



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XIII. ÉVFOLYAM 9. SZÁM 1998. FEBRUÁR 24. ÁRA: 112 FORINT

Amerikai szakácskönyv
Világkonyhai receptek (egyebek között koloszerintartalom és hozzávalók szerint kigyűjtődleg), vele egy dobozban háromdimenziós otthon- és kertvezető, szöveges, multimédiamentes lexikon és más, a sikkhez már erre miflélnk is hozzá tartozó szoftveres vívmányok ihlették *Váncsa István* e havi naplójának megírására

9-11., 13. oldal

A noteszgépek jövője
Meddig csökkenhet a noteszgépek mérete, lesz-e mobil változatú hálózati számítógép, felkerül-e a Windows NT a noteszgépekre – ezekre és más kérdésekre kapunk választ *Steve Ward*-tól, az IBM ThinkPad részlegének vezetőjétől

18. oldal

A közkezdveltség mérőszáma
A televíziós csatornák nézettségét jellemző értékeket – magát a nézettséget, az elért közönséget, a közönségarányt – az előállításukhoz szükséges alapadatok (a nézési adatok) mérésére való műszereket, a létrejött adatbázisokat elemző szoftvereket, és a mindezt mint szolgáltatást kínáló céget mutatja be cikkünk

21-22. oldal

Viaszszinek
A Tektronix legújabb színes nyomtatójának, a szilárd línás Phaser 360-nak a működési elvével, felbontásával, webes felügyeletével, felhasználási lehetőségeivel ismerkedhetnek meg olvasóink a Tesztlaborunkban összegyűjtött tapasztalatok alapján

23. oldal

JÁTÉK A DÁNUBIUSON!
Csúsfőtöröként a CW-SZ7-HP-Microsoft közös játéka reggel fél nyolc és kilenc között a Cappuccinóban



A képen az OLSY postai feladatokra alkalmassá tett számítógépe látható, amelyet az idei Banktechen mutattak be. A kiállításról szóló beszámolókat az 5. oldalon olvashatják

Nem lesz Device Bay?

A továbbiakban nem támogatja a Device Bay kezdeményezést, és az IEEE 1394 architektúrát pedig csak korlátozott területeken látja hasznosíthatónak az Adaptec. Vélemények szerint ez akár végzetes csapás is lehet az új sínarchitektúrára. Mindeddig az Adaptec volt az IEEE 1394-termékek egyik fő tervezője és gyártója; jelenleg mintegy 450 vállalat használja a cég szoftverfejlesztő készletét. Sokan remélték, hogy az új architektúra felváltja az IDE-t. Különösen nagy haszna lett volna az IEEE 1394-nek a Device Bay esetében; ez egy univerzális csatolóval ellátott meghajtóhely lenne, amelyhez számos

különbéféle perifériát lehetne csatlakoztatni. A Device Bay nélkül viszont a 1394 piaca csak korlátozott nagyságú lehet, vélik a szakértők. Egyesek odáig mennek, hogy azzal vádolják az Adaptect: szándékosan száll ki a fejlesztésből, hogy ezzel lassítsa az új technológia terjedését, miáltal tovább maradjon a színen a SCSI architektúra. Ezzel szemben a vállalat azt állítja, a technológia fejlesztése nem látszott nyereségesnek, és most inkább olyan területekre koncentrálna, ahol nagyobb megtérülésre számíthat. Ugyancsak az okok közé sorolják, hogy több nagy cég húzódozik a drágább megoldástól.

GSM-kártyával földön és égen

Bolyongási megállapodást kötött az Iridium LLC és a két hazai GSM-szolgáltató. Szerződésük szerint a hazai mobiltelefon-tulajdonosok a maguk előfizetői kártyájával használhatják majd az Iridium egész Földre kiterjedő egyetemes műholdas szolgáltatását, az Iridium előfizetői pedig – ha Magyarországon járnak és lesz megfelelő készülékük – rákapcsolódhatnak a Pannon GSM vagy a Westel 900 hálózataira. Az Iridium 1998. szeptember 23-ára tervezi hálózata megnyitását. Ez után az időpont után a hazai GSM-előfizetők olyan területeken

is használhatják SIM-kártyájukat, ahol nincs GSM-hálózat. A szolgáltatást azok az előfizetők vehetik majd igénybe, akiknek lesz műholdas kommunikációra alkalmas készülékük; vagy külön célra való telefonjuk, vagy adapterrel kiegészített GSM telefonjuk. A távolabbi jövőben a kettős üzemi készülékek adhatnak erre kényelmes megoldást. Az előfizetők továbbra is GSM-szolgáltatójukkal állnak kapcsolatban; számlájukat is tőlük kapják. Az új szolgáltatás díjtételei nem ismeretesek.

M. J.

Outlook from Budapest

Internet- és médiaforum

Outlook from Budapest, vagyis Kitekintés Budapestről címmel több mint két és fél hónapon keresztül az IBM Magyarország internet-forumra látogatókat, végül április 13-tól 30-ig az üzleti jövő áll majd a fókuszban. Az említett területek elismert szakembereinek vitaindító esszéin kívül érdekes, tartalmas hozzászólások is felkerülnek az internetforum weboldalaira. Az Outlook from Budapest történéseiről, hozzászólásairól több hazai frott és elektronikus média is tudósít majd.

Sziebig Andrea

hatják körül a fórum résztvevői. Március 23. és április 12. között jövőutazásra invitálják az internet-forumra látogatókat, végül április 13-tól 30-ig az üzleti jövő áll majd a fókuszban. Az említett területek elismert szakembereinek vitaindító esszéin kívül érdekes, tartalmas hozzászólások is felkerülnek az internetforum weboldalaira. Az Outlook from Budapest történéseiről, hozzászólásairól több hazai frott és elektronikus média is tudósít majd.

Horváth Róbert, az IBM Magyarország vezérigazgatója elmondta, hogy a jövő információs társadalmát feltérképező fórum egy magyar ötlet és az IBM szándékának találkozásából született meg. Céljuknak tekintik, hogy az amerikai IBM magyarországi leányvállalata közvetlen üzleti érdekein felül is legyen a hazai internetkultúra elterjesztésének és fejlesztésének érdekében. Az IBM Magyarország informatikai vezetője, *Dozmat Zoltán* hozzáfűzte, hogy háromhetente váltakoznak majd a fórum vezértémái. Nevezetesen február 16. és 28. között a kommunikáció kerül terítékre, majd március 1. és 22. között az egyén és a jövő témakörét jár-

**IDG
TELEX**

Május 15-én, Rómában bíróság előtt kell számot adnia bizonyos korrupciós vádakkal kapcsolatban *Carlo De Benedettinek*, az Olivetti vállalatcsoport tisztviselői elnökének. Vele együtt bíróság elé kerül két Olivetti-alkalmazott, *Armando Scotti* és *Vincenzo Mancuso* is – jelentette be az olasz cég szóvivője.

De Benedetti ellen többek között az a vád, hogy illegálisan finanszírozott olasz politikai pártokat. Állítólag több száz ezer dollárt adott a Közéleti Minisztérium egyik vezető munkatársának, hogy az informálja őt a különböző állami vállalt projektekkel kapcsolatban. Mindem 1987 és 1990 között került sor.

Miláni bírósági körökben azon a véleményen vannak, hogy a per nem lesz kedvezőtlen hatással az Olivetti üzleti sorosának alakulására. Mint közölte, De Benedetti már csupán 3 százalék körüli tulajdonhányad felett rendelkezik.

Február 9-én lezárta a Digital hálózatos részlegének akvizícióját a Cabletron Systems. Tavaly novemberben hozták nyilvánosságra a 430 millió dolláros üzletkötést, amelynek révén a rochesteri cég birtokába került a Digital Network Products Group nevet viselő részleg.

A Cabletron disztribúciós majd a Digital hálózatos termékeit a Digital pedig továbbra is műszaki támogatást és garanciális szolgáltatással áll az ügyfelek rendelkezésére – egy újonnan létrehozott divízió, a Digital Network Business Segment keretén belül.

Határozottan jót tett a Philips Electroniconnek, hogy megvált egyes, nyereséget nem termelő üzletágától. 1997-es tiszta bevételre elért az 5,7 milliárd gulden (hozzávetőleg 2,8 milliárd dollár), míg egy esztendővel korábban 590 millió guldenes (közel 290 millió dolláros) nettó veszteséggel kellett számolnia.

(Ez alkalommal a 27. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)



Rugalmasság, szakértelem, hozzáértés!

SZÁMALK Rt. Disztribúció 1115 Budapest, Etele út 68. Tel:203-0306 Fax:203-0367; e-mail: distinfo@kk.szamalk.hu

TERMÉKEK

Két új nagy teljesítményű grafikus munkaállomást jelentett be az Intergraph. A StudioZ Pro 3D és a StudioZ T-RAX 3D Media Production Workstation erőforrása két 300 megahertzes Pentium II processzor. Mindkettő tartalmazza a cég RealZm II 3D grafikus alrendszerét (16 megabájnyi memóriával), háromdimenziós animáció készítéséhez. Gyártója szerint adásmínőségű videót és bonyolult háromdimenziós animációkat lehet készíteni a Windows NT-s rendszeren. Az animációk és a videók ötvözhető, szerkeszthető, és különleges hatásokkal és hangokkal feljavíthatók. A 19 hüvelykes állványba szerelt számítógépeket ellátják soros digitális B/K, analóg kompozit és S-Video kimenetekkel, háttértáruk pedig 40 gigabájti bővíthető.

Internetes fogyasztói elektronikai eszközököt készítő lapkát jelentett be a Cirrus. Az 56 megahertzes lapka egy 32 bites ARM RISC processzor köré épül, ami ugyanolyan kevés áramot fogyaszt és kis helyet igényel, mint 40 megahertzes elődje. Emellett található benne Java kisalkalmazásokhoz és audio/video codecokhoz szánt gyorsító, gyorsítótár, memóriakezelő egység, egy 24 bites, színes kijelzővezérlő és egy audiovezérlő; a lapka több típusú memóriát is támogat. Kapható „félkészre gyártott” csomagban is: az 56K WebSet az új processzor mellett tartalmazza a FastPath modemes digitális jelprocesszort. Ha a gyártó az 56K WebSetet használja, csupán memóriát és az úgynevezett AFE-t (analóg front-end) kell hozzátenni, és máris ellátta eszközét fax-, hang- és adatmodemes képességekkel. Az Acom már jelezte, hogy több termékében is felhasználja a Cirrus lapkáját.

KITEKINTÉS

Még idén forgalomba hozza legújabb AViON-kiszolgálóit a Data General. Az Audobon 2 kódnéven emlegetett, NUMA architektúrájú kiszolgálók négyprocesszoros alapelemekből épülnek fel, és összesen 64 Intel Deschutes processzort lehet beléjük szerelni. Az egyes négyprocesszoros egységek 64 gigabájti memóriát és 400 terabájti háttértárat támogatnak. Négy Audobon 2 fűrtözött rendszerrel kapcsolható össze, amelynek 256 processzora a legnagyobb alkalmazásokat is futtatni tudja. Az AV 2000 NUMA-kiszolgálók jelenlegi felhasználói átalakíthatják rendszereiket Audobon 2-vé, megőrizve eddigi befektetéseiket. A Data General átalakította UNIX operációs rendszerét, a

DG/UX-ot is, hogy támogathassa a kiszolgálók új tulajdonságait. Javítottak például a terhelésselosztáson és a biztonsági eszközökön is. A DG/UX támogatja a Javát is. Részbe az operációs rendszer felügyeleti szoftverének a Class Scheduling Facility, amely révén a rendszergazdák választásuk szerint oszthatják ki az alkalmazásokat, a felhasználókat, vagy a munkákat a processzoroknak vagy a processzorok csoportjának.

Mintapéldányában bemutatta az IBM fejlesztőrézlege a világ első, 1000 megahertzes órajel-frekvenciával működő CMOS processzorát. A prototípus 1100 megahertzes sebességet ért el, és egymillió tranzisztort tartalmaz. Kifejlesztéséhez a jelenlegi 0,25 mikrométeres CMOS 6X technológiát használta fel az IBM. A mostani projekt során megszülető mikroarchitektúrát, áramköröket és teszteljárásokat felhasználják a nemrégiben bejelentett réz alapú processzorok gyártásánál is, lerövidítve annak fejlesztési munkálatait. Ugyanakkor az IBM képviselői lehatárolták a túlzott várakozásokat: az 1000 megahertzes tartományban működő processzorok legkorábban 2001-ben jelenhetnek meg a kereskedelmi forgalomba kerülő számítógépekben. A korai bemutatóval a cégnek az volt a célja, hogy bizonyítsa: bizonyos processzortechnológiák együttes alkalmazásával könnyebben létre lehet hozni ilyen gyors lapkákat. Az IBM szerint lehetnek olyan területek (különösen a multimédiában), ahol jól használható egy ekkora teljesítményű processzor. Ugyanakkor szakértők arra figyelmeztetnek, hogy a valóságos alkalmazáshoz a megfelelő szoftvereket is ki kell fejleszteni.

Olcso, egy lapkás PC-eszköz kifejlesztését tervezi a National Semiconductor izraeli tervezőközpontja. A cég a következő 18 hónap során 100-150 millió dollárt akar befektetni a projektbe, hogy 1999 júniusában piacra dobhassa termékét. A lapka több funkciót (grafikai, hang-, video- és DVD-vezérlő) egyesít majd magában, és a remények szerint segíti a National abban, hogy komoly szeletet hasítson ki az olcsó PC-k és a hasonló informatikai termékek egyre bővülő piacából. Tervezésénél felhasználják a Cyrix és a Mediatech megvásárlásával a birtokukba jutott technológiákat, és a lapkát három-négy meg nem nevezett szoftvergyártó partnerük termékeinek futtatásához optimalizálják.

Emellett igen érdekes, hogy a National Semiconductor amerikai központjában még nem hallottak a tervről, és nem tudták megerősíteni a hírt.

Pentium II processzorokkal árasztja el a piacot az Intel: a cég több mint egytucatnyi új változatot akar megjeleníteni az

idén, mindenféle platformra: a noteszgépektől az olcsó asztali számítógépeken át a csúcsteljesítményű kiszolgálókig. A lapkák nagy része a következő öt hónap folyamán kerül piacra. Mindegyik processzor, amelyek 350 megahertzesnél gyorsabb, 100 megahertzes sebességű rendszersínt kap, szemben a mostani 66 megahertzesel.

Nagy teljesítményű munkaállomásokhoz és kiszolgálókhoz szánja az Intel a 400 megahertzes Pentium II-t, 512 kilobájti másodlagos gyorsítótárral; az év végére ennek már a 450 megahertzes változata is kapható lesz. Ugyancsak az esztendő végére kerülnek forgalomba mindkét termék 1 és 2 megabájti gyorsítótárral ellátott verziói, ami összesen hat csúcskategóriájú processzort jelent az év végéig. Az is újdonság lesz ezekben, hogy a másodlagos gyorsítótárral ugyanazzal az órajel-frekvenciával működik, mint maga a processzor. Ami az asztali gépeket illeti, a nemrég bemutatott 333 megahertzes Pentium II-t még a félv év előtti követi a 300 és a 350 megahertzes verzió, a 450-es ez esetben is az év végére készül el. Három processzor készül a noteszgépekhez is. 266, 300 és 333 megahertzes változatban. A nagyobb kiszolgálókba és munkaállomásokba szánt processzorok a jelenlegi Slot 1 foglalat helyett Slot 2 csatlakozót kapnak, ami eleinte négy-, a későbbiekben nyolcprocesszoros rendszerek kiépítését is lehetővé teszi.

SZÖVETSÉGEK

Pénzügyi okokból felszámolja közös vállalkozását a Hitachi és a Texas Instruments. A TwinStar Semiconductor 1996-ban kezdte meg a memórialapok gyártását, ám utána a memória ára gyorsan és váratlanul esni kezdett. Ennek következtében nem tudtak akkora készpénztartalékok felhalmozni, amely lehetővé tette volna a folyamatos működést és fejlesztést. Ebben az új helyzetben a TI egy új, százszázalékos tulajdonú leányvállalatot akar létrehozni, amely felvásárolná a TwinStar eszközeit, és felvenné 600 alkalmazóját. A TwinStar havonta 3 millió 16 megabites DRAM-lapkát tudott gyártani, és képes a 0,25 mikrométeres technológiára. A mostani felszámolás a Hitachi és a TI más memóriafejlesztési terveit (így a 256 megabites lapka kidolgozását) nem érinti.

Memorandumot írt alá a Cisco és az NEC: a két cég azt tervezi, hogy közösen dolgozzon ki megoldásokat a hang- és adathálózatok integrálására. A kezdeményezéssorozat első lépéseként az NEC Neax 2400 IMX platformjára alapozva kifejlesztene egy olyan alkotmányt, amely teljes egészében támogatja az IP-hálózatokon továbbított

hangot. A Neax 2400 az úgynevezett Fusion Call Control Signaling (FCCS) hálózati technológiát alkalmazza; ennek egy új protokollja kompatibilis lesz az IP-vel, valamint a Cisco útválasztóival és kapcsolóival. Ennek révén a hanghálózatok gond nélkül integrálhatók lesznek az IP-hálózatokba, így nagyobb átalakítás nélkül lehet hangképeségekkel kiegészíteni a WAN-t vagy a LAN-t. A későbbiekben is az NEC hozza a hangkommunikációs, az alkotmány és különleges alkalmazásfejlesztési képességeit együttműködésbe, a Cisco pedig az adatkommunikáció és az internettechnológiák terén dolgozik. Fontos célja az együttműködésnek olyan alkalmazások kifejlesztése és gyártása, amely felgyorsítja az integrált multimédiás hálózatok fejlesztését és alkalmazását.

