ moduljavításra, illetve szoftvermódosításra is képes lesz. Eddig Európában egy ilyen központjuk volt (Németországban), a budapesti – amelyet vámszabad területen, a Videotonnal együtt, de többségi Motorola-részesedéssel hoznak létre – a térség országaiból származó készülékek javításáért felel majd. Céljuk az, hogy a javítandó készülékek négy nap alatt visszajussanak tulajdonosaikhoz. Ennek a célnak rendeltek alá a logisztikai rendszert, és a mintegy 4-5 millió dolláros beruházást is. Ugyancsak a köz-

pont feladatai közé tartozik majd az URH rendszerek készülékszoftverének „egynévesítése”, illetve a központ teljes kiépülése után rendszerintegrációs feladatok ellátása is.

Fejlesztési témákra áttérve az új irodavezető elmondta, hogy már megkezdődött a szoftverfejlesztő munka az MTA-SZTAKI-ban, valamint együttműködési szerződést kötöttek a Dermatrade-del ujjlenyomat-felismerő rendszerük használatbavételére. A gyártási együttműködési tervek közül az Ikarusszal közösen fejlesztendő és gyártandó autoelektronikai eszközök emelkednek ki.

Révész Gábor

Korábbi számunkban (lásd CW-SZT 98/27) már hírt adtunk az SAP-felhasználók európai konferenciájáról, a SAPHIRE'98-ról. A háromnapos rendezvényen 322 előadás hangzott el, s a konferenciához kapcsolódó 10 ezer négyzetméternél nagyobb kiállításon szinte valamennyi hardverszállító és konzultációs partner bemutatkozott. A látogatók képet alkothattak az SAP ágazatspecifikus megoldásairól, a legújabb SAP-technológiákról és az SAP-hez kapcsolódó seregnyi kiegészítő alkalmazásokról. Több, nagy horderejű bejelentés is elhangzott az SAPHIRE '98-on, amelyek közül a leginkább kiemelkedőnek az SAP Strategic Enterprise Management (SEM) integrált alkalmazáscsomag bejelentése bizonyult.

SAP-t vásárolt a Limpex

Amint azt már a CW-SZT Online - www.szamitastechnika.hu - útján hírt adtuk, újabb SAP-üzletkötésre került sor június 30-án. A tavaly 26 milliárd forintos forgalmú Limpex Rt. négy konzervgyártó - többek között a nagyváltó és a halvanit - és egy vagyonkezelő csoportot foglal magában. A Hewlett-Packard a szerződés szerint öt helyre szállít integrált rendszert. A szerződéseket a Limpex képviselőjében Schepp József vezérigazgató és helyettese, Bordon László, a HP részéről Franz Lorber, a HP Magyarország vezérigazgatója, továbbá Karl Himetzberger, az SAP magyarországi irodájának ügyvezető igazgatója látta el kézfélgével.

A megállapodás 120 felhasználós, kedvezményes konstrukció, a szokásos pénzügyi és kontrolling modulokat, a logisztikai és a termelési részeket, valamint a human erőforrások modult tartalmazza. A szerződés felek a vételéről nem nyilatkoztak, de Franz Lorber megjegyezte, hogy a SAP megtehetően alacsony áron vásárolt. A sajtótájékoztató elhangzott, hogy az ár mellett a kiterjedt tanácsadói bázis is jelentős szerepet játszott abban, hogy a Limpex választása az SAP-re esett. A HP képviselői szerint az SAP bevezetése a Limpexnél mind szakmai, mind projektbevezetési szempontból különösen bonyolult feladat lesz, mivel a vállalat szervezeti egységei meglehetősen különbözőek. A HP vezérigazgatója szerint a projekt feladata lesz a vállalat újraszervezése is, amelyhez a szokásos bevezetési elemek mellett az ASAP technika bizonyos elemeit is igénybe vennék. Ez év végére a hatvani konzervgyártó gazdasági információs rendszerének és a Limpex vagyonkezelő központ információs rendszerének bevezetését tervezik.

K. Z.

A plenáris és szekcióüléseken az elektronikus kereskedelem, a döntéstámogatás, a stratégiai vállalatmenedzsment témakörök mellett a vállalatok európai pénzügyi unióra és millenniumra való felkészítése is teret kapott. Emellett a szakemberek megvitatták az innovatív implementálási folyamatok kérdéseit, megtárgyalták a szolgáltatások és támogatások folyamatos változáskezelésének problematikáját, és kitértek a gyorsabb és könnyebb szoftverfrissítések lebonyolítási lehetőségeire is.

Középpontban a SEM

A rendezvény középpontjában az SAP Strategic Enterprise Management (SAP SEM) integrált alkalmazáscsomag állt, amelynek segítségével a nagyobb vállalatok vezetői és rangidős menedzserei hosszú távon növelhetik vállalatuk érté-

két. A programcsomag olyan információs rendszer, amely költség- és nyereségkezelési szolgáltatással rendelkezik, és támogatja az értéken alapuló menedzselési gyakorlatot. A bejelentésen ismertették az SAP R/3-ra épülő SEM mind a négy alkotóelemét.

A szofvercsomag első része - a Business Planning and Simulation (BPS) - olyan fejlett szimulációs és modellező képességek együttese, amelyek révén a különböző, lehetséges tevékenységek átfogó stratégiára gyakorolt hatása elemezhető. A BPS segíti a „mi lenne, ha” típusú forgatókönyvek kiértékelését, támogatva az értékre épülő döntéshozatalt. Javítja az üzleti kockázatkezelés képességét is a jövőbeli kockázatok és megtérülések modellezésével.

Második alkotóeleme az integrált csomag a Business Consolidation and Sourcing (BCS). Ezt a komponentet integrálták az SAP Business Information Warehouse-zal, így vált lehetővé, hogy az értéken alapuló menedzsmenttechnikák tökéletesedjenek. Részbe a BCS-nek a webes Editorial Workbench, amellyel külső információk gyűjthetők, és azok a belső kívánalmaknak megfelelő szűrés után a belső információkkal összekapcsolhatók.

Ispécifikus és az ügyfelek által kifejlesztett ügynevezett KPI-eket (Key Performance Indicator) kapcsol össze a stratégiai célokkal a SEM harmadik komponente, a Corporate Performance Monitor (CPM). Folyamatosan figyeli a teljesítményt, azt veti össze a tervekkel, ezáltal szinte valós idejű visszacsatolási mechanizmust valósít meg. Így a vezetőség a folyamatos teljesítménynöveléshez azonnal meglehet a szükséges lépéseket.

Az integrált alkalmazáscsomag negyedik eleme a Stakeholder Relationship Management (SRM), amely hatékonyabb kommunikációt tesz lehetővé a részvényesekkel, beleértve az alkalmazottakat, a befektetőket, az elemzőket, az ügyfeleket és a beszállítókat is.

Bejelentések közt tallózva

Sok szó esett az SAP SCOPE (Supply Chain Optimization, Planning and Execution) kezdeményezésének részét képező, vállalaton belül használható, valós idejű megoldásról, az SAP Business-to-Business Procurement-ről (SAP BBP-ről). Alkalmazásával a vállalati felhasználók közvetlenül a saját gépkaról rendelhetnek meg termékeket és szolgáltatásokat, a beszerzési végző részleg pedig élvezheti a központi ellenőrzés előnyeit, és a stratégiai beszerzésre összpontosíthat. Webes felhasználói felületre miatt használata egyszerű, elsajátításához nincs szükség oktatásra sem. Asztali gép mellől követhető nyomon az egész beszerzési folyamat: az áru sorsa a megrendeléstől a fizetésig.

A felhasználói konferencián lehetett hallani az SAP R/3 Release 4.0 továbbfejlesztett, új változatáról, a 4.5-ös verzióról. Igaz, ennek első példányait csak 1998 harmadik negyedévében szállítják, és széles körben 1999 második negyedévéig lesz majd hozzáférhető. Az R/3 Release 4-es termékcsaláddal (Release 4.0 és 4.5) az SAP olyan speciális gyártási képességeket kínál, amelyek a legfejlettebb gyártási elvárásoknak is megfelelnek. Az SAP R/3 Release 4-en alapuló

SAPHIRE'98

Értéknövelés hosszú távon

megoldásai lehetővé teszik az alkalmazóknak, hogy költséghatékony, szabványos üzleti alkalmazásokkal automatizálják feldolgozási folyamataikat például a repülésben, a honvédelemben, az autógyártásban, az építészeten, a vegyészeten vagy a gyógyszergyártásban.

Verziófrissítésként: euro

Ugyancsak a madridi felhasználói konferencián adta hírt az SAP, hogy a jelenleg megvásárolható összes terméküket felkészítették az euro fogadására. Korábbi felhasználók verziófrissítésként, térítésmentesen juthatnak az euro kezelésére felkészített változatokhoz. Beszámoltak arról is, hogy az SAP Ready-to-Run R/3 (SAP RRR) megoldást új hardverplatformokon, illetve adatbázisokban is elérhetővé tette az SAP. Először Compaq számítógépekhez és Microsoft SQL Server adatbázisokhoz készült el az SAP Ready-to-Run. Jelenleg a Compaqon kívül Bull, IBM (NT és AS/400), Hewlett-Packard, NCR, Siemens és Sun hardvereken kínálja termékét az SAP. A támogatott adatbázisok pedig: Informix Dynamic Server, Oracle, DB2/400 és DB2/UDB, valamint a már említett Microsoft SQL Server.

A madridi konferencián elhangzott, hogy két független kutatás is ugyanarra az eredményre jutott: az AcceleratedSAP minden felhasználó számára egyszerűvé, gyorsabb és olcsóbbá teszi az R/3 imple-

mentálását. Az SAP felmérései szerint a telepítés idejét 30-50 százalékkal csökkent az AcceleratedSAP. Az IWI-HSG és az Aberdeen Group olyan SAP-felhasználókkal készített mélyinterjúkat, akik az AcceleratedSAP módszert használva telepítették az R/3-at, s ők beszámolójuk szerint már 4-11 hónapja megelégedéssel használják rendszerüket.

Honi háttér

Valóban felhasználói konferenciát tartott Madridban az SAP. A rendezvényen részt vevő magyarországi SAP-partnerek és felhasználók szerint tényleg kiderült, merre tart az SAP, lehet érezni a cég erejét, amely különösen a kiállítás döbbenetes méretei miatt volt valóban lenyűgöző. A magyar szakemberek számára a leghasznosabbaknak a többi SAP-felhasználónak a szekcióüléseken elhangzott megállapításai, tapasztalatai bizonyultak. Ugyanakkor nemcsak figyelmes hallgatóságnak és érdeklődő kiállítástlátogatóknak bizonyult a hazai SAP-delegáció, hanem valódi résztvevőnek is. A plenáris és szekcióülések 322 előadója között két magyart is felfedezhettünk; ők az SAP Vízümvel-nél történt bevezetésének felhasználói tapasztalatait ismertették, illetve az SAP kis- és közepes vállalatok körében aratott közép-európai sikereinek háttérét világitották meg.

Sziebig Andrea

NAGY DOLGOKHOZ JÓ SZERSZÁMOK KELLENEK



RAJTUNK NEM MŰLIK A SIKER: FEJLESZTŐESZKÖZÖK HALADÓKNAK

A legtehetségesebb és legtapasztaltabb szakemberek is csak félkarú óriások megfelelő eszközök nélkül. A biztos alapok mellé a professzionális szoftvereket mi biztosítjuk Önnek.

A Progress olyan objektumorientált fejlesztőkörnyezet, amely biztosítja missziókritikus alkalmazások hatékony fejlesztését és telepítését tetszőleges platformon. A WebSpeed adatbázis alkalmazások gyors, böngrészből történő fejlesztését

teszi lehetővé Internet és Intranet környezetben egyaránt. Az ACTUATE a riport építőeszközök új generációjának vezető képviselője, amely vizuális, programozás nélküli környezetet nyújt a vállalati adatok minőségi megjelenítéséhez.

További információért, kérjük hívja az Online Kft-t a 437-0717-es telefonszámon, vagy részletes információt talál a Web oldalunkon.

Online

A kézikönyvírás művészete

Mármint a felhasználói kézikönyv írásáé. Mert az művészet, vitán felül.

Több okom is van ezt gondolni, egyet ide is írok. „A líra logika, de nem tudomány” – mondta a költő; a kézikönyvírásban logika sincs, a kézikönyvírás tehát annál inkább művészet (de persze nem líra). Legtalálékosabban filozófiai tanköteményhez hasonlítható, világnézetet fejt ki – szerencsére csak elvéve verses formában –; igyekszik a dezorientálódott reménybeli felhasználót (a remény kettős: kezét dörzsölgetve remél a cég marketingje, s anyagilag megcsónkítva remél a vásárló), szóval, igyekszik a felhasználót bevonni (belerángatni) a programkód jótanságára és a kód mögött meghúzódó magasztos eszmék (újszerű nyelvfelfogás, a hálózat inhomogenitásának szükség- és sorsszerűsége stb.) között feszülő értébe.

Ez az erőter néha igen gyenge (nincs lefedettség): „a gépet a hátululán levő (fehér) billenőkapcsolóval kell bekapcsolni; bekapcsolás előtt gondosan ellenőrizze, hogy csatlakoztatva van-e a gép a helyi elektromos hálózathoz. Ha netán nem volna, érdeklődjön a rendszergazdánál, ha az sem volna, akkor hívja fel Tonga-szigeteki szakszervizünket; szakembereink legközelebbi európai turnéjukon feltétlenül fel fogják Önt keresni (nem vállalhatunk azonban felelősséget azért, hogy akkor éppen nem lesz áramszünet); e telefonszám felhívásakor hozzáadott értékű közlőjük, e a nukleáris pontos időt, a helyi időjárás-jelentést, valamint a tongai pa'anga-albán lek keresztárfolyamot.”

Néha meg éppenséggel túl erős ez a bizonyos feszülő erőter: „Szoftverünk alap gondolata szinte egyidős a civilizációval – mellesleg, a civilizáció bőbeszűje is cégünk jogelődjénél képzült; az ékírásos megrendelés, a visszaigazolást és a ringási tanúsítványt lásd arany élmetszéses kézikönyvünk függelékében –; kezdetleges formában felmerült már a sumér Gilgames-eposzban, majd később, kiforrtabban Eukleidész: Elemek című művében, sőt Arkhimédész is ezt rajzolta a homokba. Ez az alap gondolat volt a hajót motorja Pascal projektív geometriai kutatásainak, majd korai elhalálkozásának, és Kekulé sem a kigyó csípte meg, amikor megálmodta a benzol szerkezeti képletét. Mint önmaguktól is független elemzők megállapítják, mindemögött végig cégünk húzódt meg (mi tudtuk ezt, de szerénységünk tiltotta a világ tudomására hozni: tehát megbízunk vele egy szinten független rekláméget). Az utóbbi időben (az ipari forradalom óta) a cégünk által felmutatott hullatlan dinamizmus, proaktivitás, performansia, s nem utolsósorban profit-robbanás (és amire a legbüszkébbek vagyunk: az egyre magasabb színvonal a lakosság egyre szélesebb rétegeinek mátkonyal történő ellátásában) azonban szinte kötelezővé tette részünkre, hogy elfogadjuk a kihívást, felvegyük a kesztyűt, és magunk öntsük végső, meghaladhatatlan formába ezt a világ teremtésében is fontos szerepet játszó, szerény képességeinkről kitelt fenomenális gondolatot.” Ezután következik a billentyűzet leírása, az F1 gomb kontextusától függő szerepének taglalása és egyebek.

A funkcionális leírásában a következő út látszik célirányosabbnak: először vázoljuk fel, hogy az előző verzióban ezt és ezt a feladatot csak roppant körülményesen és csökevényesen lehetett megoldani (mündeközben tegyünk úgy, mintha az előző változatot nem a mi cégünk készítette volna, és miután teljes amnéziát a más, főleg konkurens cégek létezésének vonatkozásában is, kivált, ha azoknak a szoftvere számos tekintetben túlszár a miénk), majd villantsuk fel a megoldás egyedül lehetséges módját, és igérjük meg mint magától értetődő, hogy ez technológiailag élenjáró, sőt korát megelőző és meghazudtoló komponensként, modulként benne lesz: szoftverünk minden eddigit meghaladó következő verziójában. A mostani változatról ne mondjunk semmit; minek, azt már megvettük.

Egy szó, mint száz: nehéz jelleme lenni múlt és jövő között. Remélem, sikerült meggyőznöm az olvasót arról, hogy a kézikönyvírás – amiképpen a semmitmondó, habkönnyű nyári vezércikk írásá is – valóban művészet, bár, mi térés-tagadás, nem az igazmondás művészete.

Seres Iván

Térinformatika

Műhelymunka-tanácskozás Budapesten

Június 24. és 26. között, a budapesti Agro szállóban tartották meg műhelymunka-tanácskozásukat azoknak a térinformatikai projekteknek a koordinátorai, amelyeket az Európai Unió 4. kutatási és technológiai fejlesztési keretprogramja finanszíroz. A magyarországi munka egyik fő szervezője az OMFB, amely 26-án tájékoztatót is tartott. Most első ízben rendezik nem EU-tagállamban a tanácskozást, ami egyrészt Magyarország várható EU-csatlakozásának, másrészt a térségünkkel kapcsolatos uniós érdekeknek köszönhető, harmadrészt pedig a magyar térinformatika viszonylag fejlett voltát ismeri el.

Néhány szakmai probléma és terület, amely a tanácskozáson elhangzott: szükséges a nemzetközi együttműködés és a szabványok kialakítása; a térképek készítéséhez szükséges adatoknak

olyan formájúknak kell lenniük, hogy bármilyen léptékhez alkalmazmas legyenek (adatgeneralizáció); az adatok minőségének és integritásának kérdése; adat-elérés és -szolgáltatás; az ezt támogató metaadatbázis-szolgáltatást műszaki értelemben fejleszteni kell; az adatmodellek és az elemzés problémái, neurális hálózatok bevetésével is; kutatás-

metodológiai és oktatási vonatkozások.

Az elvi kérdések megvitatása mellett az egyes területeken folyó projektek pillanatnyi helyzetét, a szakmai koordinációs testületek munkáját és az EU 5. kutatási és technológiai fejlesztési keretprogramjának előkészítési és áttekintési részvevők.

T. L.

Lezárult a tőzsdejáték

Július 24-én **Andrási Miklós**, a Dunaholding Brókerház elnöke-vezérigazgatója és **Radnai Tamás**, a Hungary Network ügyvezetője sajtótájékoztatót tartottak

a februári kezdéssel meghirdetett internetes tőzsdejátékot.

Mint elhangzott, már az önmagukat regisztrálók 9000-es száma is meglepetést okozott, ezt a meglepetést csak a 7000 aktív játékos 223 ezer esetben adtak fel részvénykötési, 40 ezer esetben pedig határidős piaci megbízást, és ezekből 40 ezer, illetve 23 ezer teljesült. A játék során a DH internetes oldalait több mint 6 millió kért el, és a kiadott adatok mennyisége elérte a 30 gigabájtot. A játékot összesen – most már külön részvény-, illetve határidős kötés szekcióban – újraindítják, és terveikben egy a BÉT valós részvényeire vonatkozó internetes megbízás-elfogadó rendszer indítása is szerepel.

Mint elhangzott, már az önmagukat regisztrálók 9000-es száma is meglepetést okozott, ezt a meglepetést csak a 7000 aktív játékos 223 ezer esetben adtak fel részvénykötési, 40 ezer esetben pedig határidős piaci megbízást, és ezekből 40 ezer, illetve 23 ezer teljesült. A játék során a DH internetes oldalait több mint 6 millió kért el, és a kiadott adatok mennyisége elérte a 30 gigabájtot. A játékot összesen – most már külön részvény-, illetve határidős kötés szekcióban – újraindítják, és terveikben egy a BÉT valós részvényeire vonatkozó internetes megbízás-elfogadó rendszer indítása is szerepel.

LNX

Minősítetten ISO 9001

A CW-SZT Online-ban már hírt adtunk arról, hogy a hálózatintegrátor LNX-nél is szükségesnek tartották az egységes minőségügyi rendszer bevezetését.

Juhász György, a cég marketingigazgatója lapunknak elmondta: az LNX az 1997-es év elején vágott bele az ISO 9001 szabványnak megfelelő minőségügyi rendszer kialakításába. Célul tűzték ki a minősítés megszerzését, mert az tevékenységük valamennyi elemét lefedi. Az ISO 9001 révén az LNX azt tudja tanúsítani, hogy termékeik és szolgáltatásaik minősége minden fázisban megfelelő, kezdve az ajánlat adásától, a műszaki tervezésen át a kivitelezés utáni vevőszolgálati teendőkig.

Az ISO 9001 tanúsítványnak

megfelelő rendszer kialakítása az év elején fejeződött be, így sor került az üzleti folyamatok feltérképezésére és optimalizálására, valamint a munkatársak továbbképzésére is. Több hónapos éles próbaüzem és számos belső vizsgálat előzte meg a Magyar Szabványügyi Testület által végzett külső auditot.

Sz. A.

R. G.

Számít a technika

A kábeltelevíziós és az épülő kábelhálózatok manapság százezreket értenek Magyarországon, ezért a Petőfi Rádió Informatikai Főosztály múlt héten ezzel a kérdéssel foglalkozott.



Sajnos a létező hazai hálózatok többsége korszerűtlen – tudtuk meg Hámosi Ferencről (Matáv), az adás szakértőjétől, mint elmondta, a jó és korszerű hálózat két fontos ismérve a csillag elrendezés és nagy sávszélesség – az ilyen rendszerekkel nem fordulhat elő, hogy a hálózat bizonyos részén keletkezett műszaki hiba vagy a lakóközösség nem fizető tagja miatt a kábelrengőreghoz kapcsolódó összes előzető „bűnhődjön”, és egészen a szolgáltatástól. Eppen ezért a csillagpontos hálózatok kialakítása egyaránt fontos érdeke előzetőnek és szolgáltatónak. Hámosi azt is elárulta, hogy a Matáv nemrégiben nagy tábba vágta a fejlesztést: 1999 végéig 6 budapesti kerület 160 ezer lakását köti kábeltelevíziós hálózatba, s a fejlesztés végén a háztartások különböző programcsomagok előzetővel közzel választhatnak majd. Később internetszolgáltatás beindítását is tervezik a megépült rendszeren.