Kétpépes Microsoft Cluster Server-megoldásokban igazoltan használható a HP NetServer LXR négyprocesszoros kiszolgálója – jelentette be a cég. Minthogy a „felhasználói hibák” gyakoribbak a Windows NT-s környezetekben, a HP arra törekszik, hogy növelje az NT-rendszerek rendelkezésre állását, egészen a 99 százalékos éves szintig. Ezt úgy éri el, hogy egyszerűsíti a RAID és az üvegszalás háttértárakkal – beleértve a HP saját AutoRAID és NetRAID termékeit –, másrészt kiegészíti a környezetet olyan felügyeleti és archiváló szoftverekkel, mint a HP ClusterView, az OmniBack II és a SureStore.

Kibővíti a Samsunggal meglévő licenccszegményét a Digital. A koreai cég jogot nyer arra is, hogy bizonyos piacokra kifejlessze az Alpha-processzorok saját változatait. Részbe a megállapodásnak, hogy a Samsung hozzáférhet az Alpha-processzorral kapcsolatos szellemi tulajdonokhoz, beleértve az összes jelenlegi és későbbi szabadalmat is. Az eddigi szerződéshez képest többet, hogy a Samsung – az architektúra egységességét megőrizendő – a Digital felügyelete alatt tervezhet is. Eddig csak a két legutóbbi változat gyártására és értékesítésére volt joga. Konkrét részleteket nem árultak el a Samsung tervéről, csupán annyit tudni, hogy a Digital piacait nem zavaró tevékenységet kíván folytatni: nagy tömegben akarja gyártani a lapka olcsóbb változatát, ami erősítheti pozícióját az alacsonyabb kategóriájú, Windows NT-s platformokon. Ennek a szélesebb vásárlói rétegnek a Samsung hatékonyabban tudja értékesíteni a processzort, mint a Digital. A koreai vállalat külön részleget hoz létre az Alpha marketingjére és forgalmazására; a részleget támogatja a Digital is.

(Hireink folytatását a 19. oldalon olvashatják.)

Nemzetközi informatikai hetilap

Megjelenik minden kedden

401 ISSN: 0271-7837

Kiadja az IDG Magyarország Lapkiadó Kft.

Felbőli Kiadó, Budaörsi Ágyasút

Internet: info@idg.hu, Cu ID: 10034276

Főszerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Főszerkesztő:

Révész György (R. G.) Cu ID: 10034276

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Vezető szerkesztő:

Székely András (E. A.) Cu ID: 10034276

Az ICL-től az IDOM-hoz

Ludman Lajos, az ICL Magyarország vezérigazgatója áprilistól az IDOM Rt. operatív vezérigazgatói teendőit látja el, Olti Ferenc pedig az IDOM vezérigazgatói posztjáról, vállalatán belül, regionális vezetői szintre avanszál. A változás háttéréről Ludman Lajos kifejtette: 1988 óta dolgozik az ICL-nél, ahol az utolsó három évben a vezérigazgatói feladatokat látta el. Már hosszabb ideje csábították, de addig semmi szín alatt nem akart mozdulni, amíg a MÁV-projektet nem hozta tető alá. Úgy véli, az ICL Magyarországot – elsősorban a MÁV-projektnek, a kormányzati megrendeléseknek és a Microsoft ASC partnerségnek köszönhetően – sikerült új pályára állítani, a vállalat forgalmát megduplázni, s erre az évre a cég stratégiáját már meghatározták. Azonban Ludmant más irányok is érdeklik, különösen a konzultáció és a szoftverek területe.

Új munkahelyén egy 220 fős, 3,7 milliárd forint forgalmat bonyolító cég menedzsmentfeladatait kell ellátnia. Az IDOM arcának számító 38 éves ve-

zető az operatív irányítás mellett új cégeknek jövőbeni irányainak meghatározásában is főszerepet játszik majd, és törekszik arra, hogy a Deloitte & Touche-sal való együttműködést még szorosabbá tegye.

Olti Ferenc a váltáshoz hozzáfűzte, hogy budapesti székhellyel látja majd el a nagyvállalati alkalmazások regionális szintű igazgatói feladatait. Ez azt jelenti, hogy Közép-Európa 15 országában, köztük Magyarországon is az ő irányítása alá tartozik az integrált vállalatirányítási rendszerek piaca, utóbbi szerinte a budapesti iroda forgalmának mintegy 15 százalékát teszi ki.

Ludman Lajos megjegyezte, hogy az ICL Magyarországnál egyelőre nem döntöttek utódlásáról, azonban minden jövőbeni kérdéssről meghallgatják véleményét. Úgy gondolja, elkerülhetetlen, hogy – legalábbis átmeneti ideig – egy tapasztalt külföldi ICL-es lássa el a vezetői feladatokat. Ezzel párhuzamosan azonban megkezdődött a keresés.

Szabó Andrea

Számít a technika

Február 25-én indul a *Computerworld-Számítástechnika* műsora a Petőfi Rádióban. A Számít a technika című műsor első adásának vendége Horváth Róbert, az

IBM Magyarország vezérigazgatója, aki az IBM által kezdeményezett Kitekintés Budapestről elnevezésű internet- és médiafórum eseményeiről ad tájékoztatást.

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

Országos hálózat
leggyorsabb közvetlen amerikai kapcsolat

Előfizetünk igényéhez alkalmazható díjcsomagok
kapcsolt és közvetlen vonali szolgáltatásainkra egyaránt

ISDN, közvetlen vonali szolgáltatások belső hálózatokat
üzemeltető ügyfeleink részére

professzionális Web-design extra szolgáltatásokkal
WWW oldalak ingyenes elhelyezése

24 órás Internet segítségnyújtás

ingyenes Internet-oktatás és szoftvercsomag
a legnépszerűbb programokkal

DataNet
A professzionális Internet-szolgáltató

Új címünk: 1023 Budapest, Zsigmond tér 10.

Tel.: (36-1) 458-5858 • Fax: (36-1) 458-5800 • www.datanet.hu • info@datanet.hu

Skálázásból ötös

Február 5-én 5 óra 5 perckor mutatta be a Scala integrált vállalatirányítási rendszere 5-ös verziójának magyar változatát. A látványos show-elemekkel tarkított prezentációt megelőző sajtótájékoztatón Andreas Kemi, a Scala világhatózatának vezetője elmondta, hogy a Magyarországon 6,5 éve jelen lévő Scala 45 százalékos forgalomnövekedést ért el, dollárban számolva. Az elmúlt évben 36 új licenccel értékesítettek, ennek következtében a hazai Scala-ügyfelek száma elérte a 180-at.

Mester Sándor, a Scala ECE Hungary ügyvezető igazgatója hozzáfűzte, hogy 1,5 millió forintról 41,5 millió forintra emelték cégük alaptörvényét. Tavaly két új viszonteladóval gyarapodtak, recomandereik száma pedig elérte a 15-öt. Terveik szerint idén 60 százalékos forgalomnöve-

kedést kívánnak elérni, amely 50 új licenc eladását jelenti, s egy újabb dealert akarnak foglalkoztatni a Scala Hospitality értékesítésére.

A Scala regionális termékigazgatója az 5-ös változatban azt tartja a legfontosabbnak, hogy az a Microsoft BackOffice-családba tartozó SQL szerveren is fut, kihasználva így a relációs adatbázis-környezet nyújtotta lehetőségeket. A Microsoft 15 stratégiai fejlesztőpartnerre között jegyzi a Scalát, amelynek termékei a Microsoft BackOffice technológiával való kompatibilitás jegyében a Designed for Microsoft BackOffice logót viselhetik. A regionális igazgató hangsúlyozta, hogy a Scala 5-ös verziója megoldás a 2000-es év számítástechnikai problémájára is.

Sz. A.

Compaq-Tandem, itthon

Sikeres '97-es évet mondhat magáénak a Compaq Magyarország, állítja Drájkó László vezérigazgató. Az elmúlt évben – az általános árerozió mellett – forgalomnövekedésük, dollárban számolva, meghaladta a 48 százalékot; az értékesített PC-k számát tekintve pedig 65 százalékos növekedést ért el. Ez az eredmény nemcsak magyarországi viszonylatban figyelemre méltó, hanem ezzel a teljesítménnyel regionális szinten is az élmezőnybe tornáztta fel magát a hazai compaqos gárda. Forgalmuk több mint 30

százaléka folyt be indirekt csatornákon keresztül.

Tavaly a Tandem a magyar piacon 135 százalékos növekedést ért el. Az elmúlt év fontos projektjének számított a Postabanknál bevezetett új kártyakezelő és tranzakció-feldolgozó rendszer, valamint a Matáv üzemeltetési rendszere: a 2,5 millió előfizető számlázását, hívásadatgyűjtését, szolgáltatási megrendeléseit és műszaki nyilvántartását megvalósító projekt egy év múlva fejeződik be.

Sz. A.

HRP HUNGARY KFT
1133 Bp. GOGOL U. 13.
TEL.: 252-6300; FAX: 149-1115
INTERNET: www.hrp.hu
E-Mail: info@hrp.hu

**A LEGKEDVEZŐBB ÁRÚ
LÉZERNYOMTATÓ...**

KYOCERA

FS-600

6 lap/perc • 600x600 dpi
csak festékpátron cserét igényel • számos emuláció
opcionális Post Script II emuláció • opcionális 250 lapos lapadagoló

FS-1700 12 lap/perc • FS-3700 18 lap/perc • FS-7000 28 lap/perc

RENDKÍVÜL ALACSONY ÜZEMELTETÉSI KÖLTSÉG

Múlt heti lapszámunkban már hírt adtunk az idei Lotusphere legnagyobb újdonságáról, a Domino és a Notes 5.0-s változatáról. Maradt még erre a hétre is újdonság: a Domino Merchant Server 2.0, a Domino Intranet Starter Pack 2.0, és talán a legfontosabb, az eSuite.

eSuite: a munkára fogott Java

Végre úgy tűnik, hogy a Java néhány év után kilép a lehetőségek és a weboldalak színesítő (és lassító) kisalkalmazások köréből, és azzá válik, aminek szánták: több platformon használható programozási és operációs környezet. A Lotus úgy hirdeti az eSuite-et, mint az első teljes Java alapú productivity, azaz a mindennapi irodai és otthoni munkát segítő programcsomagot, amelyet a hálózati számítógépekhez terveztek. Mindez már tényleg nem ígér: az IBM hamarosan megkezdi a szoftver szállítást a Network Station Series 1000-rel, és kínálni fogja saját hálózati számítógépeken az NC-vég két főszereplője, az Oracle és a Sun is.

Két darabból áll a termékcsalád: az eSuite Workplace a végfelhasználóknak szóló alkalmazás- és szolgáltatásnyújtó, a megfelelő kezelői felülettel, az eSuite DevPack pedig az ehhez tartozó fejlesztői környezet, szabadon programozható kisalkalmazásokkal és fejlesztőeszközökkel, amelyek segítségével a programozók előre elkészített építőelemekből készíthetik el saját szoftvereiket.

Újszerű munkafelületet kínál a Workplace a felhasználók számára (lásd az ábrát). Elsősorban azoknak a felhasználóknak szánják, akiknek munkájukhoz szükség van ezekre az eszközökre, de a hagyományos irodai programcsomagok túl drágák vagy túl bonyolultak számukra. Alkalmazásait – szövegszerkesztő, táblázatkezelő, naptár, címjegyzék, elektronikus postai ügyfél, webböngésző, bemutatókészítő – javában írták; kicsik, gyorsak, és kívánságra pillanatok alatt betöltődnek a kiszolgálóról.

Úgy tervezték a kezelői felületet, hogy használata jóval egyszerűbb legyen, mint a jelenlegi programoké. Középpontjában nem annyira az alkalmazások, mint inkább a feladatok és a dokumentumok állnak. A képernyő bal felén az aktív feladatok (avagy a megnyitott alkalmazások) láthatók, az alján a minden alkalmazásban egyformán megjelenő eszköztáv, az InfoCenter. Ez, éppen a tapasztalatlanabb felhasználókra számítva, nem ikonokat, hanem rövid, közérthető szövegeket jelenít meg.

Mindig csupán annyira változik az InfoCenter, amennyit az alkalmazás jellege megkíván, hogy egyszerűsége, és ezáltal könnyebben megtanulható kezelői felületet kínáljon. (Későbbi változataiban bővülnek a testre szabási lehetőségek, például a felhasználók megváltoztathatják a munkaterület háttérszínét vagy a betűkészletet.)

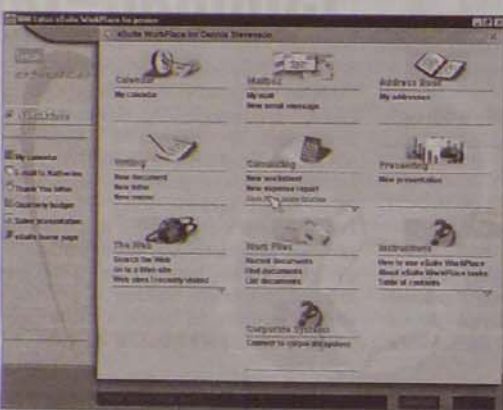
Mint ahogy javában írták, természetesen nemcsak NC-ken használható a Workplace, hanem minden olyan ügyfélplatformon, amelyen megtalálható egy Javát is támogató böngésző. Az egyes alkalmazások funkciói a JavaBeans-architektúrának köszönhetően bármikor bővíthetők, mint ahogy külső alkalmazások is illeszthetők bele. Amennyiben NC-s környezetben használják, és az ügyfélgepen van terminálemulációs program, az is gond nélkül illeszthető a Workplace-be.

Egyébként mindazokat az előnyöket nyújtani tudja, amit a hálózati számítógépek lehetővé tesznek: az alkalmazások és adatok kiszolgálóoldali tárolását és fel-

ügyeletét, a felhasználói jogosultságok és a konfiguráció központi ellenőrzését. A tervezett szerverplatformok között van a Windows NT, a UNIX, az AS/400 és az S/390.

Noha ez még csak az első verzió, a Lotus már készül a továbbfejlesztésére. A későbbi változatokban új alkalmazások is lesznek (projektütemező, grafikonkészítő, valós idejű együttműködési szoftver). Jelenleg a szövegszerkesztő és a számoló-tábla a HTML, illetve az XML formátumú dokumentumokat tudja megnyitni és kezelni. Ezt újabb formátumokkal akarják kiegészíteni.

Elsőször mód nyílik majd a 1-2-3-, az Excel-, a Word Pro-, a Word- és a WordPerfect-állományok meglekintésére és ki-



nyomatására, majd ugyanezt a Freelance Graphics- és a PowerPoint-dokumentumokkal is meg lehet tenni. Az állomány-nézők későbbi változataiban lesz lehetőség másolásra, nyagításra és szövegekérésre is. A második lépésben ezen állományformátumokhoz kidolgoznak behívási/elementési (export/import) képességeket is, így kényelmetlenség nélkül használhatók lesznek vegyes környezetekben. Végül tervezik azt is, hogy egyik alkalmazásból a másikba lehessen ágyazni adatokat, például táblázatot és grafikon egy szövegszerkesztővel készült dokumentumba.

Az eSuite másik fele a fejlesztőknek szánt DevPack. Ebben Java alapú irodai kisalkalmazások (szövegszerkesztő, táblázatkezelő, grafikon- és bemutatókészítő, projektütemező) és adathozzáférési eszközök találhatók, amelyekkel gyorsan lehet interaktív webalkalmazásokat készíteni. A kisalkalmazások átalakíthatók, testre szabhatók, ezáltal egyedi igények kielégítésére is alkalmassá tehetők. A háttéradatforrások elérését JDBC- és CGI-kompatibilis modulok segítik.

Fontos eleme a DevPacknek a Lotus InfoBus: ez is egy Java technológia, amellyel scriptek írása nélkül valósítható meg az adatok dinamikus, szabványosított megosztása egy weblap különféle Java komponensei között. Így például külön programozás nélkül, csupán JavaBeanek és az InfoBus segítségével lehet adatbázis-elérési programokat összeállítani, hiszen a különféle Java komponenseknek nem kell egymásról semmit tudniuk: elég ha az InfoBus felismerik, és létrejöhöz köztük az adatsere. A Sun az InfoBus a Java Development Kit (JDK)

későbbi kiadásainak részévé teszi, Java szabvánnyá téve az InfoBust.

Mind az eSuite Workplace, mind az eSuite DevPack egyszerre készül 22 nyelvre – köztük magyarra –, de az egyes nyelvi verziók nem feltétlenül egy időben kerülnek forgalomba. A Workplace a második negyedév elejétől külön is kapható lesz PC-kre, a DevPack előzetes változata már ingyen letölthető a <http://esuite.lotus.com> weblapról.

Domino Intranet Starter Pack 2.0

A nagyvállalati felhasználók meghódítása mellett más irányba is nyitott a Lotus. A Domino Intranet Starter Pack 2.0 a kis és közepes méretű vállalatokat célozza meg (a méretet természetesen amerikai viszonylatban kell érteni) egy webkiszolgáló és több, „konyhakészre főtt” alkalmazás integrációjával. Tartalmazza a Domino 4.6 kiszolgálót, 12 üzleti alkalmazást és a vásárló kívánásai szerinti ügyfelet: a Notes 4.6, az Internet Explorer 4.0 és a Navigator 4.0 között lehet választani. A Lotus elképzelései szerint a csomagot VAR-ok telepítik, konfigurálják, és távolról felügyelik az olyan kisvállalkozások számára, amelyek nem rendelkeznek az ehhez szükséges tapasztalattal.

Telepítése csupán három lépésből áll, és a szoftver automatikusan elkészíti az NT felhasználói profilokat. Az intranet beállításához és beüzemeléséhez sem HTML-ben, sem más nyelven nem kell kódot írni – igéri a Lotus. Az egyedi igényeket az egyes alkalmazások testre szabásával lehet kielégíteni; ez a testre szabás azonban korántsem SAP-kategóriájú munkát jelent. Inkább csak bizonyos opciók kiválasztásáról, és bizonyos szempontok megadásáról van szó, így a teljes munka jó esetben megvan két nap alatt.

Négy kategóriába sorolható a csomag 12 alkalmazása.

◆ **Kapcsolatkezelés:** ezt a Symantec-féle ACT!-re épülő Contact Management és a Customer Tracking jelenti; előbbi az összes kapcsolatot intézni tudja, az utóbbi kimondottan a vásárlók nyomon követésére tervezték.

◆ **Irodautomatizálás:** ebbe a körbe tartozik az Employee Phone Book, amely a vállalat munkatársainak mindig naprakészen tartható adatait tárolja központi helyen; a Company Forms, ez a cég által használt formanyomtatványok gyűjtőhelye; és a Job Posting is, amely online álláshirdetési és élettrajz-bekérési fórumot kínál.

◆ **Információmegosztás és az együttműködés segítése:** az Intranet Starter Pack talán legfontosabb része az ide tartozó négy alkalmazás, a Document Library a különféle irodai alkalmazásokban készített dokumentumok gyűjtőhelye, ahonnan egyszerűen lehet szétosztani és publikálni az információkat (jelentések, vállalati irányelvek, egyebek). A Discussion köny-

nyen hozzáférhető helyet kínál az ötletek megvitatására és konszenzus kialakítására. Mint neve is mutatja, a Project Management segítségével a projektek, és ez egyéb, időhöz kötött feladatok megtervezése és ellenőrzése valósítható meg. Végül a F.A.Q., vagyis a gyakran feltehető kérdések listája a cég termékeiről és/vagy szolgáltatásairól nyújthat mindenkit érdeklő információkat.

◆ **Nyilvános webhelyhez kötődő alkalmazások:** a Home Page-dzsel a vállalati webhelyszín bejelentkező képernyőjét lehet megtervezni, a Registration a lehetséges partnerekről, vásárlókról gyűjt adatokat, végül a Product Catalog a termékeket és szolgáltatásokat mutatja be.

Mindezeket kiegészíti a Domino-kiszolgáló számos szolgáltatása. Lehetőség van csoportos előjegyzési naptárak készítésére, elektronikus levelezésre, az ODBC-kompatibilis adatbázisok elérésére és a saját alkalmazások integrálására. Újdonság az integrált faxszerver, vagyis a felhasználók faxokat küldhetnek gépképről.

Domino.Merchant Server Pack 2.0

Szintén azoknak a vállalkozásoknak akar segítséget nyújtani a Domino.Merchant-kiszolgáló, amelyek nem akarnak, vagy egyszerűen nem tudnak saját elektronikus kereskedelmi alkalmazásokat kifejleszteni. Az üzlet-vásárló és üzlet-üzlet közötti kereskedelmet támogató kiszolgálócsomag alapja természetesen itt is a Domino, amely egyszerre nyújtja a webkiszolgáló, az elektronikus levelezési és a munkacsoportos funkciókat.

Ennél a termékénél is fontos szempont volt a telepítés és a használat egyszerűsége. A program telepítését és a kereskedelmi weblapok kialakítását a sablonokkal bőven ellátott SiteCreator 2.0 segíti. A korábbi verzióhoz képest számos új tervezési lehetőséget támogat a termék (például a kereteket), hogy modernebb weblapokat lehessen létrehozni. Ugyancsak rendelkezésre állnak sablonok a leggyakoribb kereskedelmi alkalmazások – többek között termékkatalógus, vásárlói regisztráció, gyakran feltehető kérdések, megrendélfeldolgozás, állásajánlatok – gyors üzembe állításához.

Rugalmasabb üzletpolitika kialakítására ad módot a dinamikus árképzés és a vásárlói regisztráció ötvöze, mert így gyakorlatilag személyre lebontott kedvezményrendszert lehet kidolgozni. A Domino.Merchant támogatja a hitelkártyás fizetési módokat és a CyberCash, valamint lehetőség van EDI-ürlapok készítésére is.

Érdekesége a kiszolgálószoftvernek, hogy különválasztották a webhelyszín és a tartalom felügyeletét. A webhelyszín felügyelete a rendszergazda feladata; a tartalom viszont bármilyen, erre felhatalmazott felhasználó kirakhatja a weblapra – ehhez csak a megfelelő „formanyomtatvány” kell kitöltenie a böngészőben. Egy ellenőrző szűrő is beépíthető a publikálás folyamatába – például a termékkatalógus automatikusan a marketingosztályra kerül, hogy ott hagyják jóvá –, garantálva, hogy csak a megfelelő információ kerüljön ki a webre.

Banktech'98

Internetbank minden platformra

Ahogy néhány évvel ezelőtt a számlavezető rendszerek voltak a Banktech slágertermékei, és minden magára valamit is adó cég letette a voksát valamelyik mellé, úgy jelenleg az online bank és az internetes banki programok, valamint az elektronikus kereskedelmi szolgáltatásokhoz szükséges rendszerek vették át ezt a szerepet. A különbség csak annyi, hogy míg akkor kipróbált programcsomagok magyarországi bevezetése folyt, a cégek most (a Budapest Sportcsarnokban február 10. és 12. között megrendezett kiállításon) fejlesztésekről, tesztekéről, bétaváltozatokról és zökörű próbákról számoltak be.

Biztosra vehető, hogy a kártyapiac tavalyi meglödulése után ez év végére vagy a jövő év elejére várható a házbanks programok fellendülése. Ez annál is inkább így van, mert ezzel a nagyközönség felé törő bankok részben megkímélhetik magukat a fiókhálózat kiépítési költségeitől.

Oldódni látszanak a biztonsággal kapcsolatos aggodalmak is, a SET ipari szabványvá válna sokat lendített a dolgon, így a tesztidőszakok lezárulta után valószínűleg elég sok banknál egyszerre indul majd el a szolgáltatás. A másik ugyanakkor fellendülőben lévő terület a fizetőterminálok piaca.

Piaci vélemények szerint azonban nem az APEH-akció a növekedés hajtóereje, hanem sokkal inkább a bankok forgalomnövelésére alkalmas szoftverek, és a gond nélküli kommunikációs lehetőségek megteremtődése.

Befejezés előtt a Bankfon

Érintőképernyős rendszerei mellett – melyeknek elsősorban banki információk közlésére alkalmasok – mutatott be – egy honosított és egy saját fejlesztésű rendszert mutatott be a BankSoft. A belga FICS Reporting Systems szoftverre az Abacus, amely pénzügyi szervezetek jelentésszolgáltatására alkalmas szoftver.

A több mint 20 országban használt program a magyarítás után a kötelező banki jelentések automatikus előállítására és a Nemzeti Bank és a Tőzsdefelügyelet által előírt összefüggések folyamatos ellenőrzésére képes, valamint tartalmaz egy olyan fejlesztőeszközt, amely segíti a bel-

ső jelentések elkészítését is. Maga a szoftver nyíltan tekinthető, mivel az összes szokásos platformon, és a legnagyobb adatbázis-kiszolgálók mindegyikén üzemeltethető.

Első változatában 1994 óta működik a Bankfon, amelynek DOS-os verziója a gazdasági társaságok pénzforgalmának kezelésére alkalmas; napjainkban tesztelik a Windows 95-ös verziót. Ezt a jelenleg fejlesztés alatt álló, de már lakossági szolgáltatásokat is tartalmazó program, a BankfonHome követi majd. A Bankfon ügyfél- és banki modulja között az adatátviteli kapcsolatot a szokásosak bármelyike lehet, a titkosításhoz és a hitelesítéshez pedig DES, illetve RSA algoritmusokat használnak.

Kártyanyomtatás minden célra

Ebben az évben a bankkártya-megszemélyesítés és -elfogadás eszközeit állította bemutatójának középpontjába a Bull. A megszemélyesítésre a Percam nevű rendszert ajánlja, amely egy PC köré csoportosított tartalmazza a kamerát és a nyomtatót. A windowsos szoftver fogadja a kártyára normál vagy dombornyomással felkerülő információkat, illetve a mágneses vagy az aktív chip elkészítéséhez és megszemélyesítéséhez szükséges adatokat.

Ugyancsak alkalmas a szoftver a kártya külső megjelenésének megtervezésére, az esetleges fénykép beillesztésére, valamint a biztonságot növelő hologram elhelyezésére is. A rendszer – belső adatbázisát felhasználva – sorozatgyártásra is alkalmas, így módon a tömeges kártyaszerénél nincs szükség a változatlan adatok újbóli megadására. A Bull kisebb tudású nyomtatója a ChipGuard, amely az említett funkciók közül csak a dombornyomtatást nem tudja.

Bankkártya-elfogadásra két terminált mutatott be a cég. Az Alto hordozható kivitelű, ezért főképp vendéglátóegységeknél ajánlja: a banki kapcsolatról az egység tartójába épített modem gondoskodik, a két rész közötti adatátvitel pedig érintkezők biztosítják. Fix telepítésű terminál-újronsága az Amadeo: ennek modemje szinkron és aszinkron kapcsolatra, analóg, illetve ISDN összeköttetésre is alkalmas. Ezt a terminált már az elektronikus-

pénztárca-kártyák fogadására is felkészítették, miáltal képes a maradék összeg kijelzésére is.

Kártyamenedzsment UNIX alapon

CardHost néven a POS terminálok általános menedzsmentjét biztosító rendszert mutatott be a Cardnet. A UNIX/Oracle alapon megvalósított rendszer gyűjti a POS-ok tranzakciós adatait.

A fizetőterminálok és a CardHost gépe között a szokásos telefonos, X.25-ös, illetve ISDN összeköttetésen kívül TCP/IP kapcsolat is kiépíthető, így a nagyobb elfogadóhelyeken a POS-ok között kiépített helyi hálózat egy ponton csatlakozik a kártyamenedzsment rendszerhez. Tranz 380 néven a VeriFone bankkártya-olvasó terminálját mutatták be, amelynek Folio nevű kiegészítője hordozható kivitelben készült, így módon a vendéglátásban is használható.

Adatkommunikációs kapcsolatra az analóg és ISDN telefonvonalon kívül rádiós kapcsolatban GSM, illetve NMT450-es modem, valamint VSAT-illesztés is rendelkezésre áll. Felkészülve az elektronikus pénztárca-rendszerekre, a VeriFone Omni 1250-es terminálját mutatták be, amely alkalmas a jelenleg használatos kártyák mindegyikének kezelésére.

Banki alkalmazásban az SAP

Az elmúlt években a bankok elsősorban az üzleti oldalra (számlavezetés, hitelkezelés) összpontosították fejlesztéseiket, a legújabb megfigyelések szerint hangsúlyeltolódás tapasztalható a kontrolling, az elemző eszközök és a vezetői információk rendszerek felé.

Ennek jegyében mutatta be a Coopers & Lybrand DYNASoft Rt. az SAP speciális pénzügyi modulokkal kiegészített változatát. Amint azt Homola Szabolcs, a banki területért felelős értékesítési menedzser kiemelte, egyre erősebb az az igény, hogy az SAP hagyományos változatában megtalálható 16 nyilvántartási ciklus helyett mód legyen napi zárású termék, ügyfél vagy profitcenter szerinti kimutatók elkészítésére.

Három modul szolgálja a bankok igényeit, melyből kettő, a banküzemeltetés és a döntéshozatal teljes mértékben el-

készült, és vevők véleménye szerint az utóbbiból a kontrolling rész funkcionálitása kiemelkedő.

Ugyancsak elkészült a Treasury műveletek modulja, és fejlesztés/tesztelés alatt áll a folyószámla-kezelő rendszer. Amit a banki viszonyok miatt módosítaniuk kellett, az a főkönyvkezelés, amelynek speciális változata 365 ciklusú főkönyvet valósít meg: ezzel párhuzamosan továbbfejlesztették a főkönyvi modul jelentéskészítő részét is. A piaci kockázatkezelést segítő módszerek közül kiemelhető a szimulációs modul, amely képes az összes ismert módszer használatára.

Segítség az aláírás-vizsgálathoz

Digital Signature Comparator néven számítógépes aláírás-összehasonlító rendszert mutatott be a Duktus Kft. A cég, amely eredetileg íráselemzéssel foglalkozik, a Pictorn Kft.-t kérte fel a feladat számítógépes részének megvalósítására. Az aláírásmentek beolvasására erős fényforrással megvilágított videokamera szolgál, amelynek jelét egy digitizáló kártya fogadja, és erről 636x200 képpontos, 256 színréteggel rendelkező képet készít.

A bevitelt követően az írásszakértő megjelöli az azonosság szempontjából kritikusnak figyelembe vehető pontokat, amelyet az ügyintéző az ugyancsak kamerával felszerelt munkahelyen egyeztetni tud az aktuális aláírással. Ezen túlmenően pedig a rendszer módot ad a tárolt és a vizsgált minta egyidejű megjelenítésére is.

Magyar fejlesztések nemzetközi eszközökkel

Elektronikus banki szoftvereket mutatott be a magyar fejlesztők által alapított EGUS Kft. Az EGUS Remote Banking Systemet már több éve használja a Credit Lyonnais, és tavaly ősz óta a Rabobank. A nemrégiben elkészült új változat alkalmas chipkártyás ügyfél-azonosításra is, de kisebb igények esetén hajlékonylemez kulcsmegoldás is alkalmazható. A rendszer minden szokásos banki műveletet támogat, és mód van a vállalati számlázó és könyvelő rendszerrel történő kapcsolat kialakítására is.

Ez adta az alapot a közelmúltban lezárult fejlesztésükhöz az internetes banki rendszerhez, amelynek felhasználói felülete bármelyik böngészőprogram, banki oldal pedig a Lotus Notes Domino Serverre, vagy a Microsoft Internet Information Serverre lehet. Mindkét esetben európai fejlesztésű titkosító, illetve aláírás-hitelesítő

(Folytatás a 7. oldalon.)

Monitorok 40 hónap garanciával

Tipus	Méret	Ár Ft +Áfa	Javasolt Listaár
Economy Line			
ProVista E30 0,28 1024*768	14"	35.620	40.600
ProVista E40 0,28 1028*1024	15"	43.520	49.600
Professional Line OSD			
MicroScan 4P 0,26 1280*1024 Multimedia	15"	50.220	57.200
MicroScan 5P TCO'95 0,26 1280*1024	17"	97.070	116.400
MicroScan 6P TCO'95 0,26 1600*1200	19"	171.950	220.000
P-Speaker-hangszóró pár a P sorozathoz		6.490	7.500
Graphics Line OSD			
MicroScan 5G TCO'95 0,26 1600*1200	17"	116.350	144.200
MicroScan 5GT TCO'95 0,25 Trinitron 1600*1200	17"	131.770	159.900
MicroScan 6G TCO 0,28 1600*1200	21"	248.300	317.800
17X+Portrait View 0,26 1280*1024	17"	125.470	155.500
DJO Multimedia Pack OSD 0,28 1280*1024	17"	82.520	114.700
SUPER TFT 1024*768 Panel-Multimedia	15"	569.000	599.000

Hivatalos disztribúció:
1012 Budapest, Várokor utca 9. Tel/Fax:214-8621,214-8623 E-mail:sales@adi.hu

FAQ 2 INTERNET, intranet

kereskedelmi rendszerek fejlesztése

- rendszerek teljesítmény- és hatékonyságnövelése
- kommunikáció, protokoll, titkosítás [JAVA; DES, RSA...]
- 2000-es év szoftveraudit
- adatháziskezelés optimalizálás [Ms SQL, SYBASE SQL, INFORMIX]

<Things have never been more like the way they are today in history...>

SYBASE, POWERSOFT kereskedelmi és alkalmazásfejlesztő partner
TEL / fax: +36.1.266 74 71. e - Mail: info@tcl.hu, http://www.tcl.hu

*TRUE COLOURS LAB > informatikai mérnökhálózat

Váltás a bank-informatikában?

Érdekes átalakulásnak lehetnek távoli a Banktech idei látogatói. Eltűntek vagy legalábbis kevésbé voltak hangsúlyozottan jelen a nagy cégek monumentális háttérrendszerei, helyüket átvették a mozgékony kicsik ügyfélorientált megoldásai. Ez a tény már önmagában is dicséretes, mert amíg az alapvetően valószínűtlen, hogy akár egyetlen egy bank is a kiállításon döntött volna el, milyen számlavezető rendszer mellé áll, és egyébként is összesen két vagy három nagy rendszert hurcoltak körbe évenként, addig az egymás mellett látható kis rendszerek színes képet mutattak.

Az idei kiállításnak azonban még egy tanulsága van. Ez pedig a banki verseny pozitív hatása a személyes informatikával megvalósítható szolgáltatások gyors elterjedésére. Ugyanis azt nem lehet tagadni, hogy a bankok most elsősorban az online lehetőségekkel keresik kiváltott vagy eleve adódó ügyfél-sportjuk kegyeit. Bár vannak, akik még most is a telefonbankra esküsznek (amely tagadhatatlanul kevesebb eszközt követel a felhasználói oldalon, de talán nem is olyan hatékony, mint a számítógépes kapcsolat), a többség azonban a valódi online bank felé igyekszik. Ehhez pedig internettel vagy anélkül, számítógépes rendszerek és adatátviteli megoldások kellene, és most már nem pusztán arról szót a történet, hogy a cégek mutogatják rendszereiket, hanem szinte minden rendszer dicsekedhet egy olyan bankkal, ahol megoldása tesztelés vagy bevezetés előtt áll, és a bankok suttogó vagy nyílt propagandával maguk is megerősítik a bevezetés előtt álló szolgáltatások tényét.