A popsztár David Bowie viszont már túl van a tervezetesen: ő már bizonyosan internetszolgáltatóvá vált – hallhattuk a hírcsokorban, abban szó esett az új Ericsson mobiltelefonról és a Netscape Java alapú böngészőjéről is.

A telefonos játék nyertese a Matáv ajándéksomagjával és egyéves Számítástechnika előzetővel gazdagodott, a műsor pedig szokás szerint héttalponk tapasztalásával zárult.

A Petőfi Rádióban – az FM 94.8 MHz-en – ezen a szerdán is 19.00-kor kezdődik a Számít a technika.

Sánta András

Mammut-telefon

Alcatel 4400-as kommunikációs rendszer működik majd az augusztusban nyíló Mammut bevásárlóközpontban. A Széna téri épületben közel 400 mellékállomást építenek ki. A beruházást az Alcatel Hungary Kft. valósítja meg. Hasonlóképpen Alcatel rendszerek működnek a Duna Plazában, a Pólus Center igazgatóságán, a törökbalintói Cora és a budaörsi Auchan áruházakban.

M. J.

Kétarcú ezredvég

Segítség a 2000-es konverzióhoz

Hogyan lehet megoldani a 2000. év problémáját – erre nyújtott egyféle választ az IQSoft és a Digital közösen megrendezett szakmai napja június 26-án. Az eseményen az érdeklődő felhasználóknak bemutatták a Digital Magyarországnál kifejlesztett Janus2000 eszközkészletet és annak használatát Oracle-környezetben.

Molnár Máté, a Digital vezető tanácsadója, egyben a fejlesztői csapat vezetője ismertette a Janus2000-et. Elmondta, hogy azért kerestek külön megoldást, mert a külföldön alkalmazott eszközök és nyelvek itthon nem feltétlenül használhatók: Magyarországon számos programot nem nagygépes környezetben, hanem Clipper, Pascal és hasonló nyelveken fejlesztettek. Ezeket is érinti viszont a 2000-es probléma, ami többféle formában is jelentkezhet: kétjegyű számok összehasonlításakor vagy kezelésekor aritmetikai műveletekben; a 00 és a 99 nem létező számként történő kezelésekor; annak eldöntésekor, hogy szökőév-e 2000 (az, de a kivétel kivételként); vagy a kétjegyű számok 19-cel való kiegészítésekor.

Lépésről lépésre

Egy jól megtervezett projekt megvalósítása számos lépésből áll. Az implementáció megtervezése után létre kell hozni az elkülönített környezetet, amelyben majd a munka folyik, el kell végezni a konverziót és a modulszintű tesztelést, utána jöhet a rendszeresztés, befejezéséppén pedig az áttérés a kialakított új rendszerre.

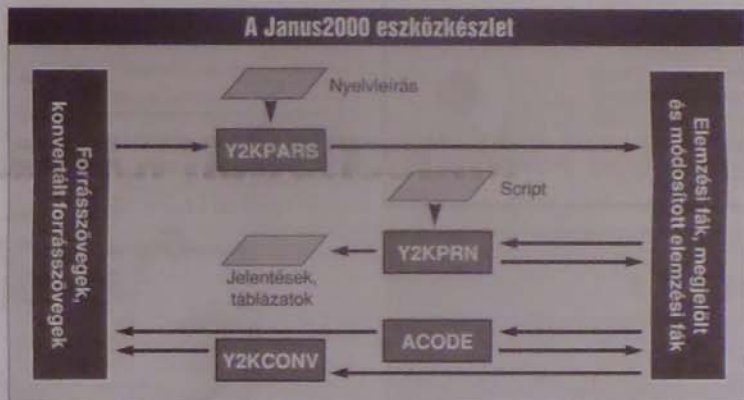
A Janus2000 ennek a folyamatnak a középső elemét, a konverziót segíti, egyszerűsíti le és automatizálja, vagyis nem helyettesíti magát a projektet, csupán annak egy részét: lefedi az eszközöket és a módszereket. Bemenetét a régi, konvertálásra váró rendszermodulok jelentik; ezeket elemzi és a felhasználó igényei szerint konvertálja; kimenetét az átalakított rendszer adja. Működéséhez azonban mindenképpen szükséges az emberi közreműködés: a folyamat előtt és közben

meg kell hoznia konverziós döntéseket, és meg kell vizsgálni az addig elvégzett kódkezelés eredményeit is.

Konverziós stratégia

A konverziós stratégia kidolgozása során el kell dönteni, mely adatokat kívánja átalakítani a cég (ebbe beletartozhatnak az archivált adatok is), meg kell határozni az új formátumokat, és dönteni kell a konverziós technikákról is. Utóbbiak egyike lehet az áttérés a kétjegyű évszámmezőkről a négyjegyű mezőkre. Ez azonban gondot okozhat, mert a rendszer moduljai nem feltétlenül egyszerre lesznek konvertálva, és a régi modulok ütközhetnek az újabbakkal. Egy másik módszer az úgy-

több előnnyel is szolgálnak. A munka során sok a rutinjellegű, részben automatizálható tevékenység, és az automatizálás csökkenti a munkaidényt és a költségeket. Természetesen nem mindegy, milyen az eszköz. Több fontos követelmény is van, amelyet a Janus2000 fejlesztése során a Digital csapata szem előtt tartott. Ilyen, hogy módot adjon az automatikus és manuális elemzés és konvertálás integrálására, lehetőség legyen a keresési kritériumok tömör megfogalmazására és egy lépésben történő végrehajtására, valamint az elvégzett elemzési és konverziós tevékenység eredményeinek rögzítésére és megjelenítésére. Szintén lényeges, hogy az összefüggések és kapcsolatok könnyen felderíthetők legyenek.



nevezett ablaktechnika, amely lehet rögzített és csúszó kivétel. Mindkettőnek az a lényege, hogy kijelölnek egy bizonyos (általában százéves) intervallumot, és ennek kezdőpontjához viszonyítják a kétjegyű formában meghagyott évszámokat. Ha az intervallum kezdete például 1985-re esik, akkor a 85-nél nagyobb évszámok a 20. századot jelentik, az annál kisebbek a 21. századot. A csúszó ablaktechnika a százéves periódus együtt mozog az aktuális évszámmal, végpontjai nincsenek rögzítve.

Integrált konverzió

Miért érdemes használni eszközöket a konverzió során? Molnár Máté szerint

Ezeket a tulajdonságokat igyekeztek beépíteni a Janus2000-be is. Ennek „termelési folyamata” több részből tevődik össze. Még mielőtt az aktuális munkát megkezdhetné, el kell végezni a beállításokat, például hogy mely programozási nyelven íródott a konvertálni kívánt program; ugyanis a termék számos környezetben alkalmazható, de éppen ezért megkívánja a beállításokat.

Parsing és keresőprofil

Utána a „gyár” fogadja a modulokat, és legelső lépésként végzi az úgynevezett parsingot, azaz felismeri a forrásnyelvi programmodulok szerkezetét, ami jelentősen megkönnyíti az elemzést. Mindezek

után következnek a magas szintű kódkezelés, amelyet követően elkészíthetők a keresőprofilok. A keresőprofilok automatikusan megtalálják azokat a helyeket, ahol az évszámok gondot okozhatnak (ezek nem feltétlenül csak azok előfordulási helyei). Ekkor jöhet a manuális elemzés, amelynek befejeztével gyakorlatilag lezárulnak az előkészítési fázis munkálatai.

Ekkorra ki kell derülnie, melyek a program kritikus helyei, és dönteni kell, milyen konverziós stratégiát célszerű folytatni. Erre a program önmagában nem képes: a kérdésekre mindenképpen a felhasználóknak kell választ adnia. Magának az ezt követő konverzióknak a nagy része elvégezhető automatikusan, de többnyire szükség van kézi beavatkozásra is. Utolsó lépésként a konvertált egységek átadására kerül sor. Az egész folyamat természetesen végigkövethető és dokumentálható.

Y2KPARS és Y2KPRN

Segíthet a Janus2000 működésének megértésében az itt látható ábra. A program nyelvtani elemzését a Y2KPARS egység végzi; a nyelvéírás, a nyelvtan külön állományban van megadva: új nyelvéírás készítésével a szoftver újabb nyelvek támogatására lesz képes. A Y2KPARS után a Y2KPRN lép működésbe: ez végzi az automatikus keresést és bizonyos konverziós munkákat. A keresési kritériumok leírására külön, könnyen megtanulható nyelvet fejlesztettek ki; a keresés befejezése után a modul megjelöli a kérdéses helyeket, jelentéseket készít, és kívánságra úgynevezett érintettség vizsgálatot végez. Mindezt természetesen egy speciális Year 2000 ismeretanyag alapján, amely a Y2KPRN-t támogató scriptben található meg. A tudásbázis elválasztása azért lényeges, mert így viszonylag egyszerűen, más szempontok alapján is elemezhetők és konvertálhatók a programok, például eurokompatibilitási vizsgálatok vagy migrációs eljárások végezhetőek. Különleges editor az ACODE, amely a vizsgálat során megjelölt matematikus helyek manuális elemzésére szolgál, végül magát a konverziót a Y2KCONV modul végzi.

Schopp Attila

(A témához kapcsolódik)

Monitor rovatunk írása is a 18. oldalon.)

E számunk hirdetései (Ads' Index):

Albacomp Rt.: activa (Pentium II) PC-k	8., 16. old.	HUMANsoft Kft.: Dell PowerEdge 6300 szerver	11. old.	Sun Microsystems: hálózati felügyelet	10. old.
Alláshirdetések	8., 19., 21., 24. old.	IDG: AKCIÓ magazin	12., 16. old.	Support Team Kft.	
APC: szünetmentes áramforrások	15. old.	IDG: CW-Számítástechnika	8. old.	PC-hálózatok átalánydíjas karbantartása	24. old.
Daewoo: CMC-518B monitor	19. old.	IDG: CW-Számítástechnika Online	18. old.	Synergion Rt.	
DataNet: internetszolgáltatás	3. old.	IDG ügyfélszolgálat: zöld szám	24. old.	a rendszerintegráció új centruma: költözés	24. old.
E-Coop Kft.: hálózatok tervezése, építése, karbantartása	12. old.	ITConsult-Pro Rt.: hálózattervezés, kivitelezés	12. old.	Számalk Rt. Distribúció	1. old.
FEFO Kft.: PC-k, alkatrészek, PC Snoop	8. old.	KeSzo Kft.: gyári szoftverek, CD-k, könyvek	11. old.	SzoftverABC Kft.: HP-akció	8. old.
Fonet Kft.: optikai patch kábel	19. old.	Kim-Soft Kft.: gyári szoftverek	24. old.		
Gemofis Kft.: gyári szoftverek	17. old.	Online Kft.: fejlesztőeszközök	5. old.		
HP Magyarország:		Polaroid Centrum: Digital Imaging	12. old.		
NetServer LXr Pro8 kiszolgáló	13. old.	RCE Ker. Kft.			
		AOpen számítógép-részegységek	12. old.	IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLAT	19. old.

ALBACOMP activa

Pentium® II processzorral



A Pentium védjegy az Intel Corporation bejegyzett védjegye. Az MMX védjegy az Intel Corporation védjegye.

- Windows '95 magyar (CD+doku) OEM licenz,
- OEM Word '97 magyar licenz (CD+doku),
- Intel Pentium II ATX alaplap, AGP bus,
- 512 KB Pipeline Burst cache,
- 3 PCI, 3 ISA, 1 Combo slot,
- Integrált 2 gyors soros/1 párhuzamos + USB port,
- Integrált 4x EIDE illesztő,
- Integrált Yamaha audio chip,
- Intel Pentium® II 233 MHz processzor,
- 32 MB DIMM RAM, 1,44 MB floppy,
- 3,2 GB IDE HDD, Quantum,
- 24x sebességű EIDE CD-ROM,
- ATI Video Boost 1 MB (max. 2 MB) SVGA csatló,
- 15"-os Philips 1055 color SVGA monitor,
- ATX Desktop ház,
- MS OEM 2 gombos egér + pad,
- 104 gombos szabványos magyar BTC tast.

1 év
helyszíni garancia

274.900,- + áfa

Amíg a készlet tart!

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

Szaküzletek:

1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel.: 31-18-095, 33-18-108, fax: 33-18-108
1011 Budapest, Fő utca 31.
Tel.: 201-4409, fax: 201-4322

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



29001

A Díjbeszedő Részvénytársaság Számítóközpontja felsőfokú végzettséggel, angolnyelv-ismerettel SZERVEZŐ-PROGRAMOZÓ MUNKATÁRSAT keres

- Windows NT 4.0, WIN 95
- ORACLE RDBMS 7. verzió
- Oracle Developer/2000

gyakorlattal.

A jelentkezést írásban, szakmai önéletrajzzal a következő címre kérjük:

Díjbeszedő Rt.

1119 Budapest, Vahot u. 8.

Dévényi Kornélné számítóközpont-vezető

29037

Tel: 329-2738, 329-2737
329-2490, 329-3492
Fax: 329-2720, 201-8619

Budapest Szoftver ABC
1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.
Levél cím: 1391 Budapest Pf. 218 E-mail: info@budszoabc.com

nyári hp akció a szoftver abc-ben	ár
hp c3900A (S-L)	12 670
hp deskjet 1120C/A3	108 600
hp deskjet 400L	27 900
hp deskjet 670c AKCIÓ!!!	36 000
hp deskjet 690 plus	45 990
hp deskjet 720 c	67 600
hp-4588-as kicsoportok: patron S1625a	5 900
hp-4588-as kicsoportok: patron S1625a	5 900
hp laserjet 6L	89 900
hp officejet pro 1150c	164 900
hp scanner 5100c	62 000
hp scanner 5100c + recognition opt. AKCIÓ!!!	114 800

akciók termékek
nyári szakkönyv vásár, egyes könyvekre 10-15% kedvezmény adunk
nyári kiadványok: netware 5 user opt. akció!!!
harmadik desktop operációs rendszerrel frissíthető 115 000 (dóv. azoldinasz.hu.)

**HP HEWLETT® Budapest
PACKARD NYOMTATÓ ANUZHÁZ**

(Azok APA vállalat! Az értékesítés jogát fenntartjuk!)
Az akciók rendelkezéshez tartozó a kiegészítőket mindig átvesszük!

Idegenforgalmi szoftverház
hosszú távú projektjéhez
gyakorlattal rendelkező,
felsőfokú végzettségű

Delphi programozókat

keres.

InterBase adatbázis-kezelő
Windows NT, NetWare
Internet, ISDN
ismeret előny.

Telefon:
220-3789

29004

PRICEWAIVERHOUSE COOPERS

Pricewaiverhousecoopert DYNACOM Rt. rendszergazdákat keres két szakterületen:

Rendszergazda I. Elvárások: önálló munkavégző képesség, Microsoft Office, Windows NT, Exchange, Adatbáziskezelés szintű ismerete
Előny: angol nyelvtudás, rendszeradminisztráció területen végzett gyakorlat.

Rendszergazda II. Elvárások: angol nyelvtudás, Microsoft Office, Windows NT ismerete.
Előny: Lotus Notes ismerete, rendszeradminisztráció területen szerzett gyakorlat.

Amit kínálunk:

- SZAKMAI FELTÉTEL-LEHETŐSÉG
- IGÉNYELT KÖLTSÉGVETÉS
- SIKERORIENTÁLT CSAPAT
- KIMUTATÓDÓ JÖVŐLETKÉP
- MULTINACIONÁLIS KÖRNYEZET

Érdeklődés esetén kérem, hogy a felhívást az alábbi címen fordítsa: "Rendszergazda" jellegű - az alábbi címre küldje: Pricewaiverhousecoopert DYNACOM Rt., 1318 Budapest, Pf. 144.

29003

FEFO Computer 352-8870

Archíválja VHS videó felvételeit CD-re.
Teljes MPEG kódoló/dekódoló és editáló megoldások a FEFO CI, a DataVision és a Starburst-tal.

99.900,-

a legkedvezőbb árú 3D fx-es gép melyen minden játék játszható

FEFO BasicBE 3D, 5/c233MMX/32/1
Cyrus 233MMX CPU, VGA kártya, 2 GB EMMX HDD, 32MB SD RAM, 2xCDROM, Yamaha hangkártya, 2x50W hangszóró, 8MB-os IDE-es Voodoo 2-es videó kártya, billentyűzet, egér

PC Snoop 39.200,-
PC-t a személyi videó technológiával rendelkező

39.200,-

www.fefo.com
E-mail címünk: fefo@fefo.hu

1073 Budapest, Barossy u. 6.
T: 352-8870, F: 352-1829
1023 Budapest, Károlyi utca 11.
T: 352-8870, F: 105-6547

7031 Pápa, Bemtek u. 8.
T: 22320-918, F: 22320-188
8127 Székesfehérvár, Rózsa u. 2.
T: 4-105-422 346

8022 Győr, Lóczy u. 6.
T: 4-36019-795



LEGYEN SAJÁT SZÁMÍTÁSTECHNIKÁJA!

Ha meglévő CW-Számítástechnika előfizetése mellé plusz példányokat rendel

10-20 százalék engedményt adunk.

Az akció 1998. szeptember elsejéig tart.
Érdeklődjön az ingyenesen hívható 06-80-200-263-as zöldszámon!

29002

Olivetti M4000 DT530

A mozigép-ész

E hónapban Tesztlaborunk azt próbálta ki, hogy a nagy áttörésként beharangozott DVD-meghajtó mennyivel ad többet egy CD-olvasónál. Vizsgálatunkhoz az Olivetti legújabb asztali munkahelye szolgált számítógépként, a DVD-ROM-ot az Axico szerelte bele.

Egyelőre mintha még odébb volna a DVD (Digital Versatile Disc, azaz sokoldalú digitális lemez) elterjedése; mindenki kívár a vásárlással. Pedig csökkennek az árak, bővül a kínálat, és a nagyobb tárhelykapacitás, a minőségi filmlejátszás több hívót csábíthatna vásárlásra. Már a második nemzedék jelent meg a DVD-meghajtók piacán, és a DVD-ROM-meghajtókkal elolvashatók az írható DVD – és természetesen a CD-ROM – lemezek is, így a hagyományos programtelepítési, multimédiás és adatkezelési funkciókra ugyancsak használható a számítógépben. Persze nem árt, ha korszerű, gyors PC-be építik be, mert például a DVD-filmek lejátszásához sok ész, azaz erőteljes számítási kapacitás szükséges.

A számítógép

Ilyen nagyészű gép a most vizsgált Olivetti M4000 DT530-as típusjelű PC: 300 megahertzes Pentium II processzorkezelőt tartalmaz, abban 512 kilobájtos másodlagos gyorsítótárral. Egyedi tervezésűnek tűnő, rövid, ATX formátumú alaplapja az Intel 440LX lapkakészletre épül. A vizsgált összeállításban 48 megabájti SDRAM volt, de a memória DIMM modulokkal 384 megabájttal bővíthető. Az alaplap alig hosszabb a rajta található két ISA bővítőhelynél; mellettük négy PCI közvetlen sines és egy AGP bővítőre van ennek az Olivetti PC-nek.

Csak a legszükségesebb illesztők található az alaplapon: ide tartozik a soros, illetve párhuzamos ki- és bemenet, valamint a két USB csatlakozás. Két mini-DIN csatlakozó helyezkedett el még a

Termék	Olivetti M4000 DT530 számítógép
Gyártó	Olivetti Computers
Forgalmazó	R.A. Trade és a viszonteladók
Ár	571 300 forint + áfa (a vizsgált konfigurációban)

Az egyik ISA résben hálózati kártyát találtunk: ezen a D-Link DE-220PCT Ethernet hálózati csatlakozó az Olivetti M4000 DT530-as koaxiális és csavart érpáros hálózatba egyaránt beköthető. Ezzel a kártyával a tesztgép ittléte alatt a Windows 95 és a NetWare 4.11 hálózatban is nehézség nélkül használhattuk.

Háttértárak, grafika

Az 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó a szokásos módon az alaplapra kapcsolódik. Utóbbin a többi háttértárat dupla csatornás, PCI közvetlen sines IDE vezérlő illeszti a rendszerbe. Az egyik IDE kábel egy Fujitsu MPB3064ATU típusjelű, 6 gigabájtos merevlemezben végződik. Kapacitás és sebesség tekintében ez a háttértár a legtöbb feladatra megfelel, legalábbis egy ideig. A másik IDE kábelre egy Hitachi GD-2000-es DVD-meghajtót dugtunk; ily módon az a CD-k befogadásán felül a nagyobb kapacitású DVD lemezek olvasására is képes. Egy egyszerű DVD lemezoldatra mindössze 4,7 gigabájttal adat fér, a vizsgált Hitachi eszköz pedig a kétrétegű lemezeket is képes olvasni. Kapacitásproblémát tehát nincsenek, sebessége is kétszeres, s az majdnem hússzoros sebességű CD-olvasónak felel meg.

Megjelentőkártyának (az AGP résbe dugva) az Olivetti is az ATI XPERT@Work AGP 2X-et választotta. Ezt a 4 megabájti SGRAM-mal felszerelt kártyát az előző hónap hardvereként már ismertettük (a Számítástechnika idei 23. számának 16. oldalán). A kártya ATI 3D RAGE PRO lapkájának térbeli gyorsítóképeségei mellett már akkor is hangsúlyoztuk az MPEG-2 támogatását, s ezt most ki is próbálhattuk.

Ehhez a kártyához jól illeszkedik az Olivetti DSM 70-740 típusú megjelenítője; ez az 1280x1024 képpontszámú üzemmódig visszaadta a számítógép képét. Virtuális képernyőként a meghajtóprogramban 2048x1536 képpontszám is beállítható volt; ekkor ez a 17 hüvelykes képátviteli monitor a teljes képrek csupán egy mozgatható ablakát mutatta.