És itt jön a meglepetés. Éveken keresztül egyebet sem halottunk banki informatikusoktól és biztonságtechnológiai szakértőktől, mint azt, hogy amíg nincs meg az általuk elvárt szintű védelem a csalások és egyéb gonoszságok ellen, addig szó sem lehet semmiféle online kapcsolatról. Kár lenne feltételezni, hogy a biztonság oly mértékben nőtt, ahogy azt az egyébként kényszerképzettel jöcskán megvert bankbiztonsági szakértők szerették volna, és a valóságos növekedést is csökkentette a számítógépes bűnözők fejlődése. Ennek ellenére ma már jóval kisebb a banki ellenkezés, akár csak az egy évvel ezelőtti állapothoz is. Mi az oka a párfordulásnak? Nagyon egyszerű a válasz. A kisebb és nagyobb cégek dolgozói, és a magánemberek is, egyre kevésbé szeretnek bankba járni. Ahhoz pedig, hogy ezt ne kelljen megtenniük, valamilyen online és lehetőleg gyors reagálásra számítógépes rendszer kell. Ezek pedig azok a megoldások, amelyekről egyébként éveken keresztül oly sokan és oly sokszor elmondták, hogy csak a legnagyobbaknak van rá szükségük, és nekik is csak szűk körben.

Van még egy szegmens, ahol szintén megmutatkozik az online világ ereje. Ez a bankkártya segítségével kifizetett vásárlások, ahol a növekedés igen erőteljes. Piaci adatok szerint a terminálok száma tavaly megkétszereződött, és idén – nem számítva a Posta több mint 3000 darabos manuális vásárlását – ismételt duplázódásra számítanak a megfigyelők. Ami pedig az összegszerűségeit illeti: bár teljes adat még nem áll rendelkezésre, de az biztos, hogy az online módon elköltött pénz szintén legalább kétszerese a tavalyelőttiének. Ellenpropagandából pedig itt is volt és van elég: a napi- és hetilapokban ciklikusan lehet olvasni elrettentő eseteket, amikor is a szegény ügyfél összes pénzét elveszték bankkártyacsallók. Ennek ellenére a piac nő és valószínűsíthető, hogy növekedése nem állítható meg.

Van azonban egy közös tényező, amely lehetővé tette e területek valóban imponáló előretörését. Ez pedig a távközlés. Ugyanis hiába ábrándozott bárki korszerű fizetési módokról, vagy folyószámla-kezelésről, ha otthonában nem volt telefon, és cégénél is összesen egy recsegő-ropogó vonal üzemelt. Ma azonban a könnyen megvásárolható digitális vonalak és a gombnyomással vezérelhető hívásközvetítő központok árnyékában már egyre nehezebb – sőt megközelíthetetlenül, hogy rövidesen szinte lehetetlen lesz – rábeszélni az ügyfelet arra, kevéske szabad idejét egy bankpultnál ácsorogva, egy bármilyen kedves bankkasszány társaságában töltsse el.

Igy pedig szép lassan valóban eljön az online bank. Végre.

Révész Gábor

Hungelectro harmadszor

Harmadik alkalommal rendezi meg az Elektrotechnika című folyóirat szerkesztősége a Hungelectro Nemzetközi Elektronikai Készüléképítési és Műszertechnikai Szakkiállítás és Szimpóziumot április 15–17. között a Semmelweis Orvostudományi Egyetem Nagyvárad téri épületében.

Öt szekcióra oszlik a kiállítás: elektronikai alkatrészek, elektromechanikai elemek és részegységek, elektronikai tervező rendszerek, gyártástechnológia, mérés-technika. A tervek szerint

20–25 perces előadásokat tartanak a konferencia résztvevői, melyeken bemutatják műszaki újdonságaikat, termékeiket, továbbá cégük profilját.

Az első Hungelectro kiállítást 1996-ban szervezte az Elektrotechnika, amelyen 37 kiállító, és mintegy 700 látogató vett részt. A tavalyi rendezvényen már 60 kiállító és 1500 látogató jelent meg, ami azért is figyelemre méltó, mert az első kiállítás sokszínű tematikáját szétválasztották a tervezőket és a gyártókat, vala-

mint a felhasználókat és az üzemeteltetőket érdeklő területekre. Az utóbbiak számára tavaly ősszel rendezték meg először a Hungemat Nemzetközi Automatizálási és Robottechnikai Szakkiállítás és Szimpóziumot. Ez elsősorban a gépiparhoz kapcsolódó területekre – úgymint pneumatika, hidraulika, telemechanika – koncentrál. Az idei Hungelectro, a tavalyihoz képest kétszeresre növelt területén, 80–100 kiállító várnak.

Cs. S.

VPOP-BSA

Egyezmény a tiszta szoftverért

Február 10-én a MTESZ székházában rendezett sajtótájékoztató előtt írta alá Arnold Mihály altábornagy, a VPOP országos parancsnoka és Pálos György, a BSA elnöke azt a megállapodást, amely szerint a BSA segítséget nyújt a vámrészeknek az importált szoftverek jogtisztaságával kapcsolatos ellenőrzések elvégzésében. Arnold kiemelte: a VPOP-nak birtokában vannak mindazok a jogkörök, amelyek

elégsek a kalózkodás megakadályozására, így például a vámtörvény rendelkezik a hamisított, illetve jogbitorlással megszerzett árucikkekről. De nem voltak szakértői, így ez az egyezmény segítséget nyújt a hatóságoknak kötelezettsége teljesítéséhez. A megállapodás – amely elsősorban tanfolyamok megrendezésére és információszolgáltatásra vonatkozik – első a tekintetben is, hogy hatósági jogkör-

rel nem rendelkező szervezet és hatóság között hasonló egyezmény még nem született, emeltek ki Arnold. Erre a munkára azért is szükség van, mert becslések szerint a magyarországi szoftvervagyron több mint 50 százaléka jogi értelemben véve még mindig sérült, azaz vagy nem a megfelelő jogszabályi keretek szerint, vagy pedig hamisítványként került forgalomba.

R. G.

Ki van biztonságban?

Negyedik, és egyben utolsó szemináriumát tartotta február 12-én a tavaly októberben indult Cisco-iskola. Az előadás témája a vállalati informatikai rendszerek biztonsága volt.

Bevezettként az előadó, Heinz Esterlechner elmondta, hogy a vezetők többsége tudatában van a biztonság fontosságának, de a számszerűsíthető adatok híján nem kezeli a kérdést megfelelő súllyal. Biztonsági problémáikról a cégek nem szívesen szólnak a nyilvánosság előtt, a felmérések ezért kevés konkrét adatot szolgáltatnak. Az Ernst & Young 1996-os felmérése szerint az előző két évben a megkérdezettek 78 százalékának okozott pénzben kifejezhető veszteséget a nem elég megbízható információkezelés. Az okok között első helyen, 78 százalékkal a vírusok szerepelnek, de 42 százalék a szándékos belső, és 25 százalék a kívülről jövő támadások aránya.

A biztonság nem csak technikai kérdés, ezért pusztán technológiával nem is oldható meg. A vállalkozásnak először is ki kell alakítania biztonsági modelljét, minden más, a technológia kiválasztása is csak ez után következhet. Nincsenek egyszerű, de nagyszerű módszerek, a fokozott biztonság általában költségszebb, nagyobb szervezethez tartozik igényel és kényelmetlenebb a felhasználóknak.

Három kategóriába sorolhatóak a biztonsági modellek. A nyitott modellben elsőbbséget élvez az egyszerűség és a kényelmes használhatóság. Jellemzője, hogy a felhasználóknak névvel és jelszóval léphetnek be, és alapelve, hogy mindent szabad, ami nem tiltott. Nagyon biztonságos jelent a korlátozó modell, ahol a jelszó többnyire csak egyszer használható, és a belépés a rendszeren belül még nem jogosít fel mindenre. Végül a legnagyobb biztonságot a zárt modell nyújtja, aminek alapelve, hogy mindent tilos, ami nincs engedélyezve, és a belépést digitális aláírással kell kérni.

E modellekhez kínál kialakításokat és eszközöket a Cisco. Az egyszerű adminisztráció végett célszerű a biztonsággal kapcsolatos minden érvényesítést egy

ügynevezett AAA (authentication, authorization, accounting) kiszolgálóra összehívni.

A Cisco a belépések ellenőrzésére a CiscoSecure-kiszolgálót, a PIX tűzfalat, és az útválasztói IOS-ben megoldható ellenőrzést ajánlja. A forgalom a csomagszűrő tűzfallal követhető nyomon, ami szintén megoldható a Cisco útválasztóival.

Nem titkolta az előadó, hogy a hálózatok ilyen léptékű fejlődését nem követték – nem is követhették – a kiforrott biztonsági megoldások, de a gyártók komoly erőfeszítéseket tesznek a lemaradás behozására. Ehhez a felhasználók már csak annyit tennének hozzá, hogy talán mindenki jól járna, ha a fejlesztők valamilyen módon összehangolnák a megoldásokat.

Csórián Sándor

Az év üzleti kiadója

Az IDG alapítóját és elnökét, Patrick McGovern választotta az 1997-es Év Üzleti Kiadójának (Business Publisher of the Year) a The Delaney Report címet viselő nemzetközi marketing- és médiaajánló. Thomas F. Delaney elnök úgy jellemezte az IDG első emberét, mint aki „folyamatosan figyelemmel kíséri a piac változó igényeit, és kivívja társai megbecsülését és csodálatát”.

Patrick McGovern másodszor részesül ebben a kiténtetésben: 1994-ben a Business Publishing Executive of the Year címet nyerte el.

Banktech'98

Internetbank minden platformra

Folytatás az 5. oldalról.

algoritmust használnak, így szoftverünk nincs kitéve engedélyezési korlátoknak.

MultiCash után internetbank

Egyszerre több bankkal tarthatunk kapcsolatot a Management Data MultiCash rendszere révén. Az osztrák központú cég, amelynek alapítója a Creditanstalt volt, már tizenkét magyar banknak adta el szoftverét. A most fejlesztés alatt álló szoftver az A&O Online Banking felhasználja a már létező modulokat, kiegészítve azokat a nyilvános hálózaton mindenképp szükséges biztonsági eszközökkel.

Sajátossága a megoldásnak a saját fejlesztésű titkosító alrendszer, amely bedolgozómodulként illeszkedik az ismert bűnözőprogramokhoz. Ami a biztonságot illeti: a hitelességet és a sértetlenséget különösen Triple DES algoritmus biztosítja, a hozzáférési biztonság növelése érdekében pedig chipkártya alapú ügyfél-azonosítás is alkalmazható – ez esetben a soros kapura illesztett olvasó automatikusan elküldi adatait a központi rendszernek.

Internetbank Microsoft alapon

Bevezetés előtti tesztállapotában működik az Inter-Európa Banknál a Hypermedia System szoftverre a HyperBank, amelyet a Minor mutatót be. Az alapvetően lakossági szolgáltatásokra fejlesztett szoftver az e körben szokásos szolgáltatásokat egy olyan ügyfél-kiszolgáló alkalmazás nyújtja. A rendszer kiszolgálóját az SNA Server és az SQL Server adja, az AS/400-SQL Server kapcsolatot pedig az AS/SQL Connect biztosítja. Az internetkapcsolat titkosságáért és biztonságáért az Internet Information Server felel.

Banki alkalmazások tárolási igényeire illeszkedik a Minor másik újdonsága a Storage Computer RAID7 szabványú diszkrendszer. Ez saját mikroprocesszoros vezérlésével függetleníti magát a központi számítógéptől, multiplatformos megoldásával AS/400-, UNIX-, Sun-, Digital TurboLaser-környezetben egyaránt alkalmazható; kapacitása – hierarchikus struktúrája révén – több terabájtot is elérhet. Sajátossága a megoldásnak a tükrözési módszer, amelyel a diszkrendszer két része, egymástól több kilométeres távolságra is lehet, a kapcsolatot mászóoptikai összeköttetés biztosítja.

Postaalkalmazás a középpontban

A posták automatizálásához ajánlott olipos nevű, PC alapú rendszerét mutatta

be az Olsy, amely a valamikor egységes Olivetti rendszer-értékesítő üzletágából alakult ki. Maga a rendszer, (amelynek képe címlapunkon található), minden olyan perifériát tartalmaz amely a postaküldemény kezeléshez, valamint az értékek árusításához szükséges lehet. A billentyűzetbe épített POS-olvasó alkalmas a kártyaelfogadásra, a csomagmérleget soros vonal integrálja a rendszerbe, a nyomtató pedig kétfunkciójú: egyrészt alkalmas számlanyomtatásra, másrészt pedig képes a csomagcímke elkészítésére is (ez utóbbira előnyomatott öntapadós etikett is alkalmazható).

Magá az alkalmazás – amelyet elsőként az ausztrál posta vezetett be – érintésképernyő segítségével is működtethető, és a postákon szokásos árucikk-készlet gyakor-

latilag korlátlanul bővíthető. A rendszer grafikus felületű, ezért például a feladandó levél vagy csomag súlya mutatóval illusztrálva jelenik meg a képernyőn. A rendszerhez illesztett bankjegyzelő pedig osztályozza, számolja és tárolja a bankjegyeket, ezzel lehetővé teszi az azonnali visszafizetést, mivel a bevételezett bankjegyek egy stackrendszerbe kerülnek, és így azonnal újrafelhasználhatók.

POS-ok helyi hálózatban

Továbbra is a Nurit fizetőtermináljait alkalmazza rendszereiben a Schwabó Kft., amely most a különböző illesztési lehetőségek bemutatását helyezte kiállítására központjába. Önálló terminálként a kapcsolat biztonságát a kettős kommuniká-

ciós lehetőség adja, az alapvetően X.25-ös kapcsolatra épített rendszer analóg telefonvonalon is működőképes.

Hálózati üzemmód esetén azonban nincs szükség minden terminálhoz saját vonalra, a slave-egységeket egy központ fogja össze, amely ISDN, illetve VSAT kapcsolat megvalósítására is alkalmas. Ilyen rendszerük a CORA-ban működik, ahol a 72 terminálhoz két mesteregységet helyeztek üzembe, a működőtől szoftver saját fejlesztésük. Ugyancsak belső munkából származik az a program, amely tartalmazza a két legfontosabb POS protokoll információit, ezáltal képes az összes nagy bank hálózatából származó adatok fogadására, illetve továbbítására.

Végül: legújabb termékük a számítógéphez illesztett POS-modul, amely a kasziszoftver szemponjtájból feketedobozként működik, azaz az általa megismert információkból csak az engedélyezést, illetve a tiltást továbbítja a pénztárgép felé. Ezt a szoftverüket egyébként a Shell kútjainál lévő pénztárgépek már alkalmaz-

Révész Gábor

Elektronikus kereskedelem

Indulás előtt Magyarországon is?

Manapság az eladók és a bankok is sok energiát fordítanak új készpénzkímélő fizetési formák keresésére. Az egyik ilyen megoldás, a Nyugaton és az Egyesült Államokban már elterjedt elektronikus kereskedelmi szolgáltatások iránt már kicsiny hazánkban is nő az érdeklődés. Legalábbis ez tűnik ki abból, hogy a Banktechben több cég is szerepelt elektronikus kereskedelmet támogató megoldásaival. A HP például a VeriFone által kifejlesztett szoftverekkel környékezi a hazai piacot, az Oracle pedig az Internet Commerce Server 1.1-es változatával.

Jánosi Ferencről, a HP Magyarország pénzügyi üzletvezetőjétől megtudtuk, hogy a PC-re szánt vWALLET és vPOS, valamint a vGATE banki hálózati szoftver együttes alkalmazásával olyan megoldást kínálnak, amelynek segítségével a fogyasztó (vagy a kereskedő) otthonról, (vagy irodájából) intézheti vásárlásait. Az előbbi két szoftver letölthető az internetről a vásárló számítógépére; ezeken keresztül kapcsolódik a vevő és a kereskedő a bankhoz, illetve a katalógusokhoz.

Személyi számítógépen keresztül kényelmes és biztonságos vásárlást tesz lehetővé a vWALLET; a vPOS gyűjti a megrendeléseket, továbbá kommunikál a megfelelő banki rendszerekkel az átutalások és a hitel visszaigazolás ügyében. A vGATE pedig nem más, mint egy banki hálózati alkalmazás, amely tranzakciós ügyleteket, azonosításokat és hasonló fel-

adatokat lát el. Ez a szoftver UNIX vagy Windows NT operációs rendszeren egyaránt működtethető.

A HP szerint az elkövetkező három évben jelentős mértékben fog növekedni az elektronikus kereskedelem iránti igény, legalábbis bizonyos termékek esetében. Egyelőre azonban az internetes vásárlás még csak a kezdeteknél tart, a magyar közönség ugyanis fenntartásokkal fogadja az otthon ülős-kattintgató módszert. A HP fő célpontjai ebből következően elsősorban azok a nagy lakossági bankok, amelyek kiterjedt kártyás ügyfélkörrel rendelkeznek. Mindez többek között azért is előnyös, mert a vásárlóközönség és az eladók közötti online fizetés a banki átutalások tekintetében meglehetősen leegyszerűsödik.

Az Oracle által kínált E-Commerce szolgáltatás sok mindenben különbözik a fentiekben ismertetett HP-s rendszertől. Klotz Tamás, az Oracle értékesítési vezetője szerint az általuk kínált szolgáltatás legfontosabb jellemzője, hogy az Oracle business to public jellegű, klasszikus virtuális áruház kiépítését ajánlja az erre a célra létrehozandó webszervereken; azok voltaképpen virtuális piacot vagy találkozóhelyet kívánnak teremteni a vásárlók és az eladók számára.

Mind a vevők, mind az árusítók bejelentkezhetnek a megfelelő szerverre, ahol az eladók árusítóhelyüket tetszőleges készlettel tölthetik fel, a vásárlók pedig

kedvükre böngészhetnek. A vásárló bejelentkezhet jelszóval vagy anélkül, így természetesen más-más lehetőségek közül választhat.