Filmnézés

Ha már DVD-ROM van a számítógépben, akkor, úgy gondoltuk, szívesen megnéznünk egy DVD-filmet is ezen az összeállításon. Ehhez először is betettünk a gépbe egy Sound Blaster hangkártyát, hogy ne csak a képet élvezzük. Ezek után egy megfelelő MPEG-2 kitömörítő, megjelenítőprogramra volt szükség; az Axico adott is

egyed a DVD-olvasóhoz, de azt valamiért nem tudtuk feltelepíteni. Gyors segítség az Olivettitől (BIOS-frissítés) és az Axicotól (megjelentőkártyacsere), de csak nem ment a dolog. Azután kiderült, hogy ez a telepítőprogram 1024x768-as képpontszámmal nem ismeri fel az ATI kártyát (hogy miért, nem tudni); kisebb képpontszámmal zökkenőmentesen lezajlott a telepítés. Ez a lejátszóprogram (képi-kön) kizárólag AGP sines ATI 3D RAGE PRO lapkák megjelenítőkértárával működ-

készen áll ahhoz, hogy a DVD tömegesen elterjedjen, a háttértár kapacitását a CD-éhez képest egy nagyságrenddel megnövelve! Már az árak is elfogadhatóak: a most ismertett Hitachi DVD-meghajtót az Axico 42 500 forintért adja.

Jellemzők		
Processzor	Intel Pentium II, 300 megahertz	512 kilobájti másodlagos gyorsítótár
Memória	48 megabájti SDRAM	384 megabájttal bővíthető
Merevlemez	Fujitsu MPB3064ATU, 6 gigabájtos	IDE
Megjelentő	ATI XPERT@Work AGP 2X, AGP sines	maximális felbontás 1280x1024 képpont, 16 millió színben
Monitor	Olivetti DSM 70-740	17 hüvelykes, multiszinkron
Multimédia	Hitachi GD-2000 DVD-ROM	egy- és kétrétegű, IDE
Csatlakozók	D-Link DE-220PCT Ethernet hálózati csatlakozó, egy soros, egy párhuzamos, két USB, PS/2-egér	csavart érpáros és koaxiális

Mérési adatok		
Landmark 2.0		
Processzorsebesség	1937,60 megahertz	
Lebegőpontos sebesség	5101,63 megahertz	
Megjelentő sebessége	16661 karakter/ris	
NU 8.0 SI Processzor 747,2 (Pentium 66: 211,4)		
NU 8.0 SI Merevlemez		
Átlagos elérési idő	7,96 ms	
Átviteli sebesség	3410 kilobájts	
Norton SI Win95 lebegőpontos multimédia tesztek (egy MPC2 szabványú PC-hez viszonyítva) 1024x768 képpont, 16 millió szín		
Videolejátszás	13,0	
Térbeli grafika (3D)	43,1	
CD-ROM	5,7	
Képszerkesztés	51,5	
Wintach 1.2		
800x600, 256 szín	ATI XPERT	ET 4000
Szövegkezelés	292,31	21,90
Vonalas grafika (CAD)	188,71	92,75
Táblázatos szöveg	272,71	5,43
Grafika	154,25	20,15
Átlag	227,00	35,06
SolMark		
800x600, 256 szín	3,4 s	16,6 s
SolMark: az InfoWorld sebességtesztje; az az idő, amennyi alatt a Windows Solitaire zároló animációja teljes képernyős módban lefut (az összes kártyalap lepattog a képernyőről).		

Összegzés

Egy márkás PC-ről szólva talán említeni sem kell, hogy telepített operációs rendszerrel, esetünkben a Windows 95 OSR2-vel együtt szállítják. Emellett az Olivetti M4000 P530-as mindenben megfelel a DMI 2.0 szabványnak, távolból felügyelhető. Számítási és tárolási kapacitása elegendő a legtöbb feladathoz, egy ideig korszerű, megbízható gép marad. Tartalmazza a sokszor és sokak által a jövő eszközeinek nevezett DVD-játszót is.

Ami a DVD-vel kapcsolatban felmerülő problémákat illeti, azok a technológia újdonságából adódtak, és – mint kiderült – megoldhatóak. Magyarán: (szinte) minden



A DVD-filmlejátszó program kezelőfelülete

gép hátlapján: az egyikbe kétféle, Olivetti feliratú egeret, a másikba egy magyar kiosztású, windowsos billentyűzetet dughattunk.

A teljes, most bemutatott Olivetti-konfiguráció a DVD-vel, monitorral együtt 571 300 forintba kerül, ebből a 17 hüvelykes képátviteli monitor 129 800 forintért kapható (minden ár áfa nélkül értendő).

Horváth László

Állatvédő mesterséges intelligencia

Ha az állatok beszélni tudnának, minden bizonnyal nagyra értékelnék a mesterséges intelligencia létezését. A technológia egyik új, gyógyszeripari alkalmazása ugyanis lehetővé teszi, hogy a gyógyszerek tesztelése során kevesebb állat váljék kísérletek áldozatává.

Ismeretes, hogy az ígéretes készítményeket előbb állatokon próbálják ki, később erre vállalkozó embereken, és csak ezt követően kerülhet piacra a medicina. Készítmények ezreit fejlesztik ki, amelyeknek alig 2 százaléka jut túl a tesztelés valamennyi fázisán – a többitől rendre kiderül, hogy mérgező, vagy túlságosan költséges az előállítás, esetleg teljességgel hatástalan az emberi szervezetre. Ahhoz azonban, hogy mindezek kiderülhes-

senek, a gyógyszergyártó cégek dollár-milliárdokat fordítanak tesztelésre, arról már nem is beszélve, hogy a kísérletek során megszámlálhatatlan sok állat is életét veszti.

E helyzet orvoslását ígéri a mesterséges intelligencia (AI, artificial intelligence) alkalmazása. A gyógyszerfejlesztéshez AI szoftvereket szállító clevelandi Multicase megállapodást kötött a Federal Drug Agencyvel (FDA); egyezségük szerint az FDA a Multicase MCASE szoftverét használja a toxicitási adatbázismodulok kiépítéséhez: a már elvégzett állatkísérletek adataiból és az újonnan kipróbálandó szerek kémiai struktúrájából előre jelzik, hogy a kérdéses szerek várhatóan mekkora lesz a toxicitása, s ezzel szükségtel-

enné teszik a laboratóriumi állatok „közreműködését”.

Gilles Klopman, a Multicase elnökeinek állítása szerint az a céljuk, hogy még a vizsgálat elején lehetővé tegyék a gyógyszergyártók számára annak kiderítését, vajon az adott készítmény molekulái toxikusak-e.

Az együttműködés eredményeként létrejövő szoftvert a Multicase viszi piacra. A termék egy sor kifinomult szakértői rendszert és adatbázist tartalmaz majd. Már most hozzáférhető a rákkeltő anyagok jelenlétét vizsgáló modul, a többi pedig a negyedik negyedév során kerül bevetésre, 50 000–75 000 dollár körüli áron.

Ennek köszönhetően valamely új keverék kialakítását követően a gyógyszer-

gyártó a szoftverrel megvizsgálhatja az anyag szerkezetét, például hogy megtudja, okozhat-e a kérdéses szer állatgyógyászati alkalmazása születési rendellenességeket. Ha ennek nagy a valószínűsége, az új készítmény már be is fejezheti pályafutását – megkímélve ezzel rengeteg állat életét, valamint időt és pénzt takarítva meg a gyártónak. Ha pedig az első szűrés nem mutat ki káros hatást, a gyógyszert a törvény értelmében mégiscsak ki kell próbálni néhány kísérleti állaton, de Klopman szerint várhatóan lényegesen kevesebben, mint korábban.

Félvezetőipar

Árak a mélyben

Az egyesült államokbeli Phoenixben működő Semico tanácsadó cég legfrissebb becslése szerint idén hozzávetőleg 1 százalékkal, tehát 136 milliárd dollárra csökken a hagyományosan lendületesen fejlődő félvezetőipar teljesítménye. Ami a hagyományos lendületet illeti: évek során e területen az összesített évi növekedés általában 17 százalék körül alakult, de a növekedés ciklikus volt, és 1996 óta a folyamatos memória-áresések visszafogták a kapcsolatos bevételek növekedését; ezek összértéke 1997-ben – a Semico elnöke, Jim Feldhan szerint – körülbelül 136 milliárd dollárra volt tehető, szemben az 1996-os 132 milliárddal.

A visszaesésért részben a félvezető-piaci összbevétel 35 százalékát kitevő memóriaplakk folyamatos túlkínálata kártható, amely mélyre süllyesztette a termékek árát. De az olcsóbb PC-k felé történő elmozdulás is árversenyt eredményezett, ez pedig továbbgyűrűzött az egyéb félvezető-piaci területekre. Az egész csak tetézte az ázsiai pénzügyi bizonytalanság, ezért aztán a piackutató cég a januári becslést bevételelnövekedési mutatóit 5 százalékkal lejjebb vette.

A darabszámot tekintve viszont idén egy százalékkal nő a kereslet a félvezetőtermékek iránt, elérve ezzel a 256 milliárd egységet – állítja Feldhan.

A Dataquest helyzetértékelése derültebb az előbbieknél, ugyanis májusi becsléseik szerint a világ félvezetőiparának bevételei idén 8 százalékkal, azaz 159 milliárd dollárra emelkednek. De visszatérve a Semico adataihoz: a cég kutatói arra számítanak, hogy a memória-túlkínálat 1999 második felére megszűnik, és a kínálat ismét egyensúlyba kerül a kereslettel. Igaz viszont, hogy szerintük az iparág leghamarabb az ezredfordulón élvezhet a korábbi évekhez hasonló bevételelemelkedést. A régióknéti fejlődést tekintve Feldhan úgy véli, 1998-ban az európai lesz a legerősebb piac, ahol 2,5 százalékkal növekednek a bevételek, míg az ázsiai-csendes-óceáni térségben, Japánban, valamint az Egyesült Államokban bevételecsökkenés várható.

(A Semico Research a <http://www.semico.com/> webcímen érhető el azok számára, akiket bővebben is érdekel e téma.)

James Nicolai
(IDG News Service)

Csak látszólag bonyolult



A Sun innovatív hálózati termékeivel és technológiáival biztosítja a vállalat összehangolt működését, amelynek révén az egész vállalat egyetlen hatalmas számítógéppé válik. A rendszergazdák munkáját segíti a Solstice, amely teljes körű, az egész vállalatot lefedő rendszer- és hálózatfelügyeleti megoldás. Így az elosztott számítógépes rendszerek nyújtotta rugalmasság a központi felügyelettel járó szorosabb ellenőrzés lehetőségével párosul, heterogén számítástechnikai környezetben. Az ilyen, bonyolultnak tűnő, csavaros észjárású megoldásokat kitalálni a legnehezebb. Aki „játszik” rajtuk, annak minden olyan magától értetődő.

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

© 1997 Sun Microsystems, Inc. Minden jog fenntartva. A Sun, a SUN, a SOLSTICE és a THE NETWORK IS THE COMPUTER a Sun Microsystems, Inc. védjegyei.

Sun
microsystems

THE NETWORK IS THE COMPUTER™

Adatgyűjtés a weben

Nem gyerekjáték!

Kényes kérdést feszeget egyik közelmúltbeli írásában *Linda A. Goldstein*, a CIO egyesült államokbeli kiadásának szerzője, aki – amikor éppen nem a CIO számára ír – a New York-i Hall Dickler Kent Friedman & Wood ügyvédi irodának dolgozik. A hölgy fő szakterülete az új médiumok és a jog viszonya.

Goldstein egy, a lapunkban nemrégiben tárgyalt témát vizsgál közelebbről, nevezetesen azt, hogy vajon mennyire hatolnak be az egyén magánéletébe a különböző online szolgáltatások (korábbi cikkünket lásd a *Számítástechnika* 98/23-as számában). Publikációjának különös jelentőségét ad, hogy ezúttal az ifjú internet-használók állnak a fókuszban.

Köztudott, hogy az interneten igazán gyerekjáték adatokat gyűjteni a fiatalok hálózatokról, mégpedig úgy, hogy a szülők mit sem sejtjenek a dolgról. A számítógép terminálja előtt ülő nebuló megmondhatatlan információkat adhat ki önmagáról és családjáról, de adott esetben még az is előfordulhat, hogy tartós online kapcsolat alakít ki valakivel – természetesen ezt is a szülő tudja és beleegezése nélkül. Ugye, a dolog veszélyeit nem szükséges esetenlünk!

Igazán nem állítható, hogy az Egyesült Államokban ne figyelnének oda – akár a legfelső szinten is – a probléma jelentőségére. Goldstein arról számol be, hogy a Federal Trade Commission (FTC, Szövetségi Kereskedelmi Bizottság), a Child-

ren's Advertising Review Unit (a reklámok tartalmát a gyermekek szempontjából szűrő felügyeleti szerv) és a Fehér Ház megállapodtak abban, hogy ellenőrzésük alá vonják az ügyet. A kifejezetten gyermekek számára fenntartott webhelyek üzemeltetői kötelesek lesznek összhangba hozni honlapjaik tartalmát és üzemeltetését a Bizottság mértékadó irányelveivel. Az olyan webhelyek üzemeltetői pedig, ahol az odalátogatóktól adatokat gyűjtenek, kötelesek lesznek jól látható helyen feltüntetni ebbéli szándékukat, illetve világos tájékoztatást adni arról, hogy ezen begyűjtött adatokat milyen módon használják fel. Ha nem tesznek eleget ezeknek a követelményeknek, akkor az FTC-törvény 5-ös fejezete alapján eljárás indítható ellenük.

Tavaly októberben a Federal Trade Commission felmérést végzett 126, kimondottan gyermekek számára épített és üzemeltetett webhely körében. A vizsgálat eredményei közül az a legizgalmasabb, hogy a webhelyre látogató gyermekektől igen magas (86 százalékos) arányban személyi azonosításra módot adó adatokat kértek be. A gyakran firtatott adatok között szerepelt a név, az elektronikus cím, a hagyományos postacím, illetve az otthoni telefonszám. Ugyanakkor ezeknek a webhelyeknek kevesebb mint a 30 százaléka rendelkezett konkrét elképzeléssel arról, miként oldja meg a begyűjtött, személyes adatok védelmét. Akik nem fe-

leltek meg a Kereskedelmi Bizottság védelmi követelményeinek, figyelmeztető e-mailt kaptak, amelyben felhívták figyelmüket súlyos hiányosságaikra.

Tavaly október óta a Federal Trade Commission újabb hasonló felmérést végzett, és azzal töltötte meg figyelmeztető üzenete tartalmát, hogy nyomtatékosan javasolta címzettjeinek: tudassák a weblapjukra lépő gyermekekkel, miként igényelhetik, hogy a róluk begyűjtött adatok titkosak maradjanak.

Amikor Goldstein a most ismertetett cikkét írta, még semmi közlelőit nem lehetett tudni a második FTC-felmérés végeredményéről, annyi azonban bizonyos, hogy az amerikai törvényhozást tájékoztatni fogják róla, és ha a figyelmeztető e-maileknek nem lesz jótékony hatása, keményebb fellépés következik.

Az esethez tartozik, hogy számos egyesült államokbeli hirdetőcég értetlenül áll a Kereskedelmi Bizottság és különösen a Fehér Ház aggodalma előtt. Tavaly júniusban egy nyilvános szakmai műhelybeszélgetésen a legfontosabb ellenérvek az volt, hogy a bekért adatok az esetek csaknem 100 százalékában a webhely működtetőjénél maradnak. Az üzemeltető, aki nem adja ki az információt, pusztán az a szándék vezérli, hogy az adatok elemzése révén célzottabb hirdetés jutasson el az internethasználóhoz. Személyes adatok kiközvetítésére, értékesítésére egyikük sem gondol, és ugyanezt a ve-


zérelvet érvényesítik a fiatalok webalátogatók esetében is.

Nyugtalanítja a webhelyek üzemeltetőit az is, hogy koncentrált támadás zúdul rájuk az FTC, a Children's Advertising Review Unit és a Fehér Ház részéről, valamint, hogy megválaszolatlan maradt a kérdés: online szolgáltatás esetében hogyan ellenőrizhető az a bizonyos sokat emlegetett szülői beleegyezés?

Abban azonban mindkét fél egyetért, hogy azonnali cselekvésre van szükség. Az a webhely-tulajdonos, aki nem rendelkezik a Kereskedelmi Bizottság számára megnyugtató, vagy legalábbis kielégítő védelmi stratégiával, a felügyeleti jogokkal felruházott szervezet védtelen célpontjává válik – állítják az ügyben leginkább érintettek. Saját érdekeik megővására és társaik okulására közzétették az üzemeltetőkkel szemben támasztott minimális szabványok tekinthető elvárásokat.

Ennek értelmében: a gyermekek számára készült webhely tulajdonosa akkor jár el a legkörültekintőbben, ha az indítóoldalon a szülő számára félreérthetetlenül feltünteti a személyes adatgyűjtés szándékát. Azt is tudatni kell, hogy ki gyűjti az információt, konkrétan milyen adatokra terjednek ki a kérdések, mire használják fel a jövőben ezeket, hozzáférhet-e harmadik fél a bizalmas információkhoz, és ha igen, akkor milyen formában; továbbá, hogy a szülő hogyan akadályozhatja meg az adatok nyilvánosságára kerülését.

Goldstein szerint az amerikai szülők gyermekük és családjuk privát adatainak biztonsága miatt agódnak, a reklám-szakma képviselői, azaz a direct mailben érdekelték viszont az online marketing tudatos, kormányzati irányított elosztásától tartanak.



1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6
Telefon: 332-8717
Telefax: 302-5136
E-mail címünk: sales@keszo.com
Internet: www.keszo.com

MS Windows 98 upgrade	47 900/24 500
<i>Gyűjtőközh.</i>	
National Geographic komplett gyűjtemény CD-n az 1800-as évektől 1997-ig	54 000
Regisztrált vagy regisztráció programok rögzítéshozzávaló, validált licenckód.	8 800
Windows Commander 3.5 16/32 bit (magyarul is) regisztráció	8 000/8 000/16 000
Far 1.51 / FAR 2.04 regisztrált változata / ARJ 2.6X regisztrált változata	14 000/17 000
Winzip 5.3 / Pkzip 2.04g	
DTP grafika	232 000/68 000
Adobe Photoshop 5.0 PC/upgrade	132 200
Macromedia Director 6.5 upgrade	244 000/59 000/19 000
QuarkXPress 4.0 / Helyes-e for QuarkXPress 4.0/upgrade	138 000/45 000/94 000/42 000
Illustrator 7.0 / upgrade / Painter 5.0 / upgrade	25 000/25 000
Adobe Type Manager 4.0 Deluxe CD Win95 / NT 4.0	184 000/49 000/24 000
PageMaker 6.5 Win95/NT / upgrade / Page Plus 4.0 Pro Win95	76 000/14 000
Adobe Acrobat 3.01 Win3.x/Win95/NT / Corel Artshow 7.0	48 000/78 000/82 000
FreeHand 8.0 upgrade / Comp upgrade / FreeHand Graphics Studio 7.0 Comp. upgrade	
Vírusok és vírusok ellen	43 000
F-Secure (Az F-Profit új neve) 3.02 Prof. for DOS/Win3.x/Win95/NT	19 600/11 000
Norton Antivirus 4.0 magyar / upgrade	
McAfee VirusScan, Virus Buster, TDAV, IBM Antivirus, PC-Cylin, Dr. Solomon stb. általában raktárról	
Isztok alkalmazások	54 000/112 000/112 000
Visio 5.0 Standard / 5.0 Professional / 5.0 Technical	54 000/69 000
Visio 5.0 Add ons Technical shapes / Visio 5.0 Maps Add ons	135 200/70 000
MS Office 97 Prof. angol vagy magyar teljes / upgrade	112 800/47 200
MS Office 97 Std. angol vagy magyar teljes / upgrade	92 000/48 000/54 000
Flowcharter 7.0 / upgr. / Micrografix Graphics Suite 2 comp. upgr.	94 000/34 000
Harvard Graphics 98/upgrade	
Scriptum szótárak teljes választéka raktárról (Angol-Magyar, Német-Magyar, Műszaki)	3 600
Wander (Magyarország digitális térképe optimalizálással) bevezető ár	2 384
Elvira M&V menetrend CD-n	
Kommunikáció	51 000
Procomm Plus 4.7 W95/NT	48 000
Reachout 8.0 DOS/W95/NT	42 000/46 000
LapLink 7.5 Win3.x/Win95 / LapLink for NT/Win95 + kábel	19 800/24 000
Eudora Pro 4.0 / Eudora Pro 4.0 CommCenter	16 000/16 000
WS FTP Pro 5.0 Teleport Pro 1.29	
Segéd- és kiegészítő programok	13 000
Powerdesk 3.0 W95/NT	21 000/30 000
System Commander 3.0 Win95/NT / System Commander 4.0 W95/NT Deluxe	18 000/24 000
CleanSweep 3.0 / CleanSweep Extra Strength	3 600/2 000
Multitool 3.5 (korábban számos elérhető billentyűpár Win 3.1x, Win95) / upgrade	10 000/6 000
NT KEY 4.011 / upgrade szétz. ill. más verziókról	24 000
PartitionMagic 3.0 (partícionálás adathasználat nélkül, FAT32- es NTFS-kezelés is)	28 000
Norton Utilities 3.0 for Win95	19 800/34 000/18 000
Checkit 5.0 / Checkit pro 5.0 / Nuts & Bolts Deluxe W/W95	82 000/39 000/22 000/10 400
Diskeeper NT4 Server / upgr. / Diskeeper NT4 Workst. / upgr.	
Multimédia alkalmazások és kiegészítők	24 000
Sierra Home / 3D Lincscape: HDZ- és kertvezető egyfűl	196 000/228 000/430 000
Toolbox II Publisher (MM Ttk utója) / Assistant / Instructor 5.0	
Internet, Webalkalmazások	36 000/35 000/118 000
Hot Metal Pro 4.0 / Clara Home Page / Borland IntraBuilder Pro	126 000/58 000/94 800
Felhasználók	48 000/44 000
Clarion 4.0 W/W95/NT adatbázis-kezelő / upgr. / for DOS 3.1	8 800/14 000
Multi-Edit for Windows 8.0 / Kedit for Win95 1.5	35 400/16 200
Angol nyelvű Microsoft Press Adatgyűjtés kiegészítői	8 800/14 000
Windows 95 Resource Kit / Office 97 Resource Kit	19 200/28 300
MS Win NT 4.0 Server Resource Kit / Workstation Resource Kit	
MS Backoffice Resource Kit Vol1 / Vol2	
Arank az átár nem tartalmazza.	
Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk.	
Arank a június 29-i állapot	



PowerEdge™
6300 server



- Intel® Pentium® II slot2 processzor 400 MHz (max. 4 db); 512 kB (max. 1 MB) L2 cache, 100 MHz BUS
- 256 MB DRAM (max. 4 GB)
- Dual LVD SCSI vezérlő +1 Ultra Narrow for CD-ROM
- 3 x 9 GB LVD SCSI HDD
- Hot-Pluggable SCSI
- 8 x 1" meghajtó hely
- PCI Hot-Plug slot
- Intel® Pro 10/100 Mbps PCI TX ethernet
- 16 MB 64 bit RAID vezérlő, 4 x Ultra-2 LVD SCSI channel
- Redundáns tápegység
- Server Management software
- Windows NT, NetWare kompatibilis
- 3 év helyszíni garancia
- Y2000 megfeleléség

3 730 000 Ft

Az ár 10% nettó adóval van megadva. A HUMANsoft Kft. elnyerte az 1997-es év legjobb kelet-európai disztribútora címet.