Az Internet Commerce Server olyan webes megoldás, mely a Network Computing Architecture (NCA) elveit követve épül fel. Egy kicsit konkrétan: Java alkalmazás tevékenykedik egy Oracle adatbázis-kezelő felett. Az NCA beépíthető moduljain keresztül sokféle klienszköz és szerver, valamint ezek alkalmazásainak biztonságos összekapcsolását teszi lehetővé. A rendszer nagy előnye, hogy telepítése és működtetése rendkívül egyszerű, és az elmúlt években megerősödött SET-követelményeknek hálta: biztonságos.

Meg kell jegyezni, hogy a már említett kezdeti bizalmatlanságon kívül az elektronikus kereskedelem elterjedését az is komolyan gátolja, hogy nem tisztázták a vásárló, az eladó, valamint a bankrendszer közötti jogviszonyok. De az sem hagyható figyelmen kívül, hogy az elektronikus kereskedelem forgalmazott termékek nehezebben ellenőrizhetők. Elképzelhető, hogy egy csinos weblap látványa megtéveszt bennünket, és ennek hatására valami bővílt veszünk meg. Az ilyen és ehhez hasonló problémák kiküszöbölésére a nonprofit szervezetek által fenntartott, független azonosító adatbázisok szolgálnak – azaz hogy szolgálnának, ha lennének.

Kellemen Zoltán

E számunk hirdetései (Ads' Index):

3Com Hungary: hálózati eszközök	15. old.	GameXNet Kft.: Dig. ISDN-elemek	10. old.	Microsoft: Windows NT OEM-partnerek	19. old.	Synergion Kft.: Microsoft ATEC tanfolyamok	12. old.
Albacomp Rt.: activa (Pentium II) PC-k	12., 28. old.	Geniole Kft.: gyári szoftverek	20. old.	Planitrading Kft.: márkás PC-k, monitorok	20. old.	Számalk Distribúció	1. old.
Allegro Bt.: Ad. monitorok	5. old.	HRP Hungary: Kyocera nyomtatók	3. old.	Polaroid Centrum: Digital Imaging	12. old.	Számalk-Rendszerház Rt.: Microsoft tanfolyamok	18. old.
APC: szűrőmentes áramforrások	13. old.	IBM: Netfinity szerverek	21. old.	Portocom: notesz gépek, tartozékok	18. old.	SzofteerABC Kft.: HP nyomtatók, kellékek	10. old.
Álláshirdetések	10., 24., 26. old.	Icon Kft.: Iscape intranet-keretrendszer	11., 12. old.	QWERTY Kft.: Epson termékek	28. old.	VAR Computer: Logitech termékek	28. old.
Bay Networks: hálózati megoldások	17. old.	IDG: AKCIÓ magazin	14. old.	SCH-News Kft.: biztonság megoldások	20. old.	Xerox Magyarország Kft.: lézernyomtatók	18. old.
Crown-Tech Kft.: hálózati eszközök	9. old.	IDG: CW-SZT-HP-Microsoft-Danubius játék	1. old.	Server Computer Kft.: termékválaszték	20. old.		
Daewoo: CMC-511X monitor	28. old.	IDG: PC World	6. old.	Spieler Kft.: Tatung monitorok	12. old.		
DataNet: internetszolgáltatás	3. old.	KeSzo Kft.: gyári szoftverek	28. old.	stand Kádó: webműhely	16. old.		
FFFO Kft.: PC-k, alkatrészek, videószerkesztő	20. old.	Kim-Soft Kft.: gyári szoftverek	20. old.	Support Team Kft.: Microsoft tanfolyamok	20. old.	IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLAT	27. old.

zelítő a PC WORLD márciusi CD-ROM mellékletének tartalmából

Válogatott
programok

és játékok

Windows 95-höz,

Windows 3.1-hez,

Windows NT-hez,

DOS-hoz és

OS/2-höz

Alkalmazások: Hotdog Express
1.11 HTML szerkesztő • Hotdog
Pro 4.5 HTML szerkesztő •
Image Eye képnéző •
PowerBuilder Desktop 6.0 Trial
fejlesztőrendszer •
Gábor Dénes Főiskola melléklete •
rEVOLUTION Iroda 5.0 ++ integrált
kereskedelmi és számviteli rendszer
(hirdetés) • rEVOLUTION Számla 95
számlázó program (hirdetés) •
rEVOLUTION HTML Ismertető
(hirdetés) • rEVOLUTION Abakusz
bevételek-nyilvántartó (hirdetés)

Internet: Grabber 2.0 állomány- és képletes hírcsoportokról • Internet Explorer 4.0 for Windows 3.1 webböngésző

Segédprogramok:

Add/Remove Cleaner 2.0 programkezelő • Associate 1.3 társításkezelő •
Legújabb víruskeresők
(DOS, Win3.1, Win95, NT)

OS/2-programok: Családfa-készítő • Feature Install telepítő • Fixpack 5
legújabb javítások • Graphics Sampler 1.04 grafikus program • MainActor/2
animációkészítő • Neon Grafix 2D és 3D grafikus programok • Netware-
segédprogramok • Számológép • Ikonok, képle-
pő, logók • MP3 lejátszó • PMview kép-
néző • Program Commander 2.0
programkezelő • VREXX 1.0 a
REXX nyelv grafikus kiegészítése •
Bedolgozók a
Netscape Navigatorhoz



Filmrészletek:

Feltámad a halál •
Az ördög ügyvédje (2) •
Hét év Tibetben •

Játékdemók:

AFL 98 •
Armored Moon • Battlezone •
Deadlock II: Shrine Wars • Forsaken
• GolfPro • Gruesome Castle • Missile Launch
97 • Montezuma's Return • NBA Live 98 • Piranha
Panic (Win95 és Win31) • Postal • PowerBoat
Racing • Robo Rumble • SinkSub Pro • Ultim@te
Race • Warhammer: Dark Omen •

README.FEB

Amerikai szakácskönyv



Az 1. képen látható ételrecept (Cheese Spread Or Dip With Caraway, tükörfordításban kőménymagos sajtkrém vagy mártás) valójában nem más, mint körözött. A forrás egy amerikai szakácskönyv, amely a Sierra Home 97 Collection nevű nagy doboz egyik cédéjén található, az a címe, hogy Cole World Wide

Recipes, és egyébként az úgynevezett világművészi műfaj képviselője. Van benne természetesen magyar szekció is, a magyar ember érdeklődve tanulmányozhatja, mit szokott ő a körözöttjébe rakni, legalábbis amerikai fogalmak szerint. Nemzeti önismeretünket ilyenformán a gasztronómiai néprajz eszközeivel gazdagíthatjuk, így például kiderül, hogy a magyar körözöttnek integráns része a feta, két rész lip-tóhoz egy rész fetát szoktak számítani. Igaz, hogy tíz évvel ezelőtt a magyar lakosság kilencvenöt százaléka fetáról még egyáltalán nem hallott, de kicsiségekben ne akadunk fel, egyébként pedig a dolog nem is akkora marhaság, a körözöttnek a feta csakugyan használ, ez a sajtleves ugyanis a juhtúró

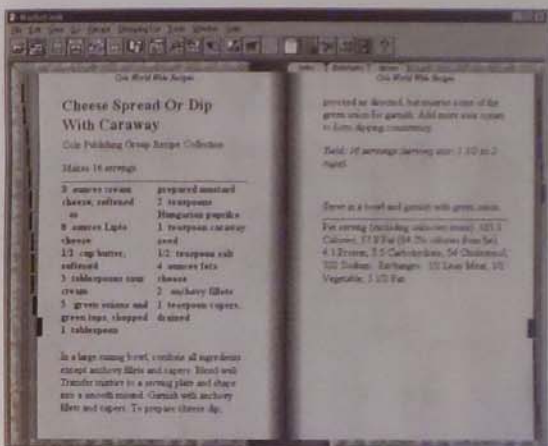
természetes szövetségese, koalíciójuk harmonikus és mentes mindenfajta civakodástól.

Sierra Home 97 Collection

Mélyebb tűnődésre adhat okot a Hungarian Stuffed Cabbage, azaz a töltött káposzta receptje. Hadd jegyezzem meg zárójelben, hogy évente egy-két alkalommal magam is főzöm ezt az ételt, sőt némely független szakértő (például a feleségem) szerint az én töltött káposztám a legjobb a földkerekségen, azaz a tárgyilag kapcsolatban vannak bizonyos előzetes ismereteim. Nos, a Cole World Wide Recipes szakértője szerint a töltött káposztába csakis marhahús megy, míg viszont a legtöbb magyar háziasszony azt hiszi, csakis disznó. Az igazság persze középuton van, ám hanyatló korunkban erről már csak a töltöttkáposzta-főzés művészetének legnagyobb mesterei tudnak, mint például szerénységem. Ami viszont a benne főtt ingredienciákat (dagadó, oldalas) illeti, azok természetesen disznóból valók, míg viszont az amerikai szerző füstölt marhaszeget javasol a fazékba tenni, továbbá egy reszelt almát is (esküszöm), a lé tartalmasságát pedig a

kocsonyásító hatású húsfeleségek helyett hat szem krumpli biztosítaná, azaz ennek a töltött káposztának a szó legszorosabb értelmében se füle, se farka.

Egyébiránt az alkalmazásnak elképesztően sok funkciója van, kereshetünk receptet földrajzi helyek szerint, aminő például Magyarország, sőt külön Erdély; utóbbi két gasztronómiai különlegességgel képviselteti magát, egyik az Ekely Layered Cabbage, a másik az Ekely Goulash. leírásuk egyébként majdhogynem elfogadható. Receptet kereshetünk elkészítési idő, anyagköltség, kalória-, szénhidrát- vagy éppenséggel koleszterintartalom szerint, és persze hozzávalók szerint is, attól függően tehát, hogy mi van éppen otthon. Van mondjuk egy zacskó



1. kép

MINDEN, AMI EGY HÁLÓZATHOZ SZÜKSÉGES

D-Link

Hálózati kártyák, HUB-ok, Switch-ek

TRANSITION

8 portos UTP/FO átalakító és teljes konverziós eszközcsalád Amerikából

NBASE

Megaswitch D 3*10/100 Mbps és 12*10 Mbps switch port hihetetlen áron

TORNADO

100 Mbps-os hálózatok 10 Mbps-os áron, kártyák, stackelhető HUB-ok

SBE

Cserélhető (PCMCIA) WAN portos routerek 100 távoli felhasználóig

Angol patch panelek és hálózatépítési anyagok

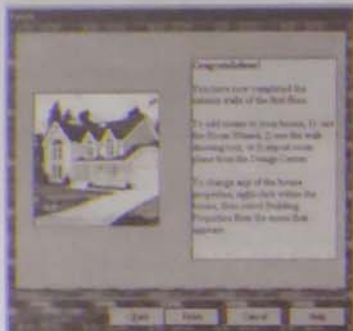
1998 - BAN IS:
Azonnali szállítás és garancia,
hot-line support.

**ÚJ !!
ÁRAK !!**

CROWN-TECH

1118 Budapest, Pannohalmi út 35. Tel.: 319 2995, 319 2996, 319 2997,
Fax: 319 3326, Support Center: 319 3327 E-mail: crowntec@hungary.net www.crown-tech.hu

fagyasztott makrelám meg két padlizsánom, mit lehet ebből csinálni; az ember nyomkodja a billentyűket meg kattog az egerrel, aztán rájön, hogy semmit. Ha viszont mégis összeáll egy terv, akkor az alkalmazás bevásárlólistát nyomtat, erre még azt is ráírja, hogy az áruházban mit hol kell majd keresni (tehát a zöldségek, a tejtermékek, a fűszerek stb. között). A receptek kinyomtathatók, emailen elküldhetőek, átcsoportosíthatók, sőt az alkalmazás akár teljesen új szakácskönyveket is létrehozhat. Használata számomra technikailag kissé komplikáltnak tűnik, a háziasszonyok nyilván könnyebben elbának majd vele.



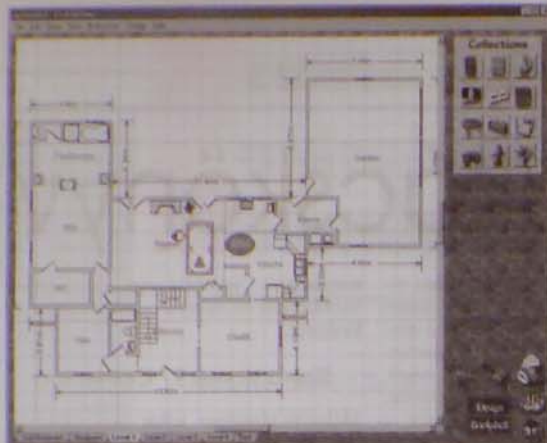
2. kép

Van az indexben olyan is, hogy Kelet-Európa, hét recept tartozik hozzá, az egyik a perzsa narancsos rizs mandulával. A közép-keleti szekcióban viszont egy iráni fűszeres joghurtot olvashatunk; istenem, nem mindenki köteles tudni, hogy Perzsa meg Irán ugyanaz, most vagy szakács az ember, vagy földrajztudós. A magyar receptek között egyébként felbukkan egy Sweet-And-Sour Beef, végül is Kína meg Magyarország közel van egymáshoz, úgyiszlán határosak.

A CD-ROM-technológiának az a lényege, hogy egy lehetőleg nagy lemezen hallatlan mennyiségű értékes információ



3. kép



4. kép

helyezkedik el, s így minden elképzelést felülmúló sebességgel és intenzitással terjed tova az emberi tudás. Hát persze.

CustomHome 3D

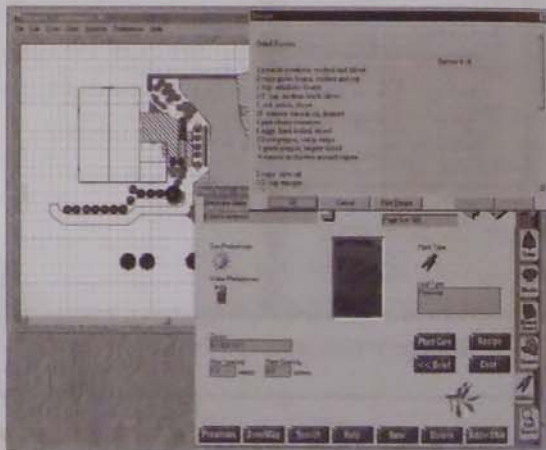
A főtebb méltatott *MasterCook* nevű alkalmazás csupán egy a termék dobozában található ötből, s valójában nem is annyira rossz; olyan, amilyen a minket körülvevő világ. De hogy a világ méltóképp vegyen minket körbe, meg hogy legyen hol megfőznünk a *Sweet-And-Sour Beef* néven ismert ősi magyar pásztorételet, előbb otthonhoz kell jutnunk; ennek a legdrágább és legborzalmasabb útja az, ha építünk egyet, a *Sierra Home 97 Collection* ehhez is pótolhatatlan segítséget nyújt. Következő alkalmazása a *CustomHome 3D*, azaz az otthontervező, persze háromdimenziós, mint a többi hasonló funkciójú szerszám, leginkább az különbözteti meg tőlük, hogy felettebb barátságos. Nekem a *Sierra*-termékek eddig leginkább csalódot okoztak, igazán a *MasterCook* sem dobott fel, de a *CustomHome 3D* valahol egészen normális. Valójában títustervek gyűjteményéről van szó, ám ezek a tervek szélsőséges határok között módosíthatók, és mindenestül új elgondolás alapjául is szolgálhatnak, ha pedig kizárólag a saját koncepciója alapján akar valaki tervezni, csak rajta, mindenki úgy rontja el az életét, ahogy neki jölesik. Ezzel együtt a legfunkcionálisabb használati módszer a varázsló, itt inkább dzsinnnek nevezném; feltesz néhány kérdést, minden esetben elének terítve a lehetséges válaszok igen gazdag tartományát, aztán hipp-hopp, ott a házikó (2. kép).

További lehetőség a *Design Bookshelf* (3. kép), tehát a multimédia építészkep-



5. kép

ző igénybevétele, ezt látva-hallgatva fölöttebb megokosodunk, ézlésünk kifinomul, s így alkalmasak leszünk arra, hogy kész épülettervből válasszunk vagy okszerűbben használjuk a kőművesvarázslót, vagy szobaterveket illesszünk egymás mellé, vagy pedig egyszerűen nekiálljunk a *Wall* eszköz révén berajzolgatni a falakat. Tervezünk mondjuk egy háromszáz négyzetméteres, igénytelen családi otthont, megvan a földszint (4. kép), a kéznél levő szimbólumgyűjteményekből beletelezünk – csak a báj kedvéért – néhány fontosabb dolgot, úgymint biliárdasztal, kandalló, szobanövény, állóóra, kutya, majd megnézzük az egészet a valóságban, értsd három dimenzióban, azaz bemegyünk a házukba, és sétálgatunk benne föl-alá. Sajnos a kutya típusát nem tudjuk megválasztani, csupán az 5. képen látható, német juhászra emlékeztető szörny áll rendelkezésre, ami – számomra legalábbis – egyértelművé teszi, hogy a *Sierra* hamarosan kutyatervező alkalmazással fog megjelenni a piacon, lesz custom dog, amely az ő custom farkát fogja esőválni a custom kandalló előtt. Az ajtó és az ablak, a padló, a mennyezet, a tapéta, a világítás viszont kiválasztható, bár én ezzel most nem bajlódtam különöseb-



6. kép

ben sokat. A kész alaprajz WMF, sőt DXF formátumban exportálható, odaadjuk az építésznek, aláírja és anyyi. A kész épület használatbavétele során persze

fény derülhet apróbb hibákra, például lehet, hogy a garázsba való beálláshoz a nagymama hálószobáján is át kell hajtani az autóval, ámde ilyen kis szeplő profi építész munkájában is felbukkanhat, a nagymama pedig majd megtanul a nehézségekkel együtt élni valahogy.