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

Júliusi **AKCIO** a kiemelt újságárusoknál!

Tudni szeretné:

- Miért és mennyivel keresnek többet a kereskedők, mint a fejlesztőmérnökök?
- Hogyan lehet az Andersen Consulting stratégiai tanácsadója szerint gyorsan pénzt csinálni és jobb piaci pozíciót kiharcolni az IT segítségével?
- Miként vitte le – integrált ügyviteli és információs rendszere segítségével – cégének szolgáltatási díjait a piaci ár felére az elsőként bejegyzett magyar bróker?
- Miért gondolja az MTA Filozófiai Intézetének igazgatója, hogy az Internet a sarkaitól fordítja ki a régi világot?
- Hol tartunk a 2000. évre való felkészülésben technikai, pénzügyi, jogi és társadalmi oldalról?
- Hogyan működik a nyári logisztika az üdítőitalosoknál, a sörösöknél, a jégkrémeseknél, az utazási irodáknál és a légiforgalomban?
- Melyik óramárkáért lelkesedett egyaránt Napóleon, Puskin és Churchill?
- Mit mutatnak a makrogazdasági folyamatok?
- Hogyan végződhet az Egyesült Államokban futó Microsoft-per?

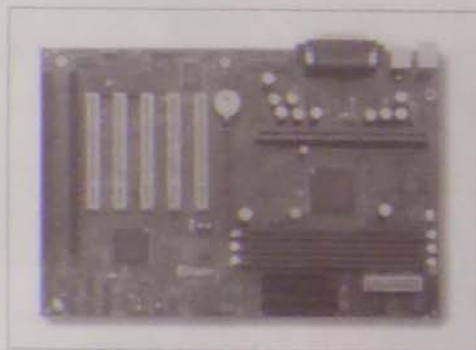
Keresse a kiemelt újságárusoknál, vagy fizessen elő kedvezményesen az akcio@idg.hu e-mail címen, a 212-0406-os telefonon, a 356-9773-as faxon vagy a **06-80-200-263**-as zöldszámon.



AKCIO A HALADÁS HALA

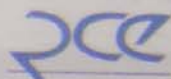


AOpen® számítógép-részegységek
rendkívül **kedvező áron**
2 év garanciával a kizárólagos
disztribútortól



- Alaplapok • VGA-vezérlők • Hangkártyák
- CD-ROM-meghajtók (1 év garancia) • Számítógép-házak
- Kiváló minőségben

VÁRJUK TISZTELT VISZONTELADÓINKAT!



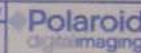
Folyamatos áruellátás



RCE Kft., 1118 Budapest, Szurdok u. 1. Telefon: 246-4050 Telefax: 246-4101

Digital Imaging

- Pozitív és negatív film-szkennerok
- Számítógépes diakészítők
- Projektorok - **PROJEKTOR AKCIO!** - KERESSEN MIKÉNT!
- 1PI-3000 VGA, SVGA, XGA, SXGA (széles, szuper kép, 700 ANSI Lumen)
- PI215 VGA, SVGA, XGA, SXGA (széles, szuper kép, 800 ANSI Lumen)
- 1PI-4000 VGA, SVGA, XGA, SXGA (széles, 1.8kg, 800 ANSI Lumen)
- 1PI-5000 VGA, SVGA, XGA, SXGA (széles, 1.8kg, 850 ANSI Lumen)
- PI220222 DLP technológia, VGA, SVGA, XGA (széles, 410 ANSI Lumen)
- PI215-SVGA-SGA-PCMCIA (széles, 450 ANSI Lumen)
- PI211 VGA, SVGA, XGA (széles, extra hatékony, 700 ANSI Lumen)
- 1PI-3500 VGA, SVGA, XGA (széles, szuper kép, 500 ANSI Lumen)
- 1PI-1000 VGA, SVGA, XGA (széles, szuper kép, 800 ANSI Lumen)
- PI201 VGA, SVGA, XGA (széles, 350 ANSI Lumen, szuper ár)
- PI110PI105 VGA, SVGA, 500 II, 350 ANSI Lumen (széles, szuper ár)
- 1PI-1000 VGA, SVGA (széles, 500 ANSI Lumen, szuper ár)
- LCD panelok
- Minden típushoz ingyenes Polaroid Metal 575W (készenléti)
- Da-Lite minőségi vásznak
- Digitális kamerák és mikroszkóp kamerák
- Polaroid Centrum-Visszai & DTP Center
- Theresia u. 10/B Budapest, Városcsúcs 51.
- Telef: 116-201-268-2021



ITC Consult-Pro Rt.

- Komplett Internet és Intranet rendszerek tervezése és kivitelezése
- Biztonsági politika tervezése és megvalósítása (szociális)
- Rendszertek integráció, tanácsadás
- Hálózati eszközök fejlesztése és értékesítése (router-ek, server-ek, csomagszámoló gépek)
- Hardver- és szoftverfejlesztés
- ISDN és beáramlóhoz kommunikációs kártyák
- (Novell, UNIX, Windows NT)
- Hálózati megvalósítások
- X.25 hálózati eszközök

1111 Budapest, Mészáros utca 21.
T: 209-5000/1111, 224-2122, 279-286-2428
E-mail: itc@itc.hu - <http://www.itc.hu>



E-COOP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1091 Budapest, Üllői út 81.
Telefon: 227-3661 Telefax: 225-4354
Honlap: www.ecoop.hu
e-mail: ecoop@ecoop.hu

SZERVEREK MINDENKINEK
Önöknek is szükségük lehet jó hálózatra!

Szolgáltatásainkból:

- NT-hálózatok tervezése, építése, karbantartása
- Novell-hálózatok tervezése, építése, karbantartása
- Microsoft Irodai Kiszolgáló Csomag telepítése, karbantartása
- Levelező-és faxrendszerek telepítése
- ALR, MICRONICS, HEWLETT-PACKARD számítógépes rendszerek
- Perifériák és tartozékok értékesítése



E-COOP ...és a rendszer működik

**A HP új, 8 processzoros szervere.
A legerősebb motor a Windows® NT
számára.**

**Nº 1
NT Server**

HP NetServer LXr Pro8

Első a tranzakciós jellemzők alapján: TPC-C: 33,78 \$/tpmC és 16,257 tpmC

A világon leggyorsabb a Microsoft Exchange Benchmark szerint

A világon leggyorsabb a Baan ERP Benchmark szerint

A világon leggyorsabb a SAP Sales and Distribution Benchmark szerint

Nem kevesebb, mint 4 benchmark, ami alapján az LXr Pro8 teljesítménye aranyérmét szerzett!

Az új HP NetServer LXr Pro8-ban akár 8 darab Intel Pentium® Pro processzor is működhet, de az ára mégis a 4 processzoros szerverek szintjét tükrözi. Így az LXr Pro8 ár/teljesítmény aránya a ma kapható Intel alapú rendszerek közül a legjobb.

Az LXr Pro8 kiemelkedő teljesítményét olyan, magas rendelkezésre állást biztosító tulajdonságokkal ötvöztük, amelyekkel korábban kizárólag a RISC alapú rendszerek rendelkeztek. A szerver természetesen



Microsoft Cluster Server kompatibilis. A HP hálózati menedzselő szoftverével könnyedén és biztonságosan épül be bármely vállalati környezetbe. És ha mindehhez hozzá-

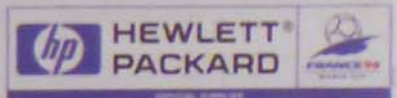
adjuk még a kiváló háttérzolgáltatásokat és a HP széleskörű tapasztalatát, mint hivatalos Microsoft Support központ, nyilvánvalóvá válik, hogy ez a motor nem csak a legerősebb, hanem a legbiztonságosabb is.

A csúcsmínőségű szervereket igénylő kritikus környezetekben az új HP LXr Pro8 az, amely az Ön tüzletét biztonságosan vezeti a siker felé. **[A MEGTARTOTT ÍGÉRET]**

HP Hotline: 343-0310 HP Magyarország website: <http://www.hp.hu>



Kivonat specifikáció: Legfeljebb 8 darab Intel Pentium® Pro 200 MHz processzor egyenként 1 MB cache memóriával • Legfeljebb 8 GB memória (SDRAM) • CD-ROM és 3,5" 1,44 MB floppy meghajtó • Három, előlapról elérhető félmagas meghajtó hely • Nyolc PCI csatló (egy foglalt a videokártya számára) • Működés közben cserélhető tápegység és hűtőventilátor • Kettős hálózati tápvezeték a folyamatos tápellátáshoz **Választható:** HP NetRAID vagy NetRAID-3Si I₂O vezérlőkártya • HP NetServer Rack Storage/8 külső tárolóegység • Üvegszálasoptomás tárolóeszköz kezelés a jobb elérhetőség és bővíthetőség érdekében • Microsoft® Cluster Server • **Szoftverek:** HP Navigator, HP TopTools, HP OpenView™



Válaszol a konkurensok programfrissítésére az Adobe is megjelent a piacon klasszikus képszerkesztő szoftverének legújabb változatával. A Photoshop 5.0-ba számos olyan funkciót integrált, amely a felhasználók egyszerűbb, gyorsabb, pontosabb munkavégzését segíti elő.

KÉPES-ségekből ötös



Hosszú ideje az egyik legelfogadottabb képszerkesztő és -készítő, fotoretusáló program az Adobe Photoshop. Népszerűsége a grafikusok körében töretlen, habár riválisai tudásában több területen megközelítették képességeit. Az Adobe zászlóshajójának számító Photoshop 5.0-s változatába olyan szolgáltatásokat építettek be, amelyeket a felhasználók a leginkább hiányoltak (a konkurens termékek tudásának ismeretében). A Trans-Europe Kft. kölcsönözte Tesztlaborunk számára a legújabb Photoshopot, hogy bemutathassuk, mi változott az előző, 4.0-s változat óta.

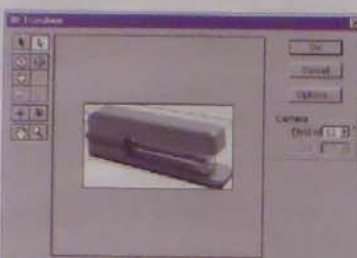
Szerkesztés

Amint eddig a legtöbben hiányoltak a Photoshopból, az a szerkesztési műveletek több lépésének visszavonhatósága. Az

műveletek történetét egy külön (history) palettában tárolja a program (1. kép). Egyszerű kattintás az előzménypaletta egy sorára, és visszatérhetünk bármelyik előző állapothoz, sőt megjelölhetők az egyes jellemző közbülső munkafázisok is. Minthogy az egyes állapotok külön állományba is elmenthetők, egy alaphelyzetből több végső munka születhet. Ehhez kapcsolódva egy új szerszám jelent meg az eszközpalletán: az úgynevezett history ecsettel a palettán bejelölt állapot után végzett műveletek eredménye tüntethető el a képről, de csupán az ecsetvonalak mentén.

Eddig is lehetett szöveget írni a Photoshopban a képekre, de a betűk lehelyezése után azok egybeolvadtak a képpel. Ezért nem – illetve csak nehézségek árán – lehetett utólag változtatni a feliraton. Az 5.0-s Photoshop a szövegeket egy speciális rétegre helyezi (2. kép). Duplán kattintva a rétegpalletán erre a rétegsorra

lemzőjét magának a képrészletnek a megváltoztatása nélkül lehetett módosítani. Tovább bővült e jellemzők köre az 5.0-s verzióban, sőt kizárólag az adott rétegre érvényes effektusok is alkalmazhatók. Maga a réteg ugyanúgy szerkeszthető, mint eddig, a rétegeffektusok a szerkesz-



3. kép. Térbeli objektum kijelölése, valamint az elforgatás, áthelyezés eredménye az eredetihez képest

tés után megváltozott rétegen azonnal láthatóak lesznek. Ilyen hatások – például a veteti és a belső árnyék, a külső és belső világosítás, a kiemelés és a lekerekítés – a

gozómodul (plug-in) segíti a térbeli tárgyak helyzetének megváltoztatását a legújabb Photoshopban. Megadva a tárgy térbeli kontúráját (3. kép), annak mérete, helye megváltoztatható, bizonyos határok között el is fordítható a térben (persze mögé nem nézhetünk, csak a képen meg-lévő részek torzíthatók).

Kijelölés és mérés

Gyakori feladat, hogy egy kép tárgyát más háttérbe kívánjuk helyezni, vagy csupán más-más effektussal szeretnénk bizonyos képrészleteket kiemelni (átszínezni, homályosítani, élesíteni stb.). Ehhez körbe kell vágni az adott tárgyat, amelynek kerülete általában szabálytalan, a leginkább esetben kör vagy téglalap. Az eddigi lasszó eszközzel körbe lehet vágni ugyan bármilyen szabálytalan alakzatot, de a körvonal pontos megrajzolása eléggé hosszú, szöszmötölős feladat. Megjelent az új Photoshopban a mágneses lasszó, amely a kurzor közelében érzékeli az objektum szélét (a kontrasztváltozást), és így még akár a kissé remegő kezű körülrajzolással is gyorsan a kívánt eredményhez juthat a felhasználó.

Ugyanezen az elven működik a mágneses toll is, amellyel a felhasználó egy Bézier-görbét rajzolhat a képre (4. kép). Ennek mentén kivágható az adott objektum (ez a clipping path), de a görbe a mágneses toll alatt kiválasztható csomóponti szerkesztőeszközökkel még módosítható is. Ugyanitt található még egy, a körvonal megrajzolásában segítséget nyújtó, szabadkézi görberajzoló eszköz.



1. kép. Az eddigi szerkesztési lépéseket tartalmazó előzménypaletta növeli a kísérletezés lehetőségeit

5.0-s változatban az utolsó művelet visszavonása ugyanaz maradt ((Ctrl)-Z), mint eddig, de a megnyitástól a végzett

egy hagyományos szövegszerkesztő-ablak jelenik meg, amelyben a tartalom módosítása mellett megváltoztatható akár egyenként a betűk típusa, színe, mérete, a szöveg igazítása, sortávolsága – szóval minden. A változtatások azonnal érvényre jutnak, és később bármikor ismét módosítható a szöveg.

Rétegek és térhatás

Már az ezt megelőző Photoshopban is létrehozhattunk módosító- (adjustment) rétegeket. Ezekkel az alábbi rétegek fényességét, kontrasztját és még néhány egyéb jel-



2. kép. A külön rétegen található betűk megváltoztatása után a speciális effektusok a módosított szövegen automatikusan megjelennek



4. kép. Mágneses körülrajzolás és mérési lehetőségek (a függőnyél a kurzor mellett) a Photoshopban

hagyományosak mellett a szövegrétegekre is alkalmazhatók (2. kép). Sokszor előfordul, hogy egy tárgyról nem a megfelelő szögben készül a felvétel. Egy jól használható, 3D transformnak nevezett bedol-

Immár nemcsak a képet, hanem a kijelölést is át lehet alakítani. Utólag elforgatható, torzítható csupán maga a kijelölőgörbe, ezáltal még pontosabban illeszkedhet a kijelölendő területre.



5. kép. Színhelyességi alappontok elhelyezése és beállításai

Ugyancsak a precízebb rajzolást, igazítást segíti az új mérőeszköz a Photoshop 5.0-ban. Egy (a végleges képen majd nem látható) segédvonal rajzolható vele két tetszőleges pont közé, és az információs palettán megjelenik a két végpont távolsága, valamint a vonal dőlésszöge (4. kép). Más eszközt választva ez a vonal eltűnik, de újra láthatóvá válik a mérőeszközre kattintva. A távolságok és a szögek összehasonlíthatósága végett a segédvonal mozgatható is, a mérési értékeket pedig például a pontos forgatási, torzítási műveleteknél lehet hasznosítani.

Színkezelés

Még egy mérési lehetőség megváltozott a legfrissebb Photoshopban; az egyes képpontok színének pontos meghatározása. Az eddigi színmintavevő eszköz (pipetta) alatt immár egy rögzíthető mintavevő is található. Így nemcsak egyetlen színérték határozható meg egy időben a képen, hanem négy rögzíthető képpont színe jeleníthető meg egyidejűleg az információs palettán. Beállítható egyenként, hogy milyen színmodellben (RGB, CMYK, HSB) jelezze a program az adott pont, illetve a környezet átlagolt színét (5. kép). Ezáltal jobban ellenőrizhető, hogy a különféle képmánipulációk hogyan változtatják meg a kép színeit a megfelelő pontokon.

Erősödött a Photoshop színkezelése, immár teljes mértékben támogatja az ICC színkezelést. Az eddigi 24, illetve 32 bites (színszatománként 8 bites) színkezelés mellett megjelent a 48 és 64 bites színmélységű (színenként 16 bites) képek támogatása is.

Egyedi színcsatornák (spot color) helyezhetők el a képen a meglévő színbon-tásokon felül; ezekkel különleges egyedi színek vagy fémszínű tinták, lakkok vihetők fel külön. Emellett egyszerűbb, gyorsabb és pontosabb is lett a képek 8 bites színmélységre alakítása, amely az internetes publikálásoknál előnyös.

Értékelés

Tulajdonképpen ez az ismertető csak egy kis ízelítő a Photoshop 5.0 újdonságaiból, remélhetőleg azért a legtöbb érdeklődőt tartalmazza. Számos beágyazódó modul készült-készül a Photosophoz, közülük a leghasznosabbak már részei ennek az új változatnak, illetve megtalálhatók a program dobozában lévő két CD egyikén. A második lemez multimédiás bemutatókat tartalmaz: gyakorlati példákon szemlélteti a termék tudását, ismerteti a képessé-

geit. Két platformon érhető el a Photoshop 5.0: Macintoshra és Windows 95-öt vagy NT-t futtató PC-re egyaránt megír-ták. Mi a PC-s változatot próbáltuk ki egy 266 megahertzes Pentium II processzoros Supermicro számítógépen, 64 megabájt memóriával és két gigabájt háttértárral, Windows NT alatt.

Kissé megnövekedtek a követelmények a szükséges számítógép-konfigurációval szemben: legalább Pentium processzort igényel a program, és hasznosítja annak MMX-es képességeit (ha vannak). Minimum 32 megabájt memória kell a gépbe, de javasolt a 64 megabájt megléte, valamint legalább 60 megabájt elfoglalnia a merevlemezről az állományok. Minél nagyobb háttérár van, annál gyorsabb a program; immár négy, egyenként akár 2 gigabájos átmeneti tárhelyet is kijelölhet a felhasználó a nagyobb feladatok átmeneti tárolására.

Bár tapasztalataink szerint ugyanazon a számítógépen az 5.0-s változat valamivel lassabban indul el, mint az előző Photoshop verzió, a gyorsabb munkavégzést elősegítő és optimalizált szerkesztési képességek alaposan lerövidíthetik a képszerkesztési, -készítési, fotóretusálási folyamatokat.

Persze alaposan a pénztárcájába kell nyúlnia annak, aki munkájához az egyik legkorszerűbb eszközt, az Adobe Photoshop 5.0-t kívánja megvenni. A Trans-Europe Kft.-től származó adatok szerint egy új változat 230000 forint körüli végfelhasználói áron kapható, de a hivatásos grafikusoknál a megrendelések hatékonyabb teljesítéséből ez valószínűleg ki-termelhető. Bár a legtöbb grafikusműhely rendelkezik már valamilyen Photoshoppal, nekik a frissítés mindössze 68000 for-tinba kerül.

Horváth László

Smart-UPS™ ingyenes PowerChute® plus szoftverrel
Biztos védelem alacsony ráfordítással



APC UPS-ek teljes körű védelmet nyújtanak az Ön számítógépének és egyéb elektronikus berendezésének.

Az APC Smart-UPS-ek saját ingyenes APC PowerChute plus szoftverrel rendelkeznek, amely lehetővé teszi az Ön UPS-ének állapotának ellenőrzését és a rendszer automatikus leállítását a káros események elkerülése érdekében.

INGYENES!
Küldje el adatait, és a Smart-UPS vagy a PowerChute plus szoftvert ingyen kaphatja meg az APC-től.

INGYENES!
Küldje el adatait, és a Smart-UPS vagy a PowerChute plus szoftvert ingyen kaphatja meg az APC-től.

INGYENES!
Küldje el adatait, és a Smart-UPS vagy a PowerChute plus szoftvert ingyen kaphatja meg az APC-től.



APC Hungary, 1075 Budapest, Madách Imre tér 7. V. em. 2/a
PowerLine: (1) 268-6433
Telefon/Fax: (1) 268-6433
E-mail: apc@apc.com
Internet: http://www.apc.com

ALBACOMP

...kosarlabdázásban
is első!