Hátra van még a kert, ezt majd a *Sierra Home 97 Collection* dobozában található

LandDesigner

abszolválja. A menet ugyanaz, mint a háztervezésnél, bár itt már egészen meglepő tudásbázissal találkozunk a nyájas fel-

ISDN

NYUGODTAN KOMMUNIKÁLJON!

Digi

DataFire ISDN eszközcsoport **Multiportos eszközcsoport**

A disztribútortól és országos dealerhálózatától.

A mi szak tudásunk az Ön nyugalma!

GAMAXNET 1122 Budapest, Csaba u. 24/A
Tel: 218-1488, 212-2523, 24, Fax: 179-3134
e-mail: gamaxnet@mail.starlinknet.hu

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

Budapest Szoftver Aruház
1137 Budapest, József M. tér 3.
Levegő utca 1391 Budapest PE 219 E-mail: budapest@abc.com.hu

akciók és termékek	
Top-2800A IS-LJ	12 310
Top-2800A 1100C-MS	105-310
Top-2800A-800L	33 200
Top-2800A-670L	38 930
Top-2800A-690 plus	56 160
Top-2800A-720 L	64 770
Top-2800A-890-MS	74 710
Top-2800A-900-MS	5 690
Top-2800A-900-MS-MS	5 320
Top-2800A-900-MS-MS-MS	5 180
Top-2800A-900-MS-MS-MS-MS	5 540
Top-2800A-900-MS-MS-MS-MS-MS	6 290
Top-2800A-900-MS-MS-MS-MS-MS-MS	84 340
Top-2800A-900-MS-MS-MS-MS-MS-MS-MS	57 890
Top-2800A-900-MS-MS-MS-MS-MS-MS-MS-MS	48 830
akciók és termékek	
számítógépes számítógépes rendszerek + szoftverek	15 800
számítógépes számítógépes rendszerek + szoftverek	4 500
számítógépes számítógépes rendszerek + szoftverek	77 900

hp HEWLETT PACKARD Budapest

Magyar Államkincstár
Informatikai Igazgatósága
keres

ORACLE Designer 2000,
Developer 2000
eszközökkel folyó fejlesztéshez,
gyakorlattal rendelkező
software fejlesztőket.

Bérezés: a közalkalmazottak jogállásáról
szóló törvény alapján, megegyezés
szerint.

Fényképes szakmai önéletrajzot a
következő postacímre várjuk:
Magyar Államkincstár
Informatikai Igazgatóság
1909. Budapest

használó, kivált, ha az Egyesült Államokban lakik, ugyanis az alkalmazás ismeri az Államok éghajlati viszonyait, és nagyjából meg tudja mondani, egy adott helyen milyen növény él meg és mi nem, mivel hogy kell bálni, például fény derül arra is, hogy az articsóka nem madár, mint hínók, hanem valami zöldségféle, meg lehet enni, sőt a *LandDesigner* egyetlen kattintásra prezentál odaillő receptet is, például az articsókára a nicosiai salátát (6. kép). Figyelem: nem térünk vissza a szakácskönyvhöz, ez itt a kertervező, a recept plusz szolgáltatás csupán. Egyetlen hátránya van, tapasztalataim szerint maximum kilencképtáros (tehát kilencven ezer négyzetméteres) kertcskét hajlandó egyben megtervezni, ha – érthető módon – nagyobbra vágyunk, több menetre lesz szükség. Végül az ember összeügyeskedni azt a talpalatnyi földet, amin élni szeretne (7. kép), utána pedig bejárja, mégpedig az általa választott évszakban, vagy mindben egymás után, például az iménti kert a 8. képen már három dimenzióban, tavasszal látjuk. Egyébként a



9. kép

1500 sablont és 10 000 grafikát, egyik gyönyörűbb, mint a másik, célszerű manipulálásukkal egészen szívhez szóló műveket hozhatunk létre, amelyen például az általam alkotott 11. kép, ezt megpillantva



10. kép

a legelállatiasodottabb lelkű bérgyilkos is hangos zokogásra fakad.

Gyakorlatilag minden együtt áll a boldogsághoz, de mintha valami mégis hiányozna; vajh mi lehet az? Oh, igen, a

kultúra, de mint mondtam, a Sierra mindenre gondol.

Collier's Encyclopedia

cím alatt hagyományos, szöveges lexikon található a dobozban, multimédia sehol, a Sierra nem is igazán tudja megmagyarázni, hogy miért van ilyesmire szüksége, aztán támadt egy ötlete: a gyerekek így könnyebben tudják megírni a házi feladatát. Tehát szakácskönyv, ház, kert, műveltség, kutya, továbbá a kutya harapós voltára emlékeztető tábla a kertkapun, ami előtt a meghatott bérgyilkos könnyezik, a törőmetszett amerikai álom, úgyszólván ingyen, egyetlen dobozban hazavihető.

FreeSpace 1.0

A fentebbieket átfutva az a benyomásom támad, hogy habár eddig is fölöttebb



7. kép

kertet nemcsak bejárni lehet, hanem márdátvlatból szemlélni, azaz el is lehet lépni fölötte, ami például egy spájz esetében nem volna annyira praktikus.



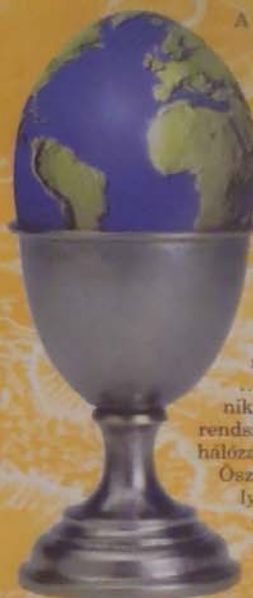
8. kép

Ha már van házunk, kertünk, kutyánk, akkor a kertkapura ki kell írunk, hogy a kutya harapós, de szerencsére a Sierra mindenre gondol, a következő alkalmazás ugyanis a

PrintArtist

nevű nyomtatványtervező program. Nem rajzoló; a Sierra – amúgy helyesen – rájött, hogy a rajzolóprogramokkal az emberek maximum egy százaléká, ha rajzol, a többi különféle foltokat, színeket, clipartokat és betűsorokat akar összekombinálni, így aztán a *PrintArtist* csak síkidomokat helyez el a papíron, szabadkézi rajzot nem. Minimális telepítésnél – ha tehát csak a legfontosabb dolgok kerülnek a merevlemezre – igen lassan áll fel, viszont a hatékonysága páratlan; az ebünk rettenetes voltára figyelmeztető tábla (9. kép) elkészítése egy-két percig tartott csupán, egy bonyolultabb design, aminő például a 10. képen látható, akár három-négy percet is igénybe vehet. Adnak a programmal 300 fotót, 600 fotót,

HP - ICON - ISCAPE Minden elérhető!



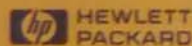
A modern vállalati szervezetek növekedésük során energiájuk egyre nagyobb részét fordítják az adatok létrehozására és hatékony forgalmazására. A szervezet növekedésével ez az erőfeszítés hatványozottan növekszik, s bizonyos szinten felül pedig a belső adatesere már a szervezet energiájának nagyobb részét kötheti le mint az eredeti feladat.

Nem sokat javított a helyzeten az Internet megjelenése: adatbiztonsági problémák s a hozzáférés nehézsége keseríti az alkalmazók életét. Az Intranet már zártabb, működőképesebb kommunikációs hálózatot kínál, de a adatfolyam szabályozása mind a mai napig megoldatlan. VOLT...!

...mindaddig, amíg az ICON Számítástechnikai Kft. be nem mutatta ISCAPE Intranet-keretrendszerét, amely egycsapásra rendet vágott a hálózati kommunikáció bonyolult kapcsolataiban. Összefoglalja mindazokat a feladatokat, amelyeket a hálózati kommunikáció jelent s egy egységes grafikai felületen egyetlen klienszoftver alkalmazásával a felhasználó a napi munkájához szükséges eszközökhöz, adatokhoz, szoftverekhez férhet hozzá.

Nem kell protokollokkal, jelszavakkal és hozzáférési szintekkel bajlódni. Az ICON Kft. évtizedes hálózati-rendszerintegratori és fejlesztői tapasztalatát, az Intranet-piac vezető technológiáit egyesítő ISCAPE Intranet-keretrendszer a Hewlett-Packard vezető hardverein futtatva rugalmasan igazodik a közép- és nagyvállalatok lehetséges igényeihez. Egyszerű mint Kolumbusz tojása, s ebben a felfedezésre váró Új Világban minden elérhető!

Önt is érdekli? Kérjük küldje el a következő oldalon található jelentkezési lapot, s meghívjuk az 1998. március 12-én, 10 órától rendezendő ISCAPE-alkalmazó konferenciánkra, ahol megismerkedhet a vadenatú kommunikációs rendszerrel.



Start-csomag

- Egységes grafikus felület
- Egységes címár és munkatársakról és partnerekről
- Központi felhasználó- és hozzáférési-jogosultság nyilvántartás
- Csoportos dokumentum előállítás és publikáció
- Elektronikus levelezés

Alapcsomag

- Adatbiztonság
- Vállalati szintű idő- és erőforrás-gazdálkodás
- Témakörös és döntéshozókészítés

Plusz-csomag

- Optimalizált Internet-forgalom
- Szűrt és ellenőrzött Internet forgalom
- Központiilag testreszabott és felügyelt kliens-szoftverek
- Teljes funkcionálitási, személyes szabott Internet-, Intranet-, keresőrendszer
- Titkosított E-mail és Web-forgalom, szervezeti szintű digitális igazolvány

Mit kínál a HP!

- A felhasználók teljesítményegénye szerint rugalmasan bővíthető termékkínálat (UNIX és NT)
- A folyamatos üzemeltetés biztonságát szolgáló megoldásokat és szolgáltatást
- Nyílt rendszerek integrációját (UNIX és NT)
- Internet-biztonsági megoldásokat
- Rendelés- és háttérfelügyeleti keretrendszereket

További információk: ICON Kft. 452-1275, www.icon.hu, Hewlett-Packard: 461-8111, www.hp.hu



11. kép

mély dolgokról esett szó, ideje volna az informatika aktuális sorskérdéseinek taglalásába fognom, nehogy az olvasó ilyenmiből akár csak egy alkalommal is hiányt szenvedjen. A probléma csupán annyi, hogy esetemben az informatika aktuális sorskérdései kétfajta módon öltenek testet: vannak egyfelől Godzilla legfrissebb bűntettei, és van másfelől egy-két újabb fajta, említésre méltó alkalmazás, januárban viszont nem volt se ez, se az. Godzillát kenyérré lehetne kenni, ami pedig a legfigyelemreméltóbb terméket illeti, az minden kétséget kizáróan a FreeSpace, dobozán az áll, hogy Win95/NT alá tervezték, és csakugyan fut is az NT alatt, sőt a világon semmi baj sincs vele. Rőptömörítőről van szó, aminő például a DoubleSpace meg a többi, csak ez nem kíván egy egész meghajtott egyszerre bepakolni, magunk választjuk ki az állományokat és az alkönyvtárakat, amelyeket a FreeSpace csakugyan tömöríteni fog, és a hozzáférési idejük csakugyan nem változik észrevehetően. Mindezt a dobozban az ilyenkor elvárható bombasztikus frázi-



12. kép

sok és kissé túldimenzionálnak látszó számok ismertetik, de sebak, a FreeSpace lényeg jó, mondhatnám forradalmi. Windows 95 alatt. Viszont, mint mondtam, úgy áruhájk mint Windows 95/Windows NT alá tervezett alkalmazást, noha a felsorolt dolgokat az NT maga is helyből tudja, sőt a FreeSpace a rendszerbe beépített NTFS tömörítést használja, mással nem is próbálkozhat, hiszen ellenkező esetben az NT röptében elkasználja. Illetve mégis: a 12. képen a program főmenüje látható, vannak rajta gombok, azokat meg lehet nyomni, és akkor elindul az operációs rendszer beépített funkciója. Egyszerű és biztonságos módszer, továbbá szép, már-

mint amúgy képzőművészetileg, hasznossága pedig úgyszólván be sem látható. Ha mégis mindenáron össze kell valamivel hasonlítanom, akkor csakis a Love Calculator for Windows 95/NT v1.0 juthat az eszembe. Most töltöttem le a Simtel.Netről, s fölítelezem, hogy példámattal e cikk megjelenése után ezek és ezek fogják követni, tehát a köz érdekében mondok el - tapasztaltabbak nézzenek félre -, hogy állományokat kaliforniai weboldalokon, böngészővel megkeresni és letölteni sokkal, de sokkal lassabb és bonyolultabb, mint ugyanez egy akármi-lyen ftp kliensprogrammal Budapestről. Aki tehát a Love Calculator for Windows 95/NT v1.0-ra vágyik, megtalálja az ftp.if.hu/pub/mirror_hosts/ftp.simtel.net/pub/simtelnet/win95/fortune címen, az állomány neve tlc95-10.zip, terjedelme 10594 bájtt, egy sóhajtsányi idő alatt megérkezik, s utána mienk a világ. Tulaj-

donképpen ez az a funkció, ami a Sierra Home 97 Collectionból fájón hiányzik (a már említett kutyatervezőn kívül persze), emlékezzünk csak, ott minden van, szakácskönyv, ház, kert, műveltség, kutya, továbbá a kutya harapós voltára emlékeztető tábla kertkapun, ami előtt a meghatott bérgyilkos könnyezik, egy dolog nincsen, szerelem, vagy pláne szex. Jó, az amerikaiak kissé prüdek, ezzel együtt a Love Calculator már jó ideje megérdemelt világhírneke örövend, minthogy önálló és népszerű webállomása van (www.xs4all.nl/~kink/love/), ám azt eddig csak az internet-hozzáféréssel rendelkezők élvezhették, ezentúl viszont bárki. A lényeg, hogy befrunk egy személynevet az egyik ablakba, egy másikat a másikba, s ezt követően a program kiszámolja az adott két személy közötti sikeres kapcsolatot valószínűségét. Mint a 13. képen látható, a Bill-Monica párosítás eredménye



13. kép

51%, ennek mostanában (február elsején fejezem be ezt az írást) némi jelentőséget lehetne tulajdonítani. Egyébként a program, lévén messzemenően liberális, nem ragaszkodik ahhoz, hogy a személyek különeműek legyenek, például a Bill-Bill kapcsolatot esélye pedig 51%, pont annyi, mint a Bill-Monicaé. Igazán nem akarok innen más országok lelki életébe beleszólni, de talán akkor már mégis inkább Monica.

Váncsa István

Smart-UPS™ ingyenes PowerChute® plus szoftverrel

Biztos védelem alacsony ráfordítással



60 másodperc alatt cserélhető akkumulátorok. Garancia adatlának biztonságára. Az APC PowerChute plus szoftvere, az Ön jelentéktől függetlenül, folyamatosan vigyáz adatainak épségére. Ezáltal sérülésmentesen állja egy további technika figyelembe vételével szembe az elektromos hirtelen bekövetkező károsítások fenyegetését.

- Értékvesztés elkerülése és a felhasználók a tápfeszültséggel kapcsolatos problémákról.
- Biztonság, felügyelet nélküli rendszerleállítás hajt végre hosszán tartó áramszünet esetén.
- Biztosítja a kommunikációs- és a printszerverekkel való együttműködést, valamint más alkalmazások biztonságos lezárását is.

Növeli rendszerének felügyeletét. A felügyeleti feladatokat akár a Föld felületéről is könnyedén kezelheti. A PowerChute plus szoftver segítségével megoldhatja a tápegységek teljes felügyeletét.

APC az UPS-ek teljes megújítását biztosít, mind a hálózati, mind a hálózati alkatrészeket.

APC az UPS-ek teljes megújítását biztosítja, mind a hálózati, mind a hálózati alkatrészeket.

APC az UPS-ek teljes megújítását biztosítja, mind a hálózati, mind a hálózati alkatrészeket.

INGYENES!

Küldje el a kártyát az alábbi címen vagy hívja a PowerLine vonalunkat és tudtuzozzon erre az újakra! Felhasználási feltételek.

IGEN! Kérem, küldjék el a nyomtatott kártyámat az APC-hozzáféréssel megújításra.

IGEN! Kérem, neveljen ki nekem a kártyámat, neveljen ki nekem az APC-hozzáféréssel megújításra.

Név: _____
Cím: _____
Ország: _____
Telefonszám: _____
E-mail: _____

APC Hungary, 1075 Budapest, Madách Imre tér 7. V. em. 2/a
PowerLine: (1) 269-6433
Telefon/Fax: (1) 269-6433
E-mail: apc@apc.com
Internet: http://www.apcc.com

Smart-UPS™
Megújított szoftverrel.

Back-UPS™
PC 4 a legjobb kompatibilitás.

Back-UPS Pro™
Professzionális szintű PC 4 a legjobb kompatibilitás.

Smart-UPS v1.5™
A legújabb technika a legújabb technika.

Smart-UPS™
Működés egyszerű, működés egyszerű.

Smart-UPS™
Működés egyszerű, működés egyszerű.

KÖZBESZERZÉSI



Az Ön által meghatározott
témakörben számítógépes
rendszerünk automatikusan
informálja a Közbeszerzési
Értesítőben megjelenő új
pályázati kiírásokról.

TENDERFIGYELŐ

1027 Bp., Bem rkp. 51., tel.: 212-4249, fax: 212-4437, e-mail: CompLEX@kerszov.hu

BIZTOSAN TALÁL!

FAX ► E-MAIL ► SMS

„Újabban már nem a nagy halak eszik meg a kicsiket, hanem a gyorsak a lassúakat!”

Az információs forradalom megváltoztatta azt a környezetet, amelyben az üzleti, államigazgatási, önkormányzati, intézményi vezetők döntéseiket hozzák.

A nagyság ma már nem tart fenn és nem óv meg.

Gyorsnak kell lenni!