Albacomp Rt.
8000 Szekesfehervár
Mártírok útja 9.
Tel.: (22) 315-414
Fax: (22) 327-532

Budapesti Kirendeltség
1130 Budapest
Frangepán u. 8-10.
Tel.: 329-1493
Tel./fax: 349-0150

Székesfehérvár
1065 Budapest
Nagyvadász útca 25.
Tel.: 311-8090
Tel./fax: 331-8100

1017 Budapest
Fő útca 31.
Tel.: 201-4409
Fax: 201-4822

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



www.albacomp.hu

Albacomp
- a pontos
számítógép

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

27/12



Főmilió forint értékű,
kétszemélyes UTAZÁSI UTALVÁNY!

Zöldszám: 06-80-200-263

Ha Ön megrendeli vagy megvásárolja az Akció magazint, sorsoláson vesz részt, s Ön lehet az itt jelzett értékes ajándékok egyike. Részletek az AKCIÓ júliusi számában.

AKCIÓ

ÉRTÉKES
nyereményekkel

Megbízható jelentések a menedzserek,
a pénz és az informatika találkozásairól

A júliusi szám tartalmából:

- Miért és mennyivel keresnek többet a kereskedők, mint a fejlesztőmérnökök?
- Hogyan lehet az Andersen Consulting stratégiai tanácsadója szerint gyorsan pénzt csinálni és jobb piaci pozíciót kiharcolni az IT segítségével?
- Miként vitte le - integrált ügyviteli és információs rendszere segítségével - cégének szolgáltatási díjait a piaci ár felére az elsőként bejegyzett magyar bróker?
- Miért gondolja az MTA Filozófiai Intézetének igazgatója, hogy az Internet a sarkából fordítja ki a régi világot?
- Hol tartunk a 2000. évre való felkészülésben technikai, pénzügyi, jogi és társadalmi oldalról?
- Hogyan működik a nyári logisztika az üdítőitalosoknál, a sörösöknél, a jégkrémeseknél, az utazási irodáknál és a légitársaságoknál?
- Melyik óramárkéért lelkesedett egyaránt Napóleon, Puskin és Churchill?
- Mit mutatnak a makrogazdasági folyamatok?
- Hogyan végződhet az Egyesült Államokban futó Microsoft-per?

Computer Associates

Aki nem csak a dicsőséget vállalja magára



– és azt követően integrálódunk a területileg szétszórt cégekkel.

– De hát miben különbözik ez az önök jelenlegi VAR értékesítési csatornájától, amelynek keretében ugyancsak földrajzi régiók alapján kötik partnerkapcsolataikat?

– Abban rejlik a különbség, hogy most, amikor üzletet kötünk egy VAR-ral, az nem kizárólag a mi cégünk termékeire fókuszál. Márpedig ha elkezdünk velük együtt dolgozni, aztán bekebelezük őket, arra van szükségünk, hogy a mi termékeinket vezessék be, és azokhoz értsenek. Tisztában vagyok azzal, hogy minél gyorsabban sikerül bevezetni a szoftveinket, annál több ember fogja használni azokat. Nekünk egyszerűen nincs erre elég emberünk, míg kint a piacon cégek vastagosa ha da akar szolgáltatókat kinálni, nekünk tehát velük kell egyetelnünk.

– A CA-t és a Tivoli-t gyakran említik fej fej mellett versenyző riválisokként a rendszerteljesítési arénában. Ön hogyan látja a CA piaci pozícióját a Tivoliéhoz viszonyítva?

– Van valami alapvető különbség a CA és a Tivoli között. Vegyük például, hogy valaki el akar jutni A-ból B-be, és ehhez egy autóra van szüksége. Ha a Tivolihoz fordul, ők beszereznek minden alkatrészt – néhányat ettől a cégtől, néhányat amattól –, és elkezdik megépíteni az autót. Amikor elkészülnek vele, a vevő igényeihez igazítják, végül közlik a munkadíjat. Konkrétabban tehát, ha mondjuk a vevő 1 dollárt költ a Tivoli szoftverére, azt mindig meg kell fejelnie 10-12 dollárral a szolgáltatásokért, hiszen a Tivoli nem megoldást szállít, hanem alkatrészeket, amelyekből minden esetben össze kell még hoznia a rendszert. Ha viszont a CA-hoz fordul, akkor egy kész autót kap. Most már csak vezetőre van szükség, aki elmegy a kocsihoz egyik helyről a másikra. Minél gyorsabban vezetem az autót valahova, ahol még több autót szerezhetek, annál inkább lemaradnak azok, akik még csak most építgetik az autót.

– Számos ipari elemző állítja, hogy a CA és a Tivoli egymás nyakába lühe: mi helyett az egyik előrukkol valamivel, a másik rögtön reagál, és hamarosan utoléri a vetélytársát. Létézik-e most olyasmi, amiről úgy gondolja, hogy ők már csinálják, de önök még nem?

– Semmi ilyesmirel nem tudok, hiszen bármit teszünk is, a Tivoli rögtön jelentkezik, hogy: „En is, én is!”. Mi ismerjük és értjük ezt a piacot, mivel mi eltérők vagyunk annyiban, hogy nincs saját platformunk, amire alapoznánk. Nos, ha észrevettük, a Tivoli nemrégiben kijelentette: „Ó, most itt vannak nekünk ezek az ügy-nökök, amelyeket automatikusan szállítani fogunk”. És mivel csomagolják egybe? IBM-hardverrel. Egyetlen másik hardvergyártó sem mondta, hogy az ő hardve-

rüket, az ő ügynökeiket fogja szállítani. Nos, látja, ez egy olyan dolog, amiben szerintem eltérők a nézeteink. Ha egy integrált megoldásban megvan a technológiánk, bejuthatunk valamely vállalathoz, és termelékenyek lehetünk. Amennyiben nincs a birtokunkban ez a technológia, akkor sok időt kell szánni a kiépítésére. És tudják, azok a nagy cégek, amelyek újra meg újra arra kényszerülnek, hogy kiépítsék rendszereiket, úgy tűnik, nem jutnak sehova. A mi viszonteladói konferenciánkon 1600-an vettek részt – a Tivolién körülbelül 150-en. Ennek az az oka, hogy a cégek nem kötnek újabb üzletet, ha a felhasználók pénzéből rengeteget költenek el. Ilyenkor kidobják a terméket is, és a céget is, amelyik szállította. A CA viszonteladói sikeressé tették ügyfeleiket, így, amikor lerakják a helyére az első elemet, visszajönnek a többiért is. Ez nagy különbség!

– Azzal kapcsolatban, hogy a Microsoft egybecsomagolja a CA Real World Interface-et az NT 5.0-val, Bill Gates kijelentette, miszerint ez a megállapodás egyik fél oldaláról sem kizáró jellegű. Önök exkluzív szerződést akartak kötni velük?

– Bárkivel működöm is együtt, kizárólagosságot akarok. Természetesen exkluzív kapcsolatra törekszem a Microsofttal is – de ki ne tenné ezt? Megkönnyítené a munkámat, nemde? Hiszen dül a piaci verseny. Szóval, igen, ez nagyon szép lenne, de előbb bizonyítania kell a technológiának. Később aztán eldönthetem, hogy akarom-e, vagy sem.

– Targyalta-e egyáltalán a Novell-lel arról, hogy a Unicenter keretrendszer valamelyik részét meghonosítsák NetWare platformon, mint ahogy teszik azt a Microsoft Windows NT-jével?

– Nagyon szépen támogatjuk a Novellt; együttműködünk velük, és vannak olyan ügynökeink a NetWare-hez, amelyek az egész infrastruktúrájukat felügyelik.

– Van-e további tervük a NetWare 5.0-val kapcsolatban?

– Most éppen nincs, de együtt dolgozunk velük. Nem vagyunk elfogultak senkivel sem. A Unicenterrel támogatjuk a Solarist, jobban felügyeljük az OS/2-t, mint a Tivoli, és kezeljük az AS/400-ast is. Ilyesmik nincs a Tivolinál. Mi az egész nagygépes világot kezeljük. Valójában az IBM-platformon a második legnagyobb szoftverszállító vagyunk.

– Mit gondol, mi várható a Microsoft-hoz fűződő partnerkapcsolatukban? Van elképzelése arról, hogyan tudnak együttműködni a jövőben?

– Úgy vélem, még mindig sok közös tennivalónk lehet, mivel az ő platformjuk rendkívül robusztus. Tényleg egyre jobban kielégíti az olyan fontos követelményeket, mint a méretezhetőség, a szolgáltatásokkal való ellátottság, a megbízhatóság. A Microsoft az egyik legfontosabb szereplő lesz a nagyvállalati szférában. Mi már most is azok vagyunk, nagyon jól ismerjük ezt a világot. Az emberek manapság abszolút a szoftverekre alapozzák az üzletmenetüket. Éppen ezért úgy gondolom, ez a fajta együttműködés, a tudásnak ilyen kiterjesztése fölöttébb sok hasznot hoz majd a felhasználóknak. Ahogy Bill [Gates – a Szerk.] mondja, példátlan az, amit a TNG kerettechnológia tett a webért és az adatokért, ezért azonnal be is építik azt a Windows NT 5.0-ba.

– Úgy gondolja, a Microsoftnak nagyobb szüksége van önökre, mint fordítva, ahhoz, hogy fokozatosan elrassza a vállalati szférát?

– Ravasz kérdés: bármit válaszolok is, mindenképp bajba kerülök, nemde? Tulajdonképpen nem arról van szó, hogy kinek van inkább szüksége a másikra. Meglehet, az egyik területen nekik van szükségük ránk, egy másikon pedig inkább talán mi szorulunk rájuk. Az egész valójában attól függ, hogy milyen szinten vagyunk jelen egy cégnél, és hogy az mekkora befolyással rendelkezik.

Katherine Bull, Emily Fitzloff
(InfoWorld)

Miután a Computer Associates (CA) a közelmúltban sikertelen kísérletet tett a Computer Sciences megszerzésére, a cég mostanában a technológiai fejlesztésekre összpontosít. A vállalat áprilisban, a New Orleans-i CA-Worldön több fontos továbbfejlesztéssel rukkolt elő vállalati felügyeleti megoldásaihoz, egyebek mellett például bejelentették a Unicenter rendszerfelügyeleti platform következő kiadását is. A kiállításon az amerikai InfoWorld munkatársai interjút készítettek Charles Wanggal, a Computer Associates elnökvizegigazgatójával, aki ez alkalomból részletesen beszámolt cége üzleti és termékstratégiájáról.

– Mit gondol, mit rontottak el, amikor megpróbálták felvásárolni a Computer Sciences-t, és milyen tanulságokat vontak le az esetből, tekintettel esetleges további akvizícióikra?

– Azt hiszem, rosszul mértem föl a helyzetet. Ez az én hibám. Tudják, mindig azt mondom az embereimnek, hogy a jó menedzser inkább a hibákat vállalja magára, mint a dicsőséget. Ez a projekt csődtől mondott. Én elvittem a balhét, de most már vége, túl vagyunk rajta. Nem rágóghatom rajta örökké.

– Ön beszélt arról, hogy vannak olyan értéknövelt viszonteladók [VAR-ok] és rendszerintegrátorok, amelyek jó befektetési célpontot jelentenek. Az előbbieknél zöme 10 millió dollár alatti cég, míg a rendszerintegrátorok, mint például az EDS vagy az Andersen Consulting, hatalmas piaci kapacitással rendelkeznek. Melyik csoportot veszik célba?

– Nem hajtnak rá egyik nagy rendszerintegrátorra sem. A következőket fogjuk tenni: eleinte saját erőnkönkből növekszünk, erősödünk, aztán pedig a földrajzi régiók alapján kezdjük meg bevásárlókörutunkat. Először mindig megnézzük, hol működik a kiszemelt cég főhadiszállása – vagyunk például olyan nagy területeket, mint Németország, az Egyesült Királyság, Franciaország, Chicago vagy Atlanta

GEMOFIS KFT.			
Budapest, 1146. Hungária krt. 131. Ami nincs a listán, nálunk az is van!			
Tel/Fax: 321-1539, 343-0088		Rendeljen faxon! Csomagküldő szolgáltatunk postai utánvétellel elküldi.	
GSM: (30) 428-132			
AutoCAD R14 Magyar	397.950	Windows 98 / upgrade	43.900 / 22.880
Borland Delphi 3.0 Pro spec	121.550	Novell NetWare for Small Business 5 user	108.660
Borland C++ Builder 3.0 Pro spec (EJ)	107.140	CorelDRAW 8.0 spec / upgrade	75.100 / 52.000
F-Secure (volt F-PROT) 1 user / 10 user	39.600 / 138.400	Clipper 5.3 + Tools 3.0 be- Visual Object 2.0 std	48.720
Adobe PageMaker 6.5 / upg.	162.920 / 41.920	Novell 4.11 IntranetWare 5 user / 10 user	214.360 / 410.060
Adobe Acrobat 3.0	67.120	Norton Commander Win95 / NT	16.130 / 8.070
Adobe PhotoShop 4.0 / upg.	167.920 / 58.720	Norton Utilities 3.0 Win95	17.780 / 8.920
Adobe Photoshop 5.0 / upgrade	195.800 / 76.800	Norton Utilities 2.0 for Win NT	24.260
Adobe Illustrator 7.0 / upg.	117.520 / 41.920	Office 4.2 Hun	107.510
Adobe Publishing Collection Win95 es MAC	335.920	Office 97 Standard / upg.	107.240 / 44.950
AutoCAD R14 Eng	522.650	Office 97 Professional Hun / upg.	128.880 / 66.460
Borland Delphi 3.0 Std / C++ Builder Std.	21.280 / 29.000	EVOLUTION SZÁMLA '95 számlázás (Win 3.x-bez-be)	15.920
Corel Gallery (200.000 db clipart)	11.240	Unit Stafftel számlázó	23.000
CA Clipper 5.3 / upg.	36.560 / 25.200	Visual Basic 5.0 Prof. / upg.	105.920 / 52.960
Macromedia Director	235.120	Visual C++ 5.0 Prof. / upg.	105.920 / 52.960
DOS 6.22	11.200	Visual Foxpro 5.0 Prof. / upg.	105.920 / 52.460
FrontPage 98 32 bit / upg.	31.940 / 11.200	Windows 3.11 Hun vgy Eng	31.720
Helyesek 97 (Helyes-e?+Helyesebb+Helyette)	24.770	Windows NT 4.0 Workstation / upgrade	67.780 / 31.940
Lepva angolul, Manika (Angol nyelvtan) (05.31-ig)	4.800	Windows NT Server 5 user	173.700
Netscape Communicator 4.0 dok. nélkül	2.970	Win95 C++ 11.0	51.300

Részletes árlistát és akciót: <http://www.gemofis.hu/> E-mail: gemofis@gemofis.hu és 2-333-666, #1476
Interneten (bőrről megrendelés esetén az ott feltüntetett árból 2% kedvezményt kap minden vásárló.
Az árak készpénzfizetésre vonatkoznak és az ÁFA-t nem tartalmazzák. Az érvénytelenség jogát fenntartjuk.

A 2000. év problémája

Mennyibe fog kerülni?

Egészen mostanáig a 2000. évi dátumozás költségeire vonatkozó összes adat pusztán véleményeken, feltevéseken, találgatásokon, nemegyszer magukat szakértőnek valló emberek megkérdőjelezhető meghatározásain alapult.

Az amerikai vállalatok által az Egyesült Államok tőzsdéfelügyeletéhez (Securities and Exchange Commission, SEC) eljuttatott 1998. első negyedévi jelentésekből most először származnak hiteles információk a 2000. év költségeiről és az átállási folyamat helyzetéről. Az adatokat a Triaxsys Research dolgozta fel.

Ezek a jelentések megfelelnek a tavaly érvénybe lépett előírásoknak, és azért megbízhatóbbak az eddig nyilvánosságra hozottaknál, mert valószínűleg ezek szolgálnak alapul a vállalati tisztviselők és igazgatók ellen indítandó bármely peres eljárásban is.

Hogy fel tudjuk mérni ezen információk értékét, először is vizsgáljuk meg közelebbről azokat a vállalatokat, amelyeknek jelenteniük kell a SEC-nek. A 4260 cég összesített bevétele eléri a 6,6 billió dollárt. Ugyanakkor a SEC mindössze 85 nagyvállalatnál mutatta ki, hogy 1998 első negyedévében 10 millió dollárnál többet költött a 2000-es probléma megoldására. A 85 között vannak az ország legnagyobb cégei.

Nagyon kevés vállalkozás számszerűsítette a 2000. évvel kapcsolatos költségeit, ám ezek együtt a teljes vállalati bevétel

19 százalékát, és az összes vállalati háson 24 százalékát képviselik. Kétségtelen, hogy azok, akik hajlandók beszélni a 2000. évi dátumozási gondokkal kapcsolatos tevékenységükről, az Egyesült Államok legfontosabb szervezetei, amelyek várhatóan 9,4 milliárd dollárt költenek majd a problémák megoldására. Mivel az említett vállalatok különböző iparágakat képviselnek, lehetőség adódik kiszámolni egy hozzávetőleges költséget az egész vállalati szférára. E becslés szerint a 2000. év problémájának megoldására Amerikában körülbelül 50 milliárd dollárt fognak költeni a vállalatok, ami nagyságrendekkel kevesebb, mint amennyit az eddigi előrejelzések jósoltak.

És most jön az igazán izgalmas rész a dologban: igaz ugyan, hogy a 85 nagyvállalat 9,4 milliárd dolláros költséget tervez, ám a mai napig ennek mindössze 29 százalékát költötték el – ez a tény viszont arra enged következtetni, hogy Amerika

költségei nem 50 milliárdot, hanem csak 36 milliárdot tesznek majd ki. Elég lesz ennyi?

A 2000-es projektükről jelentést tévő vállalatok közül 29-nek a teljes IT költségvetéséről is rendelkezésre állnak adatok. Ezek alapján viszonylag pontosan meg lehet állapítani egy cég kiadásait a 2000. évre. Az analízis eredménye, hogy a hátralévő időben a 2000. év kiadásai a vállalatok többségénél az éves információtechnológiai költségvetéseknek csak a 8,3 százalékát fogják lefoglalni, ami eltolódást eredményez majd a szoftverek irányába. A probléma azonban megoldható, szemben a panaszokkal, amelyek szerint a kudarc elkerülhetetlen, mivel a munkát nem lehet befejezni. Ráadásul ha ezt a pénzt körültekintően használják fel a meglévő szoftverek eddigi felismert hibáinak kijavítására, akkor az akár jó befektetésnek is tekinthető.

Mielőtt azonban végleg elhessegetnénk

a közelgő végítéssel riogató jóslatokat, azt is látnunk kell, hogy nem szabad teljes egészében a SEC-hez eljuttatott adatokra építeni, hiszen ugyanezekből az adatokból olvasható ki az a megdöbbentő felfedezés is, miszerint napjainkig mindössze négy vállalat végezte el rendszerének tesztelését.

Amíg nincsenek külső cégek által ellenőrzött és hitelesített teszt eredmények, addig nem bízhatunk komolyan a 2000. év problémájának könnyed megoldásában. A Bíz, de ellenőriz! régi igazsága a szoftverekre jobban áll, mint bármely másra a világon. Lehetőleg azonnal el kell kezdeni tesztelni a kritikus rendszerek mintapéldányait. Az ilyen kísérletekből származó információk azt is bebizonyíthatják, hogy a SEC-hez benyújtott adatokból levont következtetések helyesek-e, vagy csak fikciók.

Paul A. Strassmann
(Computerworld)

Java csak windowshoz

A Microsoft kiváló fejlesztőeszköz-készlettel alakította át a Visual J++-t, bár annak legfejlettebb szolgáltatásaiból csak a Windowsban programozók húzhatnak hasznot.

Mi nem a véglegesnek szánt J++ 6.0-t teszteltük, hanem csak a béta-változatot. Találkoztunk persze a béta-verziókra jellemző hibákkal (összehangolatlan üzenetek telepítés közben, lomha működés),

megis úgy gondoljuk, hogy a könnyű használat, a logikus tervezés és a termelékenység jellemzik majd elsősorban a Visual J++-t, amely a Java fejlesztőeszközök piacán az Inprise (a volt Borland), a

COMPUTERWORLD



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

A Computerworld-Számítástechnika előfizetői 1998. augusztus 1-je után is korlátlanul hozzáférhetnek az Online kiadáshoz.

- ☛ Ha Ön már előfizetőnk, kérjük, küldje vissza a CW/25. lapszámában található levelet, hogy július hónapban e-mailben kiküldhessük Önnek személyes jelszavát. Amennyiben bármi oknál fogva nem kapta meg levelünket, jelezze a 06-80-200-263-as zöldszámon.
- ☛ Ha eddig még nem fizettél elő lapunkra, de szeretnéd azt most már az online kiadással együtt olvasni, kérjük, hívja fel a 06-80-200-263-as zöldszámot.
- ☛ 1998. augusztus 1-ig a Computerworld-Számítástechnika Online az „online” felhasználónévvel és az „online” jelszóval mindenki számára hozzáférhető!

Látogasson el Ön is
a Computerworld-Számítástechnika
honlapjára!

Computerworld-Számítástechnika Online

<http://www.szamitastechnika.hu/>

Sun és a Symantec hasonló termékeivel versenye.

A J++ a Microsoft Internet Explorer 4.01-gyel integrálva kerül forgalomba, és a telepítőprogram arra kényszeríti a felhasználót, hogy még a J++ előtt helyezze üzembe az Internet Explorer 4.01-et. A Microsoft szerint azonban a J++-szal készített kisalkalmazások és dinamikus HTML oldalak minden olyan böngészővel megtekinthetők majd, amely megfelel a W3C új, ügyféloldali dinamikus HTML szabványának.

A csomagnak az a legizgalmasabb (mások szemében viszont a legbaljósatöbb) új tulajdonsága, hogy gyorsan hoz létre natív windowsos .exe, .dll és .ocx állományokat. Akik Windows operációs rendszerhez fejlesztenek alkalmazásokat, azok támaszkodhatnak a Java Windows Foundation Classes (WFC) objektumorientált vázára is; azzal natív Windows-alkalmazások programozói felületét lehet átvenni. A Java-hívók azonban azt fogják mondani, hogy a J++ szétválasztása windowsos és nem windowsos környezetre ellentmond a Java platformfüggetlen alapszámjének. Szerintem is ellentmond. A Microsoftnak az az álláspontja, hogy ha a Java-programozók el akarják érni a C++-ban írt alkalmazások teljesítményét, szolgáltatásait és integráltságát, akkor natív (Windows) operációsrendszer-megoldásokat kell majd használniuk.

A fejlesztők alighanem csak azért maradnak majd lojálisak a Microsoft iránt (ha egyáltalán lojálisak maradnak), mert a J++ 6.0 létrehozhat natív Windows-komponenseket, s ezzel idő és fáradság takarítható meg. A csomagban vannak azért még olyan eszközök is, amelyekkel platformfüggetlen kisalkalmazásokat és

dinamikus HTML oldalakat lehet készíteni. A fejlesztők bizonyos kapcsolók beállításával megtilthatják a fordítóprogramnak a kizárólag microsoftos nyelvi elemek használatát.

Az egyik új időmegtakarító az IntelliSense: ennek az ötlete a Visual Basicből való. Ahogy gépele a kódot, a program mindig kiírja, hogy mit vár következőnek; nem kell tehát fejből tudni egy bizonyos hívás vagy metódus paramétereit. Gépelés közben az IntelliSense a helyes szintaxist is figyel. Szerencsére itt – nem úgy, mint a Visual Basicben – nem jelennek meg minden gépelési hiba után idegesítő figyelmeztető ablakok: a J++ egyszerűen csak hullámos piros vo-

nallal aláhúzza a hibákat, mint a Word a helyesírási hibákat.

Figyelemre méltó újítás továbbá a tennivalók listája: az figyel a készülő programot, és kilistázza az összes fordítási hibát, a forráskód //TODO-val kezdődő sorraival együtt. Így emlékeztet a kijavítandó hibákra, egyszerűsített megtalálni is segít őket. Jegyzetekkel látja el a forráskódot, és csökkenti a fejlesztési, valamint a fenntartási költségeket.

Amennyiben űrlapokat is tartalmaz a projekt, akkor a kezelőfelületen a WFC Designer segítségével vidd és dobd módszer szerint helyezhetők el a gyakoribb kezelőszervek. A J++ automatikusan generálja a Java kódot, és létrehozza a kom-

ponenseket. Hasonlóképpen szerkeszthetők a statikus HTML oldalak; a J++ itt is automatikusan létrehozza a szükséges HTML kódot, időt takarítva meg ezzel a fejlesztőnek.

Jóllehet a J++ 6.0-nak sok vonzó szolgáltatása van, azt tanácsolnánk a fejlesztőknek, hogy próbálják ki a Sun megjelenés előtt álló Java Development Kit (JDK) 1.2-jét, illetve HotSpot Java Virtual Machine fordítótechnológiáját is. A Sun állítja: a JDK 1.2 fejlettebb kereszplatformos kapcsolattartással szolgál, stabilabb, s van olyan jó teljesítményű, mint a rivális natív Windows-fordító.

Howard Millman
(Computerworld)

Windows 98-frissítés - japán frissülés

Bill Gates, a Microsoft elnöke június közepén Tokióban is bemutatta a Windows 98 operációs rendszert, amelynek japán nyelvre adaptált változata csak később, július végén jelenik meg a piacon – közölte Pieter Knook, a Microsoftnak a távol-keleti régióért felelős elnökhelyettese. Az IDC Japan piackutató cég szerint a Win98 a japán PC-piac számára a harmadik negyedéven százalékosan várható két számjegyű növekedést eredményez majd. Állításuk szerint a Microsoft operációs rendszerének frissítése mellett a személyi számítógépek áresése lesz az a

másik fontos ok, amely miatt az otthoni felhasználásra szánt PC-k piacán a jóslat szerint 20,6 százalékos lesz a növekedés az 1997-es harmadik negyedévhez képest.

A remélhető PC-piaci bővülés egyértelműen jó jel, hiszen idén a kemény gazdasági problémák miatt mind ez ideig csupán csekély mértékű növekedés volt tapasztalható a Felkelő Nap országában. A harmadik negyedévre prognosztizált növekedés részben annak köszönhető, hogy az elmúlt néhány hónapban a PC-gyártók ingyenes Windows 98-frissítési licenct kínáltak a Windows 95-vásárlóknak – vé-

lik az IDC Japan elemzői. Júliustól októberig a Windows 98-eladások akár az 538 ezres példányszámot is elérhetik az otthoni gépek piacán. A negyedik negyedévi forgalom pedig – az International Data Corporation előrejelzésének megfelelően – meghaladja majd az 594 ezres darabszámot, ami 25,5 százalékos növekedésnek felel meg.

Tehát Japánban a második félév várható jó eredményeinek köszönhetően az otthoni PC-k piacán értékesített operációs rendszerek száma ebben az esztendőben eléri a 2,13 milliót.



DAEWOO

CMC-518B

15", Digitális, OSD, MPR2, PnP
1280 x 1024, 69 KHz
3 év garancia!

Még dinamikusabb!

Keresse a DAEWOO viszonteladóknál!
Információ: 252-5010, 252-3071, 252-8644

Z7006

Consultronics

A World of Good for your Networks

Consultronics Ltd. dinamikus fejlődő magyarországi szoftverfejlesztő leányvállalata szoftverfejlesztőket és szoftverfejlesztő mérnököket keres telekommunikációs információk rendszerek fejlesztéséhez.

Ha Ön

- szeretné, hogy munkáját anyagilag is elismerjék és
- szeretné Magyarországon megtalálni a boldogulását, de
- nem szeretne egy nagy pépért kis fogakereke lenni és
- angol nyelven képes a kommunikációra, valamint
- ismeri a C++ és az SQL nyelveket,
- esetleg hálózattudományt szoftver fejlesztésben már tapasztalatot szerzett.

Kérem, küldje el önéletrajzát a 372-0583-as faxszámra vagy írjon a következő címre:

Consultronics Development Kft.
1111 Budapest, Mórgyó utca 3.
Budapesti Műszaki Egyetem „D” épület 1/104.
E-mail: office@gs.cdk.bme.hu

További információ a 372-0580-as telefonszámon kaphat.

Z7040

A Díjbeszedő Részvénytársaság
kirendeltségi hálózatának
felügyeletére

**SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
MUNKATÁRSAT**
keres

középfokú végzettséggel

- WIN 95
- LAN/WAN
- WINDOWS NT

ismeretekkel és gyakorlattal.

A jelentkezést részletes
szakmai önéletrajzzal
a következő címre kérjük:

Díjbeszedő Rt.
1119 Budapest, Vahot u. 8.
Naszály Ferenc

Z7038

Kiskereskedelmi szférában működő
vállalat informatikai területre
munkatársat keres az alábbi
munkakörökbe:

- 1 fő szervező (vagy programozó)
bolti támogatás
- 1 fő szervező (és/vagy programozó)
SAP rendszer bevezetése és
felhasználói támogatás.

Fényképes szakmai önéletrajzát
jövodelemigénye feltüntetésével
kérjük, küldje Informatika jellegű
az alábbi címre:

1525 Budapest, 114. Pf. 10/57.

Z7031

Én is a **FOINET** optikai
patch kábeleit
használok!



FOINET OPTIKAI HALOZATOK Kft.
1125 Budapest, Rakalya u. 1-1B.
Tel: 146-2600, Fax: 120-3622

Z5009

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni



**IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.**

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

Adatrobbanás

Az adattárolás szövegszerűtől a legutóbb emberben minden bizonnyal nagy dobozok vagy hajlékonylemez-halmazok képét idézi fel, olyanoké, amelyek általában nem érdemelnek sokkal több figyelmet, mint egy olcsó csomagmegőrző vagy egy poros házi lomtár. Napjainkban azonban az informatikai szakemberek azzal a ténnyel kénytelenek szembeesni, hogy a valóság az adattárolás terén is távol áll a képzetek világától.

Korunkban az információk megfelelő tárolása létfonosságú a vállalatok számára, ezért ehhez igazodva olyan tárolási architektúrák és technológiák jelennek meg, amelyekkel keresztplatformos tárolésszervezők gyors, rugalmas és könnyen ellenőrizhető hálózatok hozhatók létre. A tárolóegységek szintjén pedig még érvényesül Moore törvénye, így a növekvő tárolási igények kielégítésének egyelőre nincs akadálya.

Annak ellenére, hogy az említett fejlesztések igyekeznek ellensúlyozni az adatok mennyiségének és összetettségének robbanásszerű növekedését, a szakértők szerint az adattároló hálózatok kezelésének megbízhatóságán még van mit javítani, és ezen a téren még a megfelelő szabványok sem alakultak ki.

Az adatrobbanás legfőbb felelősei egyértelműen a különböző netek, vagyis az internet, az intranet és az extranet: ezek egyrésztől elvárták az adatokkal való kezelést, másrésztől az adatbázisok készítőit is az ilyen típusú hálózatok kínálta lehetőségek kihasználására készítik.

A National Storage Industry Consortium előrejelzése szerint a világ hálózatain tárolt adatok mennyisége 1999-ben eléri majd a 1000 petabájtot (1 petabájt = 1000 terabájt). A nagyobb adattárházak már ma is több terabájtra rúgnak, és folyamatosan gyarapodnak. Úgy tűnik, a tárolási igények növekedésének nincs felső határa.

Nem csak egyre terebélyesebbek, egyre értékesebbek is a tárolt adatok. Az egyesült államokbeli Business Research Group (BRG) nemrégiben közzétett felméréseinek adatai szerint a számítástechnikai szakemberek 75 százaléka kritikus fontosságúnak nevezte az adattárolást a minél nagyobb rendelkezésre állás megvalósítása szempontjából; sőt az általunk megkerdezett tanácsadók is az adattárolás központi fontosságát emelték ki.

Az újfajta hálózat

A megnövekedett tárolási igények kielégítése céljából napjaink elosztott hálózatainak gazdái közül egyre többen fordulnak a Storage Area Network (SAN) elnevezésű

sú tárolási architektúrához. A SAN lényege, hogy függetleníti az adattárolást a hálózati kiszolgálóktól és protokolloktól, külön erőforrásként kezelve az adattárolókat. A cél olyan tárolóegységek használata, amelyek a hálózaton át közvetlenül kommunikálhatnak egymással vagy bármely számítógéppel, beleértve a kiszolgálókat is. A SAN elméletben számtalan előnyt hordoz. Azzal, hogy a tárolást külön összetevőként kezeli, az informatikai szakértők számára leegyszerűsíti az adatokkal való munkát, intelligensebb tárolási struktúrák létrehozását teszi lehetővé, és a hardver helyben vagy távolból végzett felügyeletét is megkönnyíti. Az elemzők szerint ezen előnyök láttán a vállalati felhasználók idővel mind átállnak majd a SAN használatára.

Hasonlóan minden elosztott rendszerhez, a SAN felügyelete is kulcsfontosságú, ugyanakkor nagy odafigyelést és szakértelmet igénylő feladat.

– Az üzleti szférának meg kell tanulnia, hogy a tárolórendszereket összefüggő vállalati hálózatként kezelje – mondja David Hill, a bostoni Aberdeen Group elemzője.

Az adathordozók leválasztása a kiszolgálókról biztonsági problémákat is felvet. Az IT szakemberek nagy része örömmel fogadja az újfajta hálózat kínálta sokoldalú kapcsolódási lehetőségeket, ugyanakkor aggodnának amiatt, hogy a SAN-eket felépítő független tárolóegységek veszélyeztetik a biztonságot, mivel hagyományos hálózati protokollok és operációs rendszerek köré kell kiépülniük.

A felhasználók fenntartásai ellenére számos gyártó fejleszt a SAN-hez kötődő protokollokat alkalmazó rendszert, ilyen például a Sun Intelligent Storage Network Architecture-je, a Compaq Enterprise Storage Network vagy az IBM-féle Storage Enterprise Architecture. A gyártók a Fibre Channel, a SAN-hez ideális, nagy sebességű kommunikációs protokoll alkalmazását támogatják, de vásárlóik más hálózati protokollt is választhatnak. Az újfajta elosztott hálózat összes építőelemével azonban egyelőre egyikük sem szolgálhat. Ezen a téren tehát messze van még a plug and play.

A technológiai akadályok, a SCSI és más, a tárolással kapcsolatos szabványok elterjedtségén túl jelenleg még a téves képzetek is útjába állhatnak a SAN széles körű felhasználásának. – Még mindig gyakorinak a szűklátókörűség ezen a téren, és az a tévhit, hogy az adatmentés [a backup],

valamint az adatarchiválás két teljesen külön feladat, külön alkalmazásokkal, külön szabályokkal és problémákkal – panaszoja Paul Mason, az IDC elemzője.

A szent Grál

Új elem az adattárolás területén a platformok közötti adatmegosztás, amely a SAN és más hasonló tárolási rendszerek esetében különösen nagy szerepet játszik.

– Jelenleg általában külön tárolóegységeket használnak a UNIX rendszerekhez, az NT-hez, továbbá minden más operációs rendszerhez is. A gyártók többsége ezeket a környezeteket szeretné egységesebbé tenni – mondja John Webster, a bostoni Yankee Group adattárolással foglalkozó elemzője. Úgy véli, elsősorban a sűrűn változó vállalati adatbázisok jelentőségének a növekedése tette szükségessé a platformok közötti átjárhatóság megteremtését. Például egyre több vállalat használ webkiszolgálókat, biztosítandó a nagygepes adatok széles körű elérhetőségét, ez az architektúra pedig igényli a platformok átjárhatóságát.

Am a teljesen automatizált, platformfüggetlen adatelérés megvalósítása még várat magára; elemzők szerint ez az adattárolás szent Grálja. Az iparágnak azonban még legalább egy-két évig várnia kell, amíg eljut erre a szintre – véli a hálózati tárolóegységeket gyártó Computer Network Storage (CNT) egyik termékmenedzserje. A hardvergyártók – mint a Data General, a Network Appliance vagy a CNT – ennek megvalósítása felé tettek egy lépést az operációs rendszertől független, karcsú tárolószerverek kifejlesztésével. Ezek az egységek a Network Attached Storage (NAS) architektúrákhoz csatlakoznak. A NAS tárolórendszer közvetlenül a hálózathoz kapcsolódik, közvetlenül a tárolórendszerbe integrálja a hálózati protokollokat, és saját számítási kapacitással rendelkezik bizonyos speciális funkciók, mint például a mozgóképátvitel megvalósításához. Az, hogy a tárolóegységek ebben a rendszerben leválnak a kiszolgálókról, lehetőséget ad a felhasználóknak az adatállományok megosztására UNIX- és Windows NT-platformok között, és így a teljesítmény is javulhat.

Annak ellenére, hogy a NAS az első lépés a teljes SAN megvalósítása felé, szakértői vélemények szerint gondot okoz a hálózati késleltetés, ezért ez a rendszer nem teljesen ideális adatbázis-kezelő alkalmazásokhoz. Sőt, az adattárolás területén egyfajta frontvonal látszik kialakulni az újfajta SAN megközelítés és a már sokszor bevált, „csomagoljunk mindent egybe egy nagy, robusztus dobozba, hogy gyors és egyszerűen kezelhető legyen” hozzáállás között.

Wally Lee, a kaliforniai The Ramo-Woodridge (TRW) írkatatási és védelmi részlegének egyik vezetője inkább a „nagy, robusztus doboz” mellett tette le voksát az egyszerűbb kezelhetőség érdekében. A TRW ezzel nincs egyedül. A BRG felmérése szerint az informatikai rendszerekért felelős 300 megkerdezett szakember kétharmada igyekszik egyetlen megosztott tárolási alrendszerbe koncentrálni az adatokat. Lee ugyanakkor azzal is kénytelen volt szembesülni, hogy még mindig széles szakadék tátong a UNIX, az NT, valamint a nagygepes hálózati protokollok között, és az egységítés jelenleg talán a legkomolyabb kihívás az adattárolás terén.

– Egyetlen év alatt 50-ről 170-re nőtt a kiszolgálóink száma, 300 gigabájtról több mint egy terabájtra dagasztva tárolási kapacitásunkat – mondja Lee.

Látványos fejlődés

A tárolási rendszerekről folytatott vitát látványos fejlődés kísérte a hardvertechnológia területén. A tárolórendszerek világának még saját Moore-törvénye is van, amely szerint a jövőben a merevlemez adat-sűrűsége (bit/négyzet hüvelyk) 18 havonta meg fog duplázódni, amint ez a múltban, 1991 óta történt.

Az iparágnak azonban előbb vagy utóbb szembe kell néznie a fejlődés természetes korlátaival. Az úgynevezett superparamágneses határ jelenti azt a pontot, amelyen túllépve a bitek már olyan sűrűn helyezkednek el a lemezen, hogy instabilakká válnak.

Ezt a korlátot próbálja megkerülni a holografikus tárolás technológiája, amelynek segítségével az adatok több optikai rétegben helyezhetők el, nem csak a lemez felületén. Az IBM és más gyártók, az amerikai kutatóegységek, továbbá a kormányzat együtt dolgoznak egy holografikus tárolórendszeren; a kutatók állítása szerint ez 1998 novemberére el fogja érni a 100 gigabit/négyzet hüvelyk sűrűségeit, valamint a 30 megabit/másodperc átviteli sebességet. Ami a távolabbi célokat illeti, 1999 januárjára 100 gigabit/négyzet hüvelyk sűrűségeit és 100 megabit/másodperc átviteli sebességet, illetve 1999 áprilisára ugyanekkora sűrűség mellett az 1 gigabit/másodperc adatátvitelt kívánják elérni.

Szintén a holografikus technológiát használó termékeket fejleszt a kaliforniai OptiTek, amely 5,25-ös lemezekre 100 gigabájt adattárolást tűzte ki célul a meglévő automata tárolókönyvtárak kazettáival kompatibilis formátumban. Az első teszt példányok megjelenése 1999 második felére várható, a cég a 2000. év elejére pedig már egyszerű irható termékeket is fog kínálni archiválási célra.

Ugyancsak ígéretes technológia a TeraStor fejlesztette Near Field Recording. Az optikai és mágneses technikák ezen elegye CD méretű lemezekre 20 gigabájt adat tárolását teszi lehetővé. Megjelenése 1998 közepére várható. A TeraStor hozható tárolókazettákat is fejleszt, ezekkel fel akarja váltani a jelenleg archiválásra és mentésre használt szalagos kazettákat. A tárolókönyvtárak gyártói közül már többen elkötelezték magukat az új technológia felhasználására mellett.

Mindezen új technológiák és tárolórendszerek révén tehát a tárolás a háttérből előlépve hírtelen központi, sokat vitatott kérdéssé vált a vállalati szférában.

– A számítógépes rendszereket már nem csupán számolásra vagy szövegszerkesztésre használják, hanem elsősorban az információk kezelésére és manipulálására. Ez mindannyiunkat arra készítet, hogy átgondoljuk a használatukat, és ezzel együtt átértékeljük a meglévő rendszereket – fogalmazott A. Currie Muncie, az IBM kaliforniai kutatóközpontjának a tárolási rendszerekért és technológiáikért felelős igazgatója. – Ez motiválja a tárolórendszer fejlődését, a tárolás és az információmegosztás kérdéseivel való hozzáállásunk változását.

David Pendery
(InfoWorld)

A CW Számítástechnika 1998/29. heti számából a következő kódszámú hirdetésekrol szeretnénk tájékoztatást kapni:

17011	23030	28002	29006	29029	29036
19024	24106	28020	29012	29031	29037
20039	25009	28040	29013	29032	29038
22047	27006	29002	29017	29033	29039
23067	27012	29003	29022	29034	29040
23009	27031	29004	29027	29035	47055

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

Folytatás a 2. oldalról.

méke alkalmas a BBP bevődali kiszolgálására, mert képes több szállítóval tartani a kapcsolatot. Az MSC az R/3 Materials Management modulján keresztül integrálódik a programcsomagba, de megjelenése után a BBP-n keresztül is elérhető lesz.

Ajánlást tett közzé az Európai Bizottság az úgynevezett nem ionizáló sugárzások hatásairól. Ajánlása óvatosságra int a sztatikus elektromos és mágneses mezőkkel kapcsolatban (illetve a bocsátanak ki magukból a monitorok, egyes távközlési berendezések, celluláris rádiók, mobiltelefonok vagy nagyfeszültségű távvezetékek), mivel, mint a szöveg állítja, azok hosszabb távon károsíthatják az egészséget. A sugárzás lehetséges következményei között szerepel a rák is. A nem kötelező érvényű ajánlás arra kéri az EU tagállamait, hogy igyekezzenek lehetőséget adni az ilyesfajta sugárzás elkerülésére, de nem szőlják fel őket a sugárzás csökkentésére.

Év végéig nyolcutas, a Xeon processzorra épülő kiszolgálókat hoz forgalomba az Fujitsu leányvállalataként üzemelő Amdahl. A Teamserv M800i pár hónappal később követi a harmadik negyedévben megjelentetni kívánt negyprocesszoros társait. A négy darab 400 mega-

herzes Xeon processzoron kívül (amelyeket 512 kilobájt vagy 1 megabájt másodlagos gyorsítótárral látnak el) legfeljebb 8 gigabájt memória, valamint öt 64 bites és öt 32 bites PCI sín lesz a számítógépben. Mind a négy-, mind a nyolcprocesszoros szer-
vereket ellátják az Amdahl Syn-
finity nagy sebességű kapcsolat-
tartási technológiájával is.

amikor az Internet Software nevű cég megpróbálta bejegyeztetni, a Szabadalmi és Védjegy-hivatal úgy foglalt állást, hogy nem jegyezhető be, mivel a kifejezés egy termék általános leírása. 1998 májusában azonban a SyNetnek sikerült bejegyeztetnie a nevet, vagyis közben megváltozott a Hivatal álláspontja, amiről nem a Microsoft tehet. Ráadásul a bejegyzést megelőzően már mások is használták a nevet.