A jó eredményeket gyors döntésekkel, a gyors döntéseket az AKCIÓ-val lehet megalapozni. Az Amerikai Egyesült Államok, Kanada és a Koreai Köztársaság után Európában elsőként Magyarországra is megérkezett az

AKCIÓ

AZ INFORMÁCIÓS TÁRSADALOM DÖNTÉSHOZÓINAK

Február 10-től minden hónap második keddjén keresse a kiemelt újságárusoknál vagy rendelje meg az alábbi címen:

IDG Hungary Kft. 1012 Budapest, Márvány u. 17. Telefon: 156-0691, 156-0337, 156-8291, 156-3211 (350, 352, 355 mellékek) Fax: 156-9773



AKCIÓ A HALADÁS HALA



Performance³

3Com hálózati interfész kártyák (NIC):

A hálózat gyöngyszemei

A hálózati teljesítmény vizsgálata az ügyfélnél fejeződik be. A beépített intelligenciával rendelkező 3Com hálózati interfész kártyák jelentősen növelik a teljesítményt.

Ha interfész kártyát vásárolunk, azzal a boldog tudattal tehetjük, hogy az általunk választott NIC a lehető legjobban elégíti ki igényeinket, s még a hálózat legtávolabbi helyeinek elérését is biztosítja. Önnek 3Com-ra van szüksége, mert a 3Com NIC-ek rendelkeznek a legsokoldalúbb jellemzőkkel az egész piacon.

A DynamicAccess™ szoftver képes az időérzékeny és az üzletileg kritikus adatok prioritás-sorrendjét megállapítani. A felhasználók csoportjainak szóló (un. multicast) csomagok intelligens használatával – mint pl. hírek szétküldése növeli a hálózat áteresztő képességét és ugyanakkor csökkenti a hálózati időket azáltal, hogy elkerüli a hálózati útválasztás (router) szűk keresztmetszeit. Csak az a vállalat tudja ezeket a képességeket igazán elképzelni, amely már bevezette a hálózati interfész kártyákat a piacra, ismeri a hálózatok minden csínját-bínját... és sikeresen alkalmazza. Csak egyetlen cég, mely több mint 100 millió, az egész világot átfogó összeköttetéssel rendelkezik képes korlátlan időre szóló garanciát biztosítani a NIC-jeire ilyen biztonsággal.

Minden pénz, melyet Ön minden egyes NIC-re költ olyan befektetés, amely megalapozza az Ön jobb és szerencsésebb jövőjét.

Gondolja végig alaposan, mit jelenthet az Ön és az Ön egész hálózata számára a 3Com NIC. Erről már legendák szólnak és ez jelenti az igazi értéket.

250-83-41

www.3com.com/edge

3Com Hungary, H-1036 Budapest, Lajos utca 48-66. Tel. +36-1-250-83-41, Fax: +36-1-250-83-47
©1997 3Com Corporation. A 3Com bejegyzett névjege valamint a DynamicAccess a 3Com Corporation névjege.

3Com®

Új rovatunk elé

Havonta jelentkező Könyvespolc rovatunkban eddig is igyekeztünk rendszeresen bemutatni a hazai CD-ROM-kínálat arra érdemesnek vélt darabjait. A terjedelem korlátai és a választék öröndetes bővülése miatt azonban a szerkesztő egyre gyakrabban kényszerült mellőzni egy-egy egyébként figyelemre méltó korongot. Úgy gondoljuk, a CD-ROM nagykorúsodása napjainkra már odáig jutott, hogy önálló rovatban célszerű foglalkozni vele. Terveink szerint a CD-mustra havonta jelentkezik majd, kéthetente váltva a Könyvespolc rovatot.

Barangolások a Szó-kép-tárban

Egy eddig tizenhét nyelven, több mint 3 millió példányban elkelt CD-ROM magyar változatát jelentette meg karácsony előtt a Kossuth Kiadó. A kanadai Québec Amérique International által fejlesztett és a hazai keresztségben a Szó-kép-tár nevet kapott CD új műfaja az új médiának. A lemez 1996-ban elnyerte a multimedia-kiadók nemzetközi Möbius-díját. Ismertetője szerint a nyelvtanulást segíti,



noha nincs benne sem nyelvtan, sem példamondatok. Alcíme szerint értelmező szótár, de nincsenek benne magyaráz-



tok. Leginkább a képernyőn egérrel lapozgatható nagy képeskönyvre emlékeztet, amelyben a képeken megjelenik az ábrázolt tárgy, és alkotóelemeinek a neve. Ez önmagában nem rendkívüli, de ha hozzáteszük, hogy az igen szép kidolgozású képek száma 3500, valamint a tárgyak neve a magyaron kívül angolul és franciául is kérhető, ami nyelvenként mintegy 25000 főnevet jelent, és ezeket a szótár ki is mondja, akkor érthető a megérdemelt világsiker.

Anyaga egy értelmező szótárhoz méltóan rendkívül széles területet fog át, a csillagászatól a barkácsolásig, a sporttól a mérőműszerekig, 28 főbb témába sorolva. A fő témák alatt hierarchikusan 3 vagy 4 szintre osztódnak be az alfejezetek. Például a Közlekedés fő téma alatt található a Tengeri közlekedés, ebben a Navigációs eszközök között megnézhetjük a sextáns felépítését. Az egyes szintek között kereszthivatkozások is vannak. Például ha a Csillagászatnál a Távcsöveket választjuk és kíváncsiak vagyunk a működési elvére

is, akkor a szótár (egyelőre így hívják) automatikusan az Optikai eszközök témába lép át.

Piros pont jelöli a képeken a megnevezett részeket, piros háromszög az önálló egységeket. Ez utóbbira kattintva a képen kiemelődik a részegység. Az egérkurzor változása jelzi a kinagyítható területeket. A tárgy belső felépítését gyakran szemlélteti „robbantott” ábra, és sok esetben kérhető valamilyen belső metszet vagy a szerkezetet mutató kép.

Az animációk nagyobb része egyszerű, az alkatrészenként ábrázolt tárgy összedolgoztatását mutatja, de a többi között van néhány nagyon jól utalált is. Ilyen például – városi embernek különösen érdekes – a ló járásmódjait bemutató vagy a homokdűnék kialakulását és vándorlását szem-

léltető animáció. Valamennyi belső égésű motor működését is animáció magyarázza, ezeknek helyük lenne egy fizikai-technikai oktató CD-n is.

Egyszerűen és kényelmesen kezelhető a program, a képes tartalomjegyzék mellett szöveges is használható, a keresést tárgymutató könnyíti meg. Beállítható a szavak megjelenésére választott nyelv alapértelmezése, és a program munkanyelve; azzal jelenik meg a tartalomjegyzék és az tárgymutató. Valamennyi ábra kinyomtatható a programból.

Sajnos a kiválasztott szó kiejtése csak a szóközbillentyűvel kérhető, ami azt jelenti, hogy a billentyűzetet ölbe kell venni, ha kényelmesen hátradőlve akarjuk a Szó-kép-tárat lapozgatni. A jobb egérgomb például szerencsésebb megoldás

lett volna. A magyar kiejtés nem a kiadó lustasága miatt hiányzik, hanem azért mert a megállapodásban az eredeti gyártó ehhez nem járult hozzá.

Szerződés szerint egyelőre 1500 darabot értékesíthetnek a magyar-angol-francia változathoz, és ha a piaci fogadtatás kedvező, akkor a magyar-német-spanyol verziót is elkészítik.

A program használatához legalább 486 DX2 66 megahertzes processzor, 8 megabájt RAM-memória, 9 megabájtnyi lemezhely, 256 vagy többszínű VGA monitor, CD-ROM-olvasó, hangkártya és Windows operációs rendszer kell. Apple Macintosh gépen System 7.x operációs rendszerrel is futtatható.

(Szó-kép-tár, Kossuth Kiadó, 1997, 12000 forint, áfával)

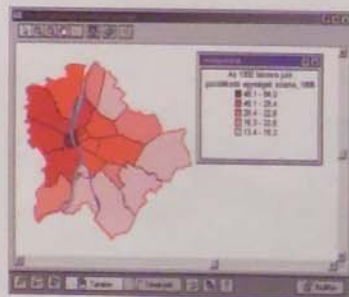
Budapest enciklopédiája

Kemény fába vágta fejszéjét a Geomarket Kkt. és a Kossuth Kiadó, amikor a fővárosunkkal kapcsolatos lehető legtöbb információt igyekeztek összegyűjteni a Budapest tér-képekben című CD-ROM lemezre. A tér-kép szójáték, nem a tartalomra utal, mert valódi térkép nincs a lemezen, van viszont a témához kapcsolódó közel 200 térképvázlat és 300 fénykép. A szerzők igyekeztek minden oldalról bemutatni a várost, a tartalomjegyzékben a következő fejezetek találhatók: Természeti és történelmi helyzet, Népesség, Lakás- és ingatlanpiac, Gazdaság, Szellemi élet, kultúra, Környezetvédelem, Egészségügy, Közszolgálat, igazgatás, Területhasználat és szerkezet.

Nem kétséges, a téma egy-egy jól ilusztrált fejezete – például a város története – önmagában is több CD-ROM-ot megtölthetne. A szerzőnek ilyenkor két lehetőség között van választása: vagy minden területet közel egyforma mélységben bemutat, kiegyensúlyozott áttekintést adva mindenki számára, vagy egy bizonyos olvasókörzöset céloz meg, s annak igényei szerint súlyozza az egyes témákat.

Ez a CD egyértelműen a második stratégia szerint készült, és elsősorban az üzleti élet szereplőinek – közülük is főleg a befektetőknek és a közigazgatás vezetőinek – adja a legtöbb információt. Ezt mutatja például a lakás- és ingatlanpiac külön fejezetben tárgyalása, ami az átlagember számára beferme a Gazdaság címszó alá. Aztán külön alfejezete van a lízingtársaságoknak, és hasonló okból szerepel A város területhas-

ználata, szerkezete című alfejezetben az InfoPark Rt., névvel, címmel, telefon- és faxszámmal.



Egy-egy téma rövid és tömör tárgyalását a hipertextszerűen behívható diagramok, térképvázlatok és fényképek te-



szik érthetőbbé. Ezek nemcsak a szövegből, hanem a tartalomjegyzékből is elérhetők. A lemez legfőbb erősségét a grafikonokon és térképvázlatokon be-

mutatott statisztikai adatok adják; átfogják a város életének szinte minden szintjét, az egy vállalkozásra jutó jegyzett tőkéttől az egy háziorvosra jutó kerületi lakosok számáig.

A CD témaköreit lapozgatva jól érezhető az a hatalmas mennyiségű munka, amelyet készítői ráaldoztak. Néhol azonban feleslegesen szűkszavúak. Például a színházak esetén a térképvázlaton kattintva megjelenik a színház neve, a címe viszont nem, pedig ez sok külföldi és vidéki számára megtakaríthatná a telefonkönyvben való keresgélést. A Környezetvédelem fejezetben a Légszennyezés fő forrásai térképvázlaton kattintgatva pedig minden pontnál szemérmesen csak annyi derül ki, hogy: Főbb légszennyező üzem telephelye.

Annak, akit nem riasztanak el a számok, a CD egy újabb oldaláról mutatja meg a várost. Jómagam – bár nem tartozom sem a befektetők, sem a közigazgatási vezetők közé – órákig lapozgattam az anyagot, amelyre talán legjobban az enciklopédia szó illik.

A lemez angolul is tartalmazza a teljes információhalmazt, a program bejelentkezésekor választhatjuk ki a tanulmányozáshoz használandó nyelvet. Futtatásához 486-os processzor, 8 megabájt RAM-memória, 256 színű VGA monitor, CD-ROM-meghajtó és Windows operációs rendszer szükséges.

(Budapest enciklopédiája, Geomarket Kkt.-Kossuth Kiadó, 1997, 12000 forint, áfával)

Az oldalt összeállította:
Csórián Sándor

**Adaptive Networking:
Switching/Routing
Access
Network Management
IP Services**

**BÁRMELY HÁLÓZAT KÉPES
ARRA, HOGY INFORMÁCIÓT
TOVÁBBÍTSON.**

**A JÖVŐ AZONBAN AZOKÉ,
AKIK KÉPESEK
AZ INFORMÁCIÓ
ÁRAMOLTATÁSÁRA**

Aki az információáramot ellenőrzi, az kezében tartja az üzlet menetét. A Bay Networks jól tudja ezt. Ezért kínálja Önnek mindazokat a megoldásokat, termékeket és szolgáltatásokat, amelyek lehetővé teszik az Ön vállalatában az információ folyamatos áramlását. Egy Bay hálózattal a birtokába kerülő tudás olyan gyorsan megosztható, amilyen gyorsan Ön megszerezte azt. Bárkivel: a szomszéd irodában - vagy a világ másik végén. Csupán a folyosók hosszabbak. S ez az upgrade fájdalom- és zökkenőmentes. Ugyanis míg más hálózatokhoz kénytelen-kelletlen alkalmazkodni kell, a Bay Networks megoldásai simulékonyan illeszkednek az Ön vállalata meglévő rendszeréhez. Ha érdeklí, mennyire hatékony lehet Ön és vállalata, hívja az +44 181 832 30 61 telefonszámot.

További információért ugorjon be hozzánk az Interneten: www.baynetworks.com/99



Bay Networks

Where Information Flows.™

A noteszgépek jövője

Steve Ward – mint a ThinkPad részleg vezetője – az IBM notesz- és kéziszigépeit felelős. Az alábbi interjúban a hordozható számítógépekre vonatkozó hosszú távú tervekről számol be.

– *Lehet-e tovább csökkenteni a noteszgépek méreteit?*

– A noteszgépeknek sokkal kisebbeknek kell lenniük. A jövő hordozható gépei ráadásra csupán megjelenítővel és szelvényekkel billentyűzetnek fognak tűnni.

– *Meddig vékonyodhatnak még a noteszgépek?*

– Ahogy a gépek a megjelenítő és a billentyűzet méretére zsugorodnak, a megfelelő tárolóegységnek lesz fontos szerepe – mert gyakran kell majd az adatok átmeneti tárolásához –, és az egyre jobb processzoroknak. Az igazán használható noteszgépek vastagsága valahol 2,5 centiméter körül fog alakulni. A legfontosabb követelmények általában a jó megjelenítő, a jó billentyűzet, a megfelelő háttértár, a gyors processzor, valamint az akkumulátorok hosszú élettartama.

– *Van értelme megközelíteni ezt az egyhüvelykes vastagságot?*

– Igen, ha sikerül ez alá menni, akkor például újfajta, elektronikus levelezésre szánt gép készíthető. Java vagy Windows CE alapú. Idén várhatóan már látunk is ilyeneket.

– *Elképzelhető a Network Computer [NC] mobil változatban?*

– Úgy vélem, egy ilyen készülék az előbbi e-mailgépére hasonlítana. Mi úgy gondoljuk, hogy a Java alapú változat különösen nagy teljesítményű lesz.

– *Mivel lehetne tovább javítani a hordozható gépek által nyújtott szolgáltatásokat, a velük végzett munka élményét?*

– Ehhez az eddiginél többféle helyzetben használható gépeket kell alkotnunk. Ezt célozza meg egyik újításunk, egy 900 megahertzes modem, mely a ThinkPad gépek hátához rögzíthető, s így szobáról szobára magunkkal cipelhetjük a gépet, a kapcsolatot megszakadása nélkül.

– *Hogyan illik az adattárolás ebbe a képbe?*

– A web segítségével a vásárlók mindig a legfrissebb információkat kaphatják; csak fel kell keresniük alkalmanként az őket érdeklő webállomásokat. Erre kínál megoldást a Lotus Weblicator: megadott időközönként automatikusan letölti a kiválasztott webállomás anyagát.

– *Ha a jövőben lesz egy több célra – a Palm Pilothez hasonló PDA-khoz [Personal Digital Assistant] is – használható intelligens kártyánk, akkor mi szükség lesz a noteszgépekre? Végül is, egy ilyen készüléket telefonon keresztül bármikor csatlakoztathatunk gépünkhez, és egész munkaszalunkat replikálhatnánk.*

– Ha a számítógépet használók táborát nézzük, akkor találunk olyanokat, akik minden szituációban a lehető legnagyobb teljesítményt, vagyis az asztali gépek teljesítményét igénylik. A skála másik végén azok helyezkednek el, akik sohasem viszik haza a munkájukat. Számukra a kapcsolattartás csak a tranzakciókra vonatkozó információk visszakeresése szempontjából lehet fontos. E két típus között alapvetően háromféle felhasználó helyez-

kedik el: azok, akik a meglévő információkból újakat állítanak elő, mint például a mérnökök vagy a könyvelők; azok, akiket én „szerzőknek” hívok; és a „kommunikálók”, mint például az ügyvédök.

A felhasználók számát tekintve egyértelműen ezek a legfontosabb csoportok, és ezek mindegyike az egyre nagyobb fokú mobilitás felé halad. Úgy vélem, sokan lesznek, akik két kapcsolódási pont között is használni szeretnék adataikat, ezért továbbra is kitartanak majd a noteszgépek mellett. Ugyanakkor ha valaki csak levelezni szeretne, akkor valóban nincs szüksége noteszgépre.

– *A Windows NT egyre inkább az érdeklődés középpontjába kerül. A mostanihoz viszonyítva 1998-ban mekkora kereslet lesz az NT-vel szerelt gépek iránt?*

– Kivétel nélkül mindenki várja ezt a téren. Más vállalatoktól eltérően hozzáférhetünk az NT 4.0 forráskódjához, olyan eszközmeghajtókat is készítettünk hozzá, melyek már az NT 5.0 funkcióit nyújtják. Ezért egyre több vásárlónk érdeklődik az NT iránt. Jelenleg vevőink 15 százaléka telepíti noteszgépre az NT-t mint elsődleges operációs rendszert. Nemsokára elérhetjük a 25 százalékot, és az idei év végére már akár az új noteszgépek fele is NT-vel kerülhet a piacra.