Megvásárolta a NetDynamics a Sun. Az alkalmazáskiszolgálót gyártó céget 170 millió dollárért (készpénzért és részvényért vegyesen) vásárolta fel a Sun, elsősorban a háromrétegű alkalmazói szoftverek fejlesztésénél használható kiszolgálótechnológiájáért. Az így birtokába került technológiát egy új részlegbe szervezte a Sun, hogy ki-
egésztse vele infrastrukturális termékeit; ugyanakkor a NetDynamics külön üzleti egység marad. Hasznos a lépés a NetDynamics számára is, mert így olyan nagyvállalatokat is elérhet, amelyek eddig nem vették komolyan. Szakértők szerint a következő évtizedben az alkalmazáskiszolgáló lesz a legfontosabb platform. Ugyanakkor a felvásárlás némi sürülődéshez vezethet a Sun és partnerei között, különösen azok esetében, amelyek együttműködtek a céggel az Enterprise JavaBeans kifejlesztésé-

ben. Ők attól félnek, hogy a piac összezsugorodik, ugyanis a Javával ellentétben a NetDynamics technológiája egyedi, nem szabványos. Egyúttal a Sun közvetlen versenytársa lesz számos szövetségeseinek, így az IBM-nek, az Oracle-nek és a Netscape-nek.

Közös leányvállalatot alapított a Bull a szintén francia InfoRealite Group-pal. Az egyenlő arányban birtokolt Xiring a világpiacon tervez, fejleszt és forgalmaz olcsó, felhasználóbarát, a chipkártyákhoz kapcsolódó termékeket. Az új vállalat az OKI Advanced Products részlegétől megvette a területhez kapcsolódó technológiákat. Két anyavállalatának erősségeit kívánja felhasználni és ötvözni a Xiring: a Bull otthonosan mozog a chipkártyák világában, az InfoRealite pedig a távközlésben szakértő. Elsőként a kis méretű, zsebben hordható kártyaleolvasókra összpontosítanak; az OKI-tól megszerzett termékeknek köszönhetően ezen a piacon máris világsztár a cég. Ugyancsak forgalmazni fogja a Xiring azokat a termékeket, amelyekkel eddig a Bull Smart Cards & Terminal részlege foglalkozott. Számos felhasználási területre lehet a kézi leolvasónak; információkat jeleníthet meg különféle kártyákról (hűség-, egészségügyi, tagsági, egyebek); pénzt tölthet fel elektronikus pénztárcákra; kommunikációs feladatokat láthat el;

és alkalmazható eurokonverzióra is. Az újdonsült cég vezetése bízik abban, hogy öt éven belül a személyikártya-leolvasók piaca elérni a 300 millió dolláros forgalmat, míg az elektronikus pénztárcák funkcionáló kártyák száma ugyanezen idő alatt megdöbbenően megnövekedik, meghaladva az 500 milliót.

Kibővítette meglévő üzleti kapcsolatát a Microsoft és a Hitachi: a japán cég külön fejlesztői részleget hoz létre, amely kizárólag Windows CE-termékekkel foglalkozik. A mostani megállapodás szerint a Microsoft szélesebb körű hozzáférést biztosít az operációs rendszer alapvető technológiájához, és támogatást nyújt a termékfejlesztés során. Elsősorban a Hitachi saját 32 bites SuperH RISC processzorára alapozó eszközökre összpontosítja erőfeszítéseit az új központ (ilyen processzor működik minden 10 Windows CE kézisámítógép közül hatban), de terve vette a cég egy Windows CE-s otthoni multimédia állomás kidolgozását is: ez több forrásból – tévé, DVD, digitális fényképezőgép, internet – tudna adatokat tárolni és megjeleníteni. A két vállalat abban is együttműködik, hogy valós idejű képességeket fejlesszen ki a Windows CE-hez a Hitachi Dependable Autonomous Hard Real-Time Management technológiája alapján.

SZÖVETSÉGEK

Otmillió dollárt fizet a Microsoft az Internet Explorer név használatáért a SyNet alapítójának, Dhiren Ranának. Rana cége 1994-ben kezdte terjeszteni saját Internet Explorer nevű böngészőprogramját, és 1995 októberében perelte be a Microsoftot, amikor az 1995 áprilisában kibocsátotta Internet Explorer nevű szoftverét. Ennek a pernek vet most véget az a megegyezés, amellyel a Microsoft megszerzi Dhiren Rana Illinois-ban bejegyzett és az Amerikai Szabadalmi és Védjegy-hivatalnál bejegyzés alatt álló márkanévét. Az egyezséget még két bíróságnak kell jóváhagynia. A Microsoft úgy nyilatkozott, hogy meg tudta volna nyerni a pert, de időt és pénzt akart megtakarítani. Ők egyáltalán nem akarták bejegyeztetni az Internet Explorer nevet, mert 1994-ben,

A Pécsi Távfűtő Kft.

ajánlatokat kér értékesítési rendszerterv kidolgozására, a szoftver fejlesztésére, a hardverek és az egyéb erőforrások racionalizálására és a szoftver üzembe helyezésére.

Az ajánlattevők a PÉTÁV Kft. gazdasági igazgatóhelyettesénél (7623 Pécs, Tüzér u. 18-20.) 25000 forint befizetése után átvehetik az ajánlat elkészítését segítő anyagokat.

Az ajánlatokat kérjük 1998. augusztus 15-ig megküldeni. Az ajánlat borítékján kérjük az „Értékesítési rendszer fejlesztése” feliratot feltüntetni szíveskedjenek.

Az ajánlat – a szükségesnek tartott dokumentációkkal együtt – tartalmazza a következőket:

1. Részletes céginformáció
2. Áránálát a következő határidők figyelembevételével:
Az ajánlattevőknek garantálniuk kell, hogy az 1998. december 31-ig megvalósított megvalósítási terv alapján elkészített értékesítési rendszer minden modulját – a tesztelés és a próbaüzem után – 1999. december 31-ig üzembe helyezik, annak teljes dokumentációját átadják és a rendszer 2000. január 1-jétől élesben üzemeltethető.
3. Alkalmazni kívánt operációs rendszer, fejlesztési környezet, adatbázis-kezelő.
4. Személyi és anyagi garanciák (kártérítési felelősség) ismertetése.
5. Referencia lista.

Az ajánlatok értékelésének határideje: 1998. szeptember 20.
Az ajánlattevőket 1998. szeptember 30-ig értesítjük az eredményről.

Érdeklődés esetén további információval Balázsné Lovász Katalin és Bódi Péterné (72/253-111) szolgálnak.

A PSS Kft. partnere megbízásából telekommunikációs szakembert keres,

osztályvezetői beosztásba.

Feladat: budapesti, országos informatikai hálózatot fenntartó vállalat telekommunikációs osztályának szakmai vezetése, a munkatársak irányítása, az informatikai hálózatok felügyelete, továbbfejlesztése.

Személyi feltételek: 35 évnél alacsonyabb életkor, felsőfokú szakmai végzettség, telekommunikációban szerzett legalább öt éves szakmai gyakorlat.

Jövedelem: évi 3 millió forint bruttó jövedelem, gépkocsi átalány és egyéb juttatások.

Jelentkezés a PSS Kft. ügyvezetőjének címzett leveleiben, szakmai önéletrajzzal (1615 Budapest, Pf. 217)

Vezető számítástechnikai hardver-szoftver nagykereskedő cég hálózati technológiai alapismeretekkel rendelkező

termékmenedzsert keres.

Angolnyelv-tudás feltétel. **Pályakezdők jelentkezését is várjuk.**

Jelentkezés angol és magyar nyelvű önéletrajzzal az alábbi címen: 1245 Budapest, Pf. 1158

Dinamikusan fejlődő, banki tulajdonú számítástechnikai cég keres SZOFTVERMÉRŐK munkatársát

Pesterzsébeti központjába.

Követelmény: szakirányú felsőfokú végzettség (informatikai vagy villamosmérnöki), 3-5 év szakmai gyakorlat, angol nyelv ismerete.

További előnyök: nagygépes ismeretek (Tandem-ismeret további előny) Intranet- és internet-ismeretek PC-s ismeretek (Windows, Word processing, táblázatkezelő, Windows NT, Novell) Jártasság a banki informatikában (tranzakciófeldolgozási ismeret további előny) Gyakorlat az adatbázis-kezelésben (SQL)

Egyéb: Jó kommunikációs képességek Önálló munkavégzési képesség

Amit ajánlunk: Versenyképes jövedelem egy fiatal szakértő csapatban Szakmai fejlődési lehetőség

Az önéletrajzokat a következő címre kérjük: GB Rt. 1205 Budapest, Mártony u. 25.

1998-1999 az ADSL technológiáé

Réz érpáron, széles sávon

Ha a telefontársaságok és a telekommunikációs berendezéseket gyártó vállalatok a liberalizálódó távközlési piacon versenyben akarnak maradni, akkor új területek felé kell nyitniuk. A lépten-nyomon felbukkanó konkurenciákkal – az IT-világ óriásaival, a kábeltelevízió- és műsorszóró-társaságokkal – csak akkor tarthatnak lépést, ha nem ragadnak le a hagyományos eszközöknél, szolgáltatásoknál, illetve átviteli technológiáknál. Ez utóbbi terület rendkívül sarkalatos pontnak tekinthető, ugyanis olyan megoldásokat célszerű keresni, amelyek alapvetően a meglévő hálózati platformra – a rézvezetős előfizetői hálózatokra – építik a megnövekedett sávzélesség-igényű, új szolgáltatásokat.

A néhány évvel ezelőtt körvonalazódott célok elérésére természetesen született megoldás. Az ötlet alapja, hogy a hagyományos, eredendően analóg jelfolyamokat továbbító érpáron digitális jeleket visznek át. Napjainkig a DSL-nek – Digital Subscriber Line – különféle változatai (xDSL) készültek el, amelyek közül várhatóan az 1998-99-es évek az ADSL, az aszimmetrikus digitális előfizetői szakszói évei lesznek. Balogh Tamással, a Matáv PKI fejlesztési fővezetőjével magáról a technológiáról, annak várható világkarrieréről, illetve magyarországi esélyeiről beszélgettünk.

Szimmetria és aszimmetria

Kevesen tudják, hogy az xDSL első eleme a két beszéd- és egy jelzésatornán jeleket továbbító, 160 kilobit/másodperc sávzélességű ISDN alaphozzáféréstől (ISDN2) használt átviteli rendszer volt, amelynek továbbfejlesztett változata, a HDSL (High-Speed rate Digital Subscriber Line) lehetővé tett az előfizetői hálózatban 2 vagy 3 érpár felhasználásával (s legújabban 1 érpáron) 2 megabit/másodperc átviteli kapacitást külön hálózati feltételek teljesülése nélkül. Az ISDN vonalakon és a HDSL-en szimmetrikus az átvitel, azaz mindkét irányban azonos a sávzélesség. Az ISDN terjedésével egyre nyilvánvalóbbá vált, hogy számos alkalmazásnál az előfizető nem ugyanannyi adatot továbbít, mint amennyit fogad. A '90-es évek első felében ígéretesnek tűnő video on demand (VOD) szolgáltatásnál például a videofilm megrendelő információ elküldését visszirányban nagy adattömeggel – a film – letöltése követi. Olyan technológiára volt tehát szükség, amely az egyik irányban lényegesen nagyobb sávzélességet biztosít, mint a másik irányban. Ezenkívül követelmény volt, hogy a meglévő réz érpáron az új szolgáltatás mellett, azzal egy időben továbbra is lehessen telefonálni. A problémát az ADSL oldotta meg. Az új technológia a két szolgáltató egymástól spektrumban választja szét, így az alapsávon folyik a telefonbeszélgetés, a magasabb frekvenciák pedig a járulékos szolgáltatások információját továbbítják. Ezzel a módszerrel az ADSL megjelenésekor 1,5

megabit/másodperc átviteli sebességet sikerült elérni.

Elhárultak tehát a műszaki akadályok a VOD térhódításának útjából, a piac azonban nem a várt lelkesedéssel fogadta az új lehetőséget. A video on demand a mai napig nem terjedt el az előrejelzett mértékben.

Áttörést hozott az internet

Jelentkezett azonban más felhasználási terület, amely jól hasznosítható az ADSL előnyeit. Körülbelül három éve érkezett az internet abba a szakaszba, ahonnan kezdve rohamosan növekszik az igény az óriási adatmennyiségek letöltése iránt. A gyors internet-hozzáférés egyik potenciális eszköze az ADSL, amelynek segítségével ma már visszirányban elméletileg akár 8-9 megabit/másodperc, a felhasználótól kiindulva pedig 1 megabit/másodperc átviteli sebesség is elérhető. A gyakorlatban természetesen – a távolságtól, az impulzus zajtól, az áthallásoktól, a különféle visszaverődésektől függően – kisebb vonali sebességgel lehet csak számolni. Általában 1,5 megabit/másodperc az érték, amelyet a szolgáltatók visszirányban biztonsággal vállalnak. Állandó, nagy sebességű internet-hozzáférés biztosítható tehát az ADSL-lel, amit a felhasználó a gyakorlatban úgy érzékel, mintha számítógépe és az internetszolgáltató szervere egy közös LAN-ban helyezkedne el. Emellett a vonalon természetesen az internetes böngészéssel párhuzamosan telefonálni is lehet.

Ahhoz, hogy egy távközlési szolgáltató ADSL-t tudjon biztosítani felhasználói részére, mind a központ, mind az előfizetői oldalán pólólagos berendezéseket kell üzembe helyezni. A kiegészítők alapeleme mindkét végpontra egy-egy szűrő, amely a két szolgáltatót (telefon és internet) egymástól spektrumban szétválasztja. A központoldali szűrő egyik kimenetéről az alapsávi telefonbeszélgetések a telefonközpontba jutnak, míg a másikkól a nagy sebességű adatfolyam az internetszolgáltatóhoz fut be. Előfizetői oldalon szintén kettéválik a vonali információ: a beszéd címettje a telefonkészülék, az internetről érkező adatmennyiség pedig – egy ADSL modemem keresztül – a PC, amely egyelőre a számítástechnikában legelterjedtebb 10 megabit/másodperc Ethernet csatlókon keresztül kapcsolódik az ADSL modemhez. Napjainkban ez a megoldás tökéletesen megfelelő a gyors interneteléshez, sőt, mai tudásunk szerint hosszabb távon is jól illeszkedik a távközlési szolgáltatók terveire. A jelenleg használatban lévő, széles körben elterjedt berendezésekre képest azonban egy alapvető dolog minden bizonnyal rövid időn belül megváltozik: a számítógép-oldali Ethernet csatlakozási felület felváltja az ATM. A jövőben ugyanis szükség lesz olyan csatlókra, amelyek különféle típusú információk (hang, adat, mozgókép) átvitelére alkalmasak. Először várhatóan kombinált Ethernet-ATM ADSL modemek jelennek meg a piacon, majd azt követően kerül sor a teljes átállásra. Természetesen ATM alapú ADSL modemek alkalmazásakor a PC-ek el kell látni ATM kártyákkal, valamint a központ berendezéseiben is el kell végezni az átírást az ATM platformra.

Első lépésben a fejlesztők megoldották,

hogy egyetlen, hagyományos, a telefonszolgáltató központjába befutó réz érpáron telefonálni és – nagy sebességen – internetezni lehessen. De mi a helyzet akkor, ha egy ISDN-felhasználó meglévő réz érpárján az ADSL előnyeit is szeretné élvezni? A gondot az jelenti, hogy az ISDN technika által használt spektrum egy részét az ADSL technológia is használja. Az egyidejű működéshez vagy a két frekvenciasávot kell valami módon szétválasztani, vagy az ISDN jelfolyamot kell az ADSL jelfolyamba beágyazni. A megoldás szabványosításán még dolgoznak, de az első, egyedi megoldást alkalmazó piacképes termék már kapható.

Vigyázat, dugulásveszély!

S most nézzük, hogy minden további nélkül bevethető-e az ADSL a nagy sebességű internet-hozzáférést. Műszakilag mára elhárultak az akadályok, de képzelnék csak el, mi történe akkor, ha egyszerre többen kommunikálnának ADSL-en. Napjainkban az ISP-k kapcsolt vonali modemek vagy ISDN-hozzáférésre rendezkedtek be, azaz a maximális átviteli sebesség – ISDN vonalakon – 64 kilobit/másodperc (analóg modemmel 56 kilobit/másodperc). ADSL esetén a letöltés sebessége elérheti, sőt meghaladhatja az 1,5 megabit/másodpercet, azaz egy felhasználó egy nagyságrenddel nagyobb sávzélességet foglal le, mint korábban. A mai rendszerek változtatás nélkül igen gyorsan bedugulnának. Ideig-óráig megoldást jelenthet a hagyományos vonalak mellett működő ADSL-ek összkapacitásának maximalálása, a világ azonban a nagy átviteli kapacitású ATM gerinchálózatok irányába halad. Elengedhetetlen tehát egy országos ATM gerinchálózat kiépítése, amelyen aztán – az ADSL-t működtető távközlési szolgáltatók közreműködésével – gond nélkül folyhat a nagy sebességű internet-hozzáférés.

Nincs ok a sietségre

A Matáv PKI szakemberei több gyártó ADSL berendezéseit vizsgálták meg. Az új technológia hazai bevezetését azonban nem szabad siettetni. ATM gerinchálózat és az internetszolgáltatók körültekintő felkészülése nélkül könnyen visszajára for-

dulhat a dolog, azaz a nagy sebességű hozzáférés potenciális lehetősége helyett jobb esetben romolhat a szolgáltatás minősége, míg rosszabb esetben működésképtelenné válhat a rendszer. Figyelembe veendő az is, hogy az ADSL szabványosítása még folyamatban van. A minden igényt kielégítő, gyermekbetegségeitől mentes, szabványos rendszerek megjelenése a jövő évre várható a világpiacon. A Matáv középtávú tervei között szerepel egy ADSL mintarendszer kialakítása Budapestben, várhatóan 1999 első félévében. Természetesen az ADSL széles körű elterjedésének egyik alapfeltétele a világhálón hozzáférhető értékes és jól felhasználható tartalom bővülése.

Nem mehetünk el szó nélkül az aszimmetrikus digitális előfizetői vonalak bevezetésének költségei mellett, hiszen nem kis beruházásra számíthatnak az ADSL mellett döntő szolgáltatók. A legtöbb távközlési berendezéseket és modemeket gyártó cég rendelkezik már ADSL eszközökkel, s az első szolgáltatói tapasztalatok szerint egy vonal kiépítése 700-1200 dollár között mozog, ami a mennyiség és minőség függvényében erősen változik.

Kabáthoz a gombot

Az ADSL természetesen csak egy azok közül a technológiák közül, amelyeket a távközlési szolgáltatók – meglévő rendszereik felhasználásával – bevezethetnek az új, megnövekedett sávzélesség-igényű szolgáltatásokhoz. Világérendencia, hogy a passzív optikai előfizetői hálózatot a felhasználóhoz legközelebb eső elosztópontig elvezetik, majd csak az utolsó, legfeljebb néhány kilométeres szakaszon hagyják meg a rézvezetékét. Ezáltal növelhető az átviteli sebesség, teret nyerhet az úgynevezett VDSL (Very high bit rate ADSL). De a távközlési piac liberalizálásával persze a felhasználó egyre több szolgáltatóhoz fordulhat. Bővített szolgáltatásválasztékukat a kábeltelevíziós és műsorszóró társaságok, manapság már lehet például nagy tömegű adatot letölteni az internetről kábelmodemek segítségével, az AM mikro rendszereken vagy műholdon keresztül. Balogh Tamás úgy véli, hogy más-más alkalmazásokra más-más megoldás lesz az optimális. A szolgáltatóknak ezért már a hálózattervezés szakaszában el kell döntenie, hogy a környezeti feltételek és a piaci igények figyelembevételével egy adott helyen milyen technikai megoldást fog használni a felhasználói igények kielégítése érdekében.

Mallás Judit

Beszéd – böngészés közben

Gyorshívások vonalduplázót fejlesztett ki az Ericsson. A PDQC (Phone Doubler Quick Call) lehetővé teszi, hogy a felhasználók az interneten való barangolás közben, ugyanazon a telefonvonalon egy kezelővel is beszélgesse. A hálón böngészőknek mindössze egy ikonra kell rákattintaniuk, és máris felül a hangkocsolat, miközben a böngészés tovább folytatható. A gyors hívások vonalduplázó tetszőleges típusú telefonrendszerrel, alközponttal s ügyfélszolgálat központtal (Call Center) működik együtt.

Jó szolgáltatót tehet a PDQC például az interneten kereskedelmi tevékenységet folytató vállalatok számára. Alkalmazásával a vevőszolgálati munkatársak közvetlenül a világhálóról fogadják a hi-

vásokat, nincs szükség speciális IP alapú telefonrendszer telepítésére. Az új terméket 1998 augusztusától lehet megvásárolni, webes kiegészítőkészlet formájában. Igény esetén az Ericsson kulcsrakész telepítést is vállal. Végfelhasználói oldalon mindössze egy multimédiás PC-re van szükség, amelyre le kell tölteni a kis helyigényű segédprogramot. A felhasználók saját maguk hozhatják létre a szolgáltatás igénybevételéhez szükséges ikont.

A PDQC más Ericsson IP távközlési szolgáltatásokkal (mint virtuális második vonal, távolsági telefon-összeköttetés, faxösszeköttetés, webkonferencia) együtt is telepíthető az IP távközlési platformra.

M. J.



Mit ad el a Cable & Wireless?

Úgy döntött a Cable & Wireless, hogy megszabadul a vállalati stratégiájában nem illő üzleteitől. Ebbe a sorba illik bele az a bejelentés, miszerint a lett nemzeti távközlési szolgáltatóban korábban megszerzett részesedését 240 millió dollárért eladja a Sonera OY-nek, korábbi nevén Telecom Finlandnek. A megállapodás értelmében a Sonera megveszi a Cable & Wireless-től a monopóliumot élvező lett távközlési vállalat, a Lattetekom SIA 31 százalékos tulajdonhányadát. A brit cég 70 millió fontos (közel 115 millió dolláros) profitot vár ettől az üzlettől.

A Cable & Wireless eladja a TILTS Communications AS-beli 63 százalékos részesedését is: ez utóbbi holding szintén részvényese a Lattetekomnak. A TILTS papírjainak fennmaradó 27 százaléka a Sonera (a Telecom Finland) tulajdonában van. A TILTS Communicationst a Cable & Wireless és a Telecom Finland alapította 1994-ben azzal a szándékkal, hogy általa a lett távközlési szolgáltatásban részesedést szerezzenek. Jelenleg a Lattetekom-papírok 49 százaléka a TILTS a tulajdonosa, és e részvények 31 százaléka a Cable & Wirelesshez tartozik.

Egyelőre semmi biztosat nem lehet tudni arról, mikor zárul le a Cable & Wireless lett üzlete.

Távoli terepen a Toshiba

Alig egy hónapja dobta piacra első PC-szervereit az egyesült államokbeli piacon a Toshiba. A piaca lépéssel egy időben azonban máris keresi azokat a potenciális ipari partnereket, akik hatékonyan segíthetnék a japán céget ezen a cseppet sem könnyű, a hazaitól meglehetősen távoli terepen. A Toshiba hordozható és asztali kivitelű személyi számítógépei már ismertek az amerikai üzleti felhasználók körében, most pedig az Intel alapú Magnia termékcsaládon a sor, hogy megmutassa, mire képes.

Mit nyert a Wind?

Olaszország harmadik mobiltelefon-hálózatát a Wind SpA fogja kiépíteni, miután júniusban megnyerte az erre kiírt tendert.

A Wind valójában három ország társaságainak közös vállalkozása: az alapítók között olyan ismert nevek szerepelnek, mint az olasz Enel áramszolgáltató, a France Telecom, továbbá a német nemzeti távközlési vállalat, a Deutsche Telekom.

Viharos idöket él a Telecom Italia

Meglehetősen nyugtalan idöket él át a Telecom Italia SpA a privatizációja óta eltelt nyolc hónapban, amelyet gyakori vezetőségi cserék jellemeztek és gyökeres fordulatok az üzleti stratégiákban. Jól érzékelteti Olaszország legnagyobb távközlési vállalata részvényeseinek heves indulatait legutóbbi éves közgyűlésük, amely rekordhosszúságú volt: nem kevesebb, mint 19 órán át tartott!

Azt kifogásolták a befektetési alapok képviselői, hogy nem világosították fel őket a globális szövetségekre vonatkozó cégstratégiáról, míg a legfőbb részvényesek egy erős ügyvezető igazgatót követeltek a csoport számára, márpedig ezt a pozíciót maga Gian Mario Rossignolo elnök törlötte el. A csúcsetvezetőség felépítésével-szervezésével kapcsolatos vitákat – néhány nappal a részvényesek gyűlése előtt – csak tovább szította Vito Gambrale, a vezérigazgató lemondása, Gambrale azzal indokolta döntését, hogy nem kapott elegendő hatalmat munkája végzéséhez, így inkább a nyereséges mobiltelefonos leányvállalatra, a Telecom Italia Mobilera (TIM) összpontosítja erőit.

Legutóbbi közönségszolgálati balfogásuk a napokban történt, amikor a Telecom Italia előhívó számokat vezetett be a helyi hívásokat kezdeményezők számá-



tesíti ügyfelcét arról, hogy az új kódokat kell használniuk.

Most sokakat az foglalkoztat, hogy meddig tud megmaradni pozíciójában Rossignolo, akit januárban neveztek ki. Ő még a Fiat ipari csoportnál kezdte karrierjét, és köztudomásúlag annak az Agnelli családnak a pártfogoltja, amelyik ellenőrzése alatt tartja a Fiatot és a Telecom Italia-részvényeket birtokló IFIL holdingot. Marco Opipari, aki a milánói Centro SIM bróker cég egyik távközlési elemzője, azt állítja, hogy ezt a menedzsment-problémát a nyár végéig meg fogják oldani, mivel a fő részvényesek nem titkolják: egy új, erőskezdő ügyvezető igazgatót akarnak. Opipari úgy látja, ha Rossignolo ebbe nem egyezik bele, akkor mennie kell, a végső szó ugyanis a részvényeseké.

Az elemzők szerint a Telecom Italia csúcsetvezetésének instabilitása, problémái oda vezettek, hogy a cég képtelen volt véglegesíteni nemzetközi partnerkapcsolatokra irányuló stratégiáját. Rossignolo e kérdésben azon a véleményen van, hogy lezárult a nagy, stabil, globális szövetségek korszaka, ma már ezeknél lényegesen rugalmasabb alternatívát jelentenek a kisebb léptékű kereskedelmi egyezmények. Ez

tégiai egyezményeknek, noha azt ő is elismeri, hogy a ma kötött megállapodások 20 év múlva talán már nem lesznek érvényben. Szerinte egyre sürgetőbb a cég számára a megfelelő szövetséges(ek) megtalálása, ahogy egyre jobban megérzi majd a versenytársak szorítását a hazai piacon – és ez már a jelen.

A Telecom Italia szóvivője közölte: valószínűleg a következő igazgatótanácsi gyűlésen, még július folyamán születik meg a döntés arról, hogy egy erős ügyvezető bizottság vagy egy elnök-vezérigazgató (CEO) vezesse-e a vállalatot.

Minden fentebbi probléma dacára az elemzők közép- és hosszú távon szép jövőt jósolnak a Telecom Italianak. Opipari nézte szerint a bizonytalanság, a nehézségek az átmeneti periódus velejárói. Alberto Rolla, a milánói Pasfin SIM bróker cég egyik elemzője is azt mondta, hogy a Telecom Italia részvényeit még mindig jó befektetésként javasolják ügyfeleiknek, és megvárják, milyen lesz a cég szeptemberre ígért ipari terve.

Dán cégbe fektet a Cisco

Olyan terveket dédelget a Cisco Systems, hogy kisebbségi tulajdonosa lesz a dán Belle Systems A/S szoftvercégnak. A Belle Systems IP alapú számlázási rendszereket készít, amelyek lehetővé teszik az internetszolgáltatóknak, hogy előfizetőiknek számos használati kritérium alapján számlázzanak.

Richard Frowley, a Cisco egyik európai vezetője mindössze annyit közölt, hogy vállalata több mint 10 százalékos tulajdonhányad megvásárlását tervezi. Frowley többet nem árult el, de a céghez közel álló források szerint a befektetés nagyjából egymillió dollárjába kerül a Cisco-nak, amiért cserébe körülbelül 12 százalékos Belle-papír kerül a birtokába. A forrás úgy tudja: a megállapodásról hivatalosan július közepén számol be a kaliforniai vállalat.

Mivel a Cisco és a Belle között már most is létezik technológiai együttműködés, nem lenne meglepő, ha kapcsolatukat még szorosabbá fűznék. Januárban közösen hozták nyilvánosságra, hogy a két vállalat technológiáját ötvözve olyan rendszert

alkottak meg, amellyel az internetszolgáltatók a használat, az idő, a távolság, az alkalmazás, a lefoglalt sávszélesség vagy a szolgáltatási minőség alapján számlázhatnak ügyfeleiknek. A Belle ezenkívül internetmenedzselő és biztonsági szoftvereket is készít, továbbá egyéb, az internettel kapcsolatos termékeket.

Frowley még annyit mondott: a Cisco már számos európai vállalat kisebbségi részvényese, és még az év vége előtt több dán cégben akar részesedést szerezni.

Még mindig vezet a Netscape

Ugyan a Microsoft az egyesült államokbeli webböngésző-piac csaknem mindegyik szegmensében teret nyert, továbbra is a Netscape Navigator böngészője vezet – állítja az IDC (International Data Corporation) legutóbbi jelentése, amelynek címe: U. S. World Wide Web Browser Market Review and Forecast, 1997-2002 (Az egyesült államokbeli World Wide Web-böngészők piacának áttekintése és az erre vonatkozó előrejelzések, 1997-2002). Íme, az adatok: 1997-ben a Netscape a piac 50,5 százaléka birtokolta, míg a Microsoft Internet Explorer a 42,8 százalékat. A harmadik helyen, messze lemaradva az America Online (AOL) böngészője áll, 3 százalékkal.

Noha a Netscape csak a kis üzleti vállalkozások körében növelte részesedését, Joan-Carol Brigham, az IDC egyik internetes kutatási igazgatója, egyben a felmérés egyik szerzője szerint összességében vége nem valószínű, hogy idén elveszíti vezető pozícióját. A Microsoft sem, és most már a Netscape nem híz hasznát böngészőjéből, de mindkettő stratégiai fontosságúnak tartja, hogy övé legyen a nagyobb piaci részesedés.

Két éve a Microsoft a kis üzleti vállalkozások körében 18,5 százalékkal képviseltette magát, míg a Netscape 44,4-del. 1997-ben a Microsoft szerzett még ehhez 8,2 százalékat, míg a nagy rivális 2,3 százalékkal toltotta meg a saját részét. Az IDC jelentésében azt prognosztizálja, hogy az Egyesült Államokban a webböngészők szállítása az 1997-es 10,1 milliárd 2002-re 124,3 milliárdra nő, évi 52 százalékos összesített növekedési aránnyal számolva.

Néhány további megállapítás az IDC tanulmányából:

1996-ról 1997-re a böngészővel együtt használt alkalmazások körében változás ment végbe az e-mail-, a naptári és ütemező-, valamint a dokumentumkezelő programok javára.

Az öt felhasználói szegmens (otthonok, kisvállalkozások, közzepes és nagy cégek, kormányzat, oktatás) alapos vizsgálata azt mutatja, hogy legnagyobb mértékben a kisvállalkozások körében terjed a böngészőhasználat.



ra, a kormányzati rendeletnek megfelelően, hogy a piacra újonnan belépők is elegendő számhoz juthassanak. Ennek eredményeképpen Torinóban – amelynek a 011-es kódot adták – a mentőszolgálatoknak a téves kapcsolások százaival kellett megküzdeniük, mivel az ő számaik 11-essel kezdődnek. A házi telefonközponttal rendelkező cégek pedig – amelyek 0-val kapnak külső vonalat – nem tudták használni az új kódokat. Szerencsére a régi rendszer még decemberig működik, és a cég októberben rögzített üzenetben ér-

mind rendben is volna, csupán az a probléma – érvel Opipari –, hogy a Telecom Italia egyik fajta egyezményt sem kötött még, és arra sincs meg a megfelelő garancia, hogy sikerül partnerszövetségre lépnie a Cable & Wireless-szel, amellyel most folynak a tárgyalások.

Egyetért a kérdésben Opipari-val az International Data Corporation (IDC) milánói kutatási igazgatója, Enrico Acquati. Ő nem osztja ugyanakkor Rossignolo elnök stratégiáiról alkotott elképzeléseit: szerinte még korántsem fellegzett be a nagy stra-

A KIM-SOFT júliusi ajánlata

Aktív árak (amíg a készlet tart)	Táblázatkezelő szoftverek	Kiadványkészítő programok
CorelDRAW 8.0 Helyes	EXCEL 97 /Magyar/ 73 900,-/225 996,-	Corel Ventura 8.0 Upgrade (L) 63 900,-
CorelDRAW 5.0 CD 25 900,-	Corel Quattro Pro 7.0 Win95 (CD) 18 800,-	Corel PostHouse Magic Win95 10 800,-
Office 97 Pro. Haz. /Up. 131 900,-/59 900,-		PageMaker 6.5 /Lipr/ 171 400,-/49 900,-
Windows 95 (2.0) (alkalmazás) 3 500,-	Operációs rendszerek	QuarkXPress 4.0 for Win32 216 900,-
CA Visual Objects 2.0 Prof. Spec. 64 900,-	LANtastic 7.0 (1 user) CD 27 996,-	Recognita Plus 4.0 (L) 99 000,-
Clipper 3.5 + Tool 3.0 52 800,-	Linux Developer's Resource (8 CD) 5 800,-	
Close Up 6.5 (Dual Peak) 38 900,-	MS DOS 6.22 11 900,-	CD-ROM-ek, játékok
IBM VisualAge for JAVA Prof. 26 400,-	Windows for Workgroups 3.11 33 700,-	Armored Fist 2 - FFA 98 6 900,-/8 400,-
Lotus SmartSuite 87 Upgr. 52 800,-	Windows 95 /Upgr./ (L) 45 400,-/24 200,-	Jedi Knight: Dark Forces 2 9 592,-
Maggie V R4 (350 000 helyett) 39 900,-	Windows NT 4.0 Workst. magyar 71 300,-	LightHouse /Mega Pack 8 6 996,-/9 592,-
McAfee VirusScan 3.0 + 1 év. friss. 16 900,-	Windows NT 4.0 Server 5 Utas Helyes	Lucas Art's Archives 2. /3/ 10 900,-/9 900,-
Norton Commander Win95 16 800,-/8 800,-		MS Flight Simulator '98 for Win95 12 900,-
Norton Utilities 2.0 Win95 magyar 15 900,-/8 600,-	Grafika, képfeldolgozás	Shadows of the Empire 9 592,-
QEMM 97 v8.0 18 400,-	ABC Graphics Suite 2.0 Comp. Upgr. 41 900,-	SimTower + Simala + SimCity 5 800,-
VisualPerfect Suite 8.0 CD (Spec.) 48 900,-	Adobe PhotoShop 5.0 /Up. 189 900,-/84 900,-	StarCraft 2 /Top Gun 9 918,-/4 400,-
	AutoCAD LT 97 for Win95 104 900,-/28 400,-	Állatok Birodalma 4 400,-
Adatbázis-kezelők	CorelDRAW 8.0 Upgrade (Aktív) 52 000,-	ABC Phraszor (írás olvasó oktató) 4 700,-
MS Access 97 /Upgr. / 73 900,-/25 996,-	Corel Gallery 85 000./200 000 6 400,-/14 900,-	Budapest Tér-Kapitán 10 900,-
FileMaker 4.0 Prof. for Win 57 400,-	Corel Photo CD Super Pack (10 CD) 10 600,-	Lepka Angolul 1. /2. /3/ 4 750,-/4 750,-
Lotus Approach 97 for Win95 18 200,-	Corel Lumiere Suite (Videoeditör) 21 900,-	Magyarország-Budapest Atlasz 4 800,-
R & R Report Writer XBASE 8.0 58 996,-	Harvard Graphics 4.0 for Win95 /Up. 29 800,-	Manó Angol /Német 4 750,-/4 750,-
Visual XBASE 7.0 Prof. for Win92 89 996,-	HJask for Win95 16 800,-	Manó Mafok (Új) 4 750,-
Visual FoxPro 5.0 /Up. 108 900,-/58 200,-	Ka's Power Super Goo 17 900,-	MS Autoroute Europe 98 16 800,-
Szövegszerkesztők, editorok	Lotus Freelance 97 for Win95 18 200,-	MS Encarta Encyclopaedia '98 10 800,-
Lotus Word Pro 97 18 200,-	PaintShop Pro 3.12 /S/D 19 900,-/21 200,-	Angol-magyar „nagyotár” CD-n 15 400,-
MS Word 97 /Up. /Magyar/ 73 900,-/20 996,-	Planix Home Complete 3D /3/ 19 900,-	Learn to Speak English (Aktív) 15 996,-
Multi Edit 8.0 for Win32 45 900,-	TurboCAD Designer 2D/3D for Win. 16 200,-	Nyelvmester (angol közhelyek) 2 900,-
PC Text 3.3 for Win (Lipr) 103 000,-	Van Technical /Prof 5.0 CD/145 400,-/105 400,-	Angol-magyar, m-a hangos szótár 7 900,-
		Nyelvtudó 1. (angol-német) 3 200,-
Segédprogramok, kommunikáció	Fejlesztő rendszerek	Német-magyar hangosotár 11 900,-
ARJ 2.0 /Lipr/ 12 996,-/7 996,-	Asymetrix Toolbook 8 Publisher 183 900,-	Német-magyar nagyotár /Hálózati 15 400,-
Carbon Copy 32 for Win95 & NT 48 800,-	Borland C++ 3.0 Builder Pro Upgr. 79 996,-	PIG-DIG angol/német/francia 3 900,-
Check It Pro 3.0 for DOS/Win95 31 700,-	Borland /Builder Standard (Aktív) 23 256,-	Szó-Hóp-Tár (angol-francia-magyar) 11 400,-
Eudora Pro 4.0 for Win95 18 200,-	Crystal Reports 6.0 Standard 33 900,-	Talk to Me angol/német 1-4 7 400,-/7 400,-
F-PROT Prot. 3.03 (szinkroniz.) Helyes	Borland Delphi 2.0 Desktop 20 400,-	
Mac Opener v1.0 for Win. 19 996,-	Delphi 3.0 Standard (Aktív) 23 200,-	Egyéb szoftverek
Norton Antivirus 4.0 magyar 16 900,-/5 996,-	Depth 4.0 Prof. Upgrade (L) 39 500,-	ACT! 4.0 for Win/Upgr. 49 900,-/26 900,-
Norton Utilities 3.0 for Win95 19 800,-	Macromedia Director 6.0 229 900,-	Angol-magyar és m-a. szótár (Win) 3 999,-
Norton Commander Win95 16 800,-/8 800,-	MS Office 97 Developer Ed. Prod. Up. 67 400,-	Lotus Organizer 97 for Win95 18 200,-
Norton Commander Win95 16 800,-/8 800,-	Scale Multimedia 200 29 900,-	MS FrontPage 98 /Upgr. 33 900,-/12 600,-
Norton Commander Win95 16 800,-/8 800,-	Turbo Pascal 7.0 for DOS 29 200,-	MS Project 98 /Upgr. 108 900,-/45 900,-
Nuts & Bolts for Win95/Win95 17 400,-	Visual Basic 5.0 Standard 22 900,-/11 700,-	
PAZP 2.04 DOS /Win95 14 280,-/4 280,-	Visual BASIC 5.0 Prof. 108 900,-/55 700,-	Oktatási intézmények részére
Procomm Plus 4.8 for Win95 37 400,-	Visual C++ 5.0 Prof./Upgr. 108 900,-/55 700,-	MS Word 97 /Magyar/ (L) 18 996,-
System Commander 4.0 Deluxe 23 400,-	Visual J++ 1.1 (Lipr) prog. 21 400,-/7 700,-	MS Office 97 Standard (magyar) 34 500,-
Uninstaller 4.5 for Win95 & NT 12 800,-	Visual Studio Pro 97 /Up. 219 996,-/109 500,-	Egyéb (MS/Borland stb.) szoftverek Helyes
WinFax Pro 8.0 Win95/Up. 26 900,-/13 400,-	Watcom C++ 11.0 /Upgr. 82 996,-/41 600,-	Norton Commander 5.0 6 996,-
WinZip 4.0 (béméltó program) 13 980,-		

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

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Telefon: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760
Teljes árjegyzékünk faxon tone üzemmódban: 2-333-666/1497#



A H.J. Heinz, a világ egyik legnagyobb élelmiszeripari konszernjének magyarországi vállalata. A Heinz Kecskeméti Konzervgyár Rt.

RENDSZERMÉRNÖK

pozícióba keres munkatársat, akinek feladata:

- a vállalat informatikai infrastruktúrájának továbbfejlesztése és felügyelete
- az angol és magyar nyelvű felhasználók támogatása.

Sikeresen pályázhat, amennyiben Ön:

- alapos Windows NT hálózati ismeretekkel rendelkezik,
- angolul beszél,
- kitartó és munkája iránt igényes.

AS/400 tapasztalat és Novell-ismeretek segítenek a feladat hatékony elvégzésében.

Amennyiben hirdetésünk felkeltette érdeklődését, úgy kérjük, szakmai önéletrajzát - magyar, illetve angol nyelven - mielőbb juttassa el az alábbi címek valamelyikére:

Surguta András Human Resources Manager
Heinz Kecskeméti Konzervgyár Rt., 6000 Kecskemét, Szolnoki út 35.
vagy E.SZEGENY@KECSKEMET.HEINZ.HU

További tájékoztatást a (76)518-120-as telefonszámon kérhet.

Előfizetési
ügyletben
kapcsolat
az IDG-hez
Zöld számon keresztül
06-80-200-263

Microsoft Certified
Solution Provider

ST Support Team Kft

**PC-HÁLÓZATOK
ÁTALÁNYDÍJAS
KARBANTARTÁSA**

SW, HW mérnökeink
gondot viselnek gépeiről.
Hálózatát
ÚJRAVARÁZSOLJUK !!

Tel/fax (1) 329-2568
www.support.hu
e-mail: karbantartas@support.hu

Ambitious? Keen to develop new skills? Accept responsibility?

Due to the growing demand for Unisys solutions throughout this region,
Unisys is looking for

I.T. literate graduates

with 1-2 years practical experience of a high-level computer language
(ideally COBOL) gained in either a Banking or Commercial environment.

Successful candidates can look forward to an exciting career opportunity with
Unisys. In the first instance you will undertake a series of **intensive training**
courses where you will learn how to develop applications according to Unisys'
procedures & Quality Management Standards.

In Unisys Hungary, **you will be assigned** to one of our development teams
who are currently helping one of this country's largest Banks to develop
a sophisticated Banking Solution.

For the right person, Unisys provides opportunities for career
advancement and a competitive salary.

In the first instance you should send us a copy of your C.V. to **Abdulaziz Gihan**

UNISYS

Unisys Magyarország Kft.
Királyhágó tér 8-9., 1126 Budapest
Tel.: 212-1055/210 Fax: 212-1041



a RENDSZERINTEGRÁCIÓ ÚJ CENTRUMA

A Synergion új székházba költözött, a IV. Baross u. 91-95. szám alá.

Látogasson el hozzánk, hogy bemutatthassuk új ügyfeleink rendelkezésére, változatlan előzettséggel.

SYNERGION

Synergion Informatika Rt. ■ 1047 Budapest, Baross u. 91-95. ■ 1041 Budapest, István út 16.
Telefon: 399-6600 ■ Fax: 399-6699 ■ E-mail: info@synergion.hu ■ www.synergion.hu