– *Érdemes lesz-e az üzleti felhasználóknak átérniük a Windows 98-ra, vagy pedig egyből az NT 5.0-s változatra állnak majd át?*

– Úgy vélem a legtöbb vállalat NT-t használ majd. Az egyéni vállalkozások esetében ez még nem egyértelmű. A házi

számítógépeken természetesen a Windows 95 és a Windows 98 fog futni.

– *Mivel teszik könnyebbé vásárlóknak az áttérést az NT 5.0-s változatra?*

– Biztosítjuk vásárlóinkat arról, hogy mindegyik bevezetésre kerülő operációs rendszert minden hardverkörnyezetben legalább két évig támogatunk. Kiválasztunk egy vagy több modellt, ezekből lesznek az „igáslovak”, melyeket legalább kilenc hónapon át forgalmazunk, és amikor kivonjuk őket, akkor is csak a processzor és a háttértárát változtatjuk, így egyszerűbbé válik az átalakításuk. Ügyfeleinket egy áttérési tervvel is segítjük, melyben tanácsokat adunk beszerzésükhöz, figyelembe véve, hogy mi várható a következő hat hónapban.

– *Néhány éve volt egy olyan időszak, melyben az IBM-et sok kritika érte azért, amiért nem volt képes az igényeket kielégíteni, elmaradásban volt a gyártás tervén. Mi történt azóta?*

– Akkoriban egyszerre túl sok dolgot próbáltunk csinálni. Két éve még 400-féle ThinkPad modellt volt. Most már az egész világon csak 25 változat létezik. Érthető, hogy nehézségeink voltak az alkatrészek gyártásával. Néhéz volt átlátni, hogy mit is akarnak a vásárlók. Nem terveztük meg eléggé a technológiai újításokat, mindig a legnépszerűbb technológiákat erőltettük.

Azóta szélesebbre nyitottuk a termékpalettánkat, ma 1700 dollártól 6000 dollárig kaphatók ThinkPad-ek. Ezenkívül minden egyes technológiánál megkerestük és felszámoltuk az akadályozó tényezőket, és valamennyi esetben nemcsak egy, hanem több szállítóval is kapcsolatban állunk.

Michael Vizard
InfoWorld



SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.
OKTATÓ ÉS KONZULTÁCIÓS KÖZPONT



ROVÍDTÁVU TOVÁBBKÉPZŐ ÉS HIVATALOS MICROSOFT TANFOLYAMOK:

Számítógép-kezelési és Windows 3.11 alapsmeretek:	március 16–20.
Word for Windows 6.0:	március 23–27.
Excel 5.0 for Windows I-II:	március 2–6., március 30–április 3.
Microsoft Access I-II:	március 9–13.
Az Internet alapszolgáltatásai:	március 9–10.
Administering MS Windows NT 4.0:	március 17–19.
Supporting MS Windows NT 4.0-Core Technologies:	március 23–27.
Supporting MS Windows NT 4.0-Enterprise Technologies:	március 30–április 3.

Kérje részletes tájékoztatót a SZÁMALK OKK Továbbképzési Igazgatóságánál:
1115 Budapest, Etelka ut 68., Telefon: 203-0304/3050, 3051 Telefax: 203-0318

00019

PORTOCOM-975

Pentiumos, CD-ROM-os, rendkívül kedvező ár/fejlesztés arányú notebook 800-600 pixeles színes DSTN képernyő, 160-233 MHz-es Pentium MMX processzor, 16-80 MB memória, 1,4-3,2 GB merevlemez, 10-szeres CD-ROM. Alapkiállításban, CD-ROM-mal nettó 311000 Ft, amely most 4 % kedvezménytel csak 298560 Ft!

Visszonteladókát keressünk!

PORTOCOM RT.

1115 Budapest XI. ker., Balfogi Mór utca 14.
Tel.: 203-9269, 203-9276, 203-9277, 206-5578, 206-5579
Fax: 203-9275

Fax: (23) 504-804 (1) 20237-es kód
Drópposta: portocom@mail.datanet.hu
http://www.portocom.hu

Kiemelkedik a mezőnyből



Előnyök
A Xerox DocuPrint 832 az első olyan területi hálózati nyomtató, amely már a farragatlan és újfajta technológián alapul, ami minimalizálja a hálózati terhelést, és lehetővé teszi, hogy a felhasználók nagy sebességgel készítsenek el dokumentumokat.

Dokumentságos verhetőség
A DocuPrint 832 egyetlen másolatnál 32 lap/gperc sebesség elérésre képes, amely 23%-kal meghaladja a piacban lévő összes kategóriájú nyomtatók sebességét.

Működés zökkenés-mentesen
A Xerox DocuPrint 832 az Xerox/Járhalmazos parók és az egyedülálló, Telen Ring keretűzet segítségével Ön szinte bármilyen operációs rendszerrel alkalmas szerverhálózati hálózathoz a DocuPrint 832-t.

Megszerezheti is előnyeit
A Xerox DocuPrint 832 tartalmaz egy Web-servert, így Ön az interneten keresztül is figyelemmel követheti nyomtató állapotát, és megtekintheti bármilyen nyomtatói profilját.



HA MOST VÁSÁROL XEROX DOCUPRINT 832 NYOMTATÓT, 2 ÉVESKÉL IDŐSEBB XEROX ÉS MÁS TÍPUSÚ HÁLÓZATI LEZÁRÓNYOMTATÓT BESZÁMLÁLK A VÁSÁRLÁSÁRA.*

*A szelvények beszámlálása az átlalati befizetés után.

XEROX MAGYARORSZÁG KFT. 1036 BUDAPEST, LAJOS UTCA 48-66., TELEFON: 436-1900, FAX: 250-8416

00021

TERMÉKEK

■ **Kiadta az Application Server 2.0-t a Netscape;** az erősen méretezhető alkalmazáskiszolgáló az első gyümölcse a Kiva Software tavaly decemberi megvásárlásának. (A szoftver nagy részben a Kiva Enterprise Server átsomagolt verziója.) Az új változat integrálható az öröklött rendszerekkel, így felhasználhatók vele a nagygépes rendszerekben tárolt adatok is. Ezzel a szoftver megfelelhet a közepes és nagyméretű cégek elektronikus kereskedelmi rendszereivel szemben támasztott követelményeknek is. A megnövelt méretezhetőség a javított terhelésmegosztó funkcióknak köszönhető, mert így két vagy több szerver megoszthatja a feldolgozási feladatokat. A Hong Kong Telecom már jelezte, hogy az új szoftvert fogja alkalmazni online számlázószolgáltatások kifejlesztésére és alkalmazására.

■ **Kiegészítette Windows NT-UNIX integrációs termékeinek sorát a WRQ.** A Reflection NFS Gateway 7.0 Windows NT Serveren fut, és lehetővé teszi a Windows-ügyfeleknek, hogy NFS erőforráson keresztül érjék el a UNIX-rendszereket. Ezzel a módszerrel az NT-kiszolgálók beilleszthetők a UNIX-környezetekbe, vélik a WRQ munkatársai. Része a terméknek az Event Logger és a Viewer, amelyekkel az átjárón zajló tevékenység elemezhető. Külön eszközök szolgálnak a hibák megkeresésére és elhárítására.

■ **Szövegfelismeréssel egészíthető ki** bármely alkalmazás a Dragon Systems most bejelentett alkalmazásfejlesztő készletével. Az SDK ActiveX-vezérlőket tartalmaz, ezek jelentik a kulcsot a technológia és az alkalmazások integrálásában. Az előre elkészített vezérlők szabályozzák a mikrofont, a szöveg-beszéd átalakítót és a hangszerkesztőt. Tartalmaz a készlet egy futtatókönyvtárat, amely a folyamatos hangfelismerést teszi lehetővé. Használható szövegszerkesztőkben diktálásra, valamint orvosi és jogi alkalmazásokban szövegbevitelre. Szakértők szerint komoly áttörést jelenthet, hogy a hangfelismerő technológiát ActiveX fejlesztőkészletként teszik elérhetővé, mert így sokkal több szoftverbe integrálható.

amely a Macintosh- és a UNIX-felhasználóknak is elérhetővé teszi a kiszolgálót.

■ **Nyilvános béta-változatban hozzáférhető az Adobe PageMill 3.0 for Windows.** A webszerkesztő szoftver friss változatában – a megcélzott vásárlói kör (a csekély fejlesztési ismeretekkel rendelkezők) igényeinek megfelelően – egy feladatot többféleképpen is el lehet végezni. Ez a redundancia növeli annak az esélyét, hogy a program úgy viselkedik, ahogy a felhasználók elvárják. A PageMillnek ez az első olyan Windows-változata, amelynek része a webhelyszín-felügyelet. A termék egyúttal működik bármely webböngészővel, és nincs szüksége külön kiszolgálószoftverre. Az animált GIF-ek és a Java kisalkalmazások a PageMill szerkesztőjében is megnézhetők, nem kell külön böngészőt elindítani. Adnak a szoftverrel előre elkészített kisalkalmazásokat,

ezeket a felhasználó könnyen egyéni igényeihez igazíthatja. A PageMill 3.0 márciusban jelenik meg Windowsokra.

■ **Még ebben a negyedévben közzéteszi a Communicator 5.0 szabad forráskódját a Netscape.** A világ fejlesztőitől várt javításoktól és módosításoktól azt reméli a cég, hogy megtartja a lendületét a webböngészők és -kiszolgálók terén. Azt azonban egyelőre még nem lehet tudni, hogy a Netscape értelmezésében mit jelent a szabad szoftver: ingyenesen hozzáférhető forráskódot, vagy egyenesen azt, hogy a módosított szoftvert szabadon terjesztheti a fejlesztő? Mindenesetre a fejlesztők általában arra számítanak, hogy a Netscape liberális licenpolitikát folytat majd, és nem kötelezi arra a módosítások fróit (mint egyes esetekben ez szokásos), hogy az átalakított szoftvert ingyenesen elérhetővé tegyék.

SZÖVETSÉG

■ **Megbízhatónak találja, és ezért a szoftveriparnak elfogadásra ajánlja az XML specifikáció első változatát a W3C.** Az XML 1.0 az SGML részhalmaza, amelyet kimondottan a webes dokumentumok szerkezetének és tartalmának leírására készítettek. A W3C szerint az XML 1.0 rendelkezik az SGML alapvető tulajdonságaival, a gyártófüggetlenséggel, a felhasználói bővíthetőséggel és az olvashatósággal, ugyanakkor sokkal könnyebb megérteni és használni. A várakozások szerint az XML nem váltja fel a HTML-t, csak kiegészíti. Minthogy az XML 1.0-nak megfelelő processzorok támogatják a Unicode-ot, a specifikáció teljes mértékben ki tudja szolgálni a különféle európai és ázsiai nyelveket.



Microsoft

A Microsoft® Windows NT® Workstation kifejezetten üzleti alkalmazásokhoz kifejlesztett robusztus operációs rendszer. 32 megabájtos számítógépeken például megközelítőleg 20 %-kal gyorsabban fut, mint a Microsoft Windows® 95. A nagyobb teljesítmény független attól, hogy milyen célokra használjuk. A Microsoft Windows NT Workstation üzleti, mérnöki, grafikai alkalmazások biztonságos környezete, amely gyorsabban szolgálja ki a felhasználók igényeit. Válassza a Microsoft Windows NT Workstationt cége számára! Ismertesse meg munkatársait az egyik legújabb operációs rendszerrel!

Az **erő** nem minden – de ha **intelligenciával** párosul...



Az OEM szoftver csak új hardverrel együtt értékesíthető.

Keresse a Microsoft® Windows NT® Workstation OEM verzióját elismerésként számítógépeit az alábbi partnereinknél:
Albacomp Rt. ☎ (22) 315 414; Kventa Kft. ☎ 269 5262; Műszertechnika-Computer Rt. ☎ 260 3754; Ruffusz Computer Kft. ☎ 209 4743; Széttérsz Computer Kft. ☎ (96) 327 355

Microsoft®
Windows NT® Workstation OEM verzió

KITEKINTÉS

■ **Áprilisban mutatja be a Windows NT többfelhasználós változatát a Microsoft.** A korábban Hydra kódnéven emlegetett Windows Terminal Server (WTS) egy nagyszabású hardverbemutatón kerül a nagyközönség elé, amelynek keretében a Citrix Picasso szoftveréről és több Windows-terminálról is lerántják a leplet. Ezekkel realitássá válik a Microsoft régóta reklámozott terminálstratégiája. De mindez nem teremt egyszerű helyzetet a piacon. Ez idáig a Citrix WinFrame-jének felhasználói nem juthattak hozzá az NT 4.0 kezelői felületéhez, mert a Microsoft azt nem adta át a Citrixnek. Mostantól a WTS ugyan elérhetővé teszi az NT 4.0 kezelői felületét a jelenlegi WinFrame-felhasználóknak, viszont csak a Microsoft egyedi protokollját, a Remote Desktop Protocolt (RDP) mellékelik hozzá. Ha valaki a WinFrame mostani Independent Computing Architecture (ICA) protokollját akarja használni, meg kell vennie a Citrix kiegészítő szoftverét, a Picassót,

Ma annyi televíziós csatorna van Magyarországon, mint eddig még soha. A tisztelt honpolgár otthon kedvére kapcsolgathat a csatornák között, és a televíziós társaságok mindent megtesznek azért, hogy a maguk műsora előtt tartsák. A verseny kiéleződött, folyik a küzdelem a nézettség és a lefedettség növeléséért. Csak hogy még a közvetlenül érintettek közül sem tudja mindenki, hogyan határozódnak meg a versenyben „általános egyenértékesnek” vett nézettségi adatok.

Hazánkban a műszeres közönségmérés az AGB Hungary (Audience of Great Britain) végzi. A britnek vélhető, de olasz érdeklődésű cégnek a technológiája egy olyan készüléken alapszik, amely különböző családok televíziójához csatlakoztatva figyeli, éppen melyik csatornát nézik a tévén. Feljegyzi, hogy a tévékészülék a nap folyamán milyen frekvenciákon állt, ezeken a frekvenciákon mely családtagok nézték és mennyi ideig, majd ezeket az adatokat éjjel elküldi az AGB központjába; ott a nyers adatokból statisztikai eljárásokkal létrehozhat egy adatbázist.

Ezt az adatbázist a televíziós társaságok, illetve a reklámügynökségek telefononon (BBS) keresztül érthetik el. Az AGB speciális felhasználóbarát felületű szoftverekkel segíti a keresgélést benne. A televíziós társaságok így naprakész és részletes információt kaphatnak műsoraik nézettségéről, a reklámok hatékonyságáról, és – nem utolsósorban – a versenytársak helyzetéről. Megfigyelhetik sok egyéb mellett, hogy milyen korcsoporthoz tartozó, milyen társadalmi helyzetű emberek nézik műsoraikat, de végezhetnek reklámkampány-vizsgálatot, s területi vagy műsor-szerkezeti elemzéseket is.

A reklámügynökségek az AGB adatbázisából vett adatokra támaszkodva biztosabban ítélik meg, hogy ezt vagy azt a hirdetésüket melyik televíziós társaságnál érdemes elhelyezniük. És ezeknek az adatoknak a birtokában megtehetik, hogy a reklámok sugárzásának árazását ne a sugárzott idővel állítsák arányba, hanem a televíziós társaság teljesítményével: ma már kötének olyan szerződéseket is, amelyekbe a reklám által elért nézők számát foglalja bele a televízió és a reklámügynökség. Ez még inkább arra ösztönzi a szerződött televíziót, hogy gyorsan nagy nézettséget érjen el.

Ennyi a technika, dióhéjban. Végre van egy olyan piac, ahol – hála az informatikának – a cégek teljesítménye naponta nyomon követhető. Nincs titok, mindenki megismerheti a versenytársak tevékenységét és eredményeit. Érdemes azonban az adatok előállításának folyamatával közelebbről is megismerkedni. Mindez azért érdekes, mert olyan információs rendszer működéséről van szó, amely egy egész iparágat tájékoztat, s ma ez az egyetlen olyan hitelesített forrás, ahonnan a televíziós társaságok és a reklámozók információhoz juthatnak.

Műszerek és családi élet

A műszeres mérés 1998-ban egy, a Szonda Ipsos által végzett, 5000 családát érintő felmérésen alapul: ebben a felmérésben megállapítják a család tagjainak társadalmi és demográfiai jellemzőit, valamint a háztartás vélt lehetőségeinek és műszaki ellátottságának adatait. Ennek alapján reprezentatív mintát alakítanak ki, s e minta szerint helyezik el a családoknál a mérőműszereket. Mivel a reprezentatív panel elemszáma viszonylag kicsi (most 620 család) és sok célcsoportra bomlik, az alapozó felmérésben végeredményül kapott súlyszámokhoz mérve nem lehet kielégítő arányokat kihozni. A mintavételi aránytalanságok miatt a mért adatokat bizonyos statisztikai módszerekkel tovább kell alakítani (ezeket itt hely híján nem ismertetjük), hogy megfeleljenek az alapozó felmérés szerinti arányoknak. A statisztikai munka jó részével

A közkedveltség mérőszámai

az említett aránytalanságokat igyekeznek a lehető legkisebbre szorítani.

Az alapadatokat (az AGB-s szóhasználatban: nézési adatokat) szolgáltató műszer négy fő részből áll: szondából, a hozzá kapcsolt mérőszervekből, távkapcsolóból, valamint egy kis számítógépből – tudtuk meg Berner Lászlótól, az AGB technikai osztályának vezetőjétől. A szonda voltaképpen a tévé tuner-jének (csatornaváltójának) megfelelő tekercseire szerelt két drothurok. A hurok érzékeli a tekercsekben indukált mágneses tér frekvenciáját, és ezt az adatot eljuttatja a mérőműszerhez, s az ehhez további kódokat társít (hányan nézték, kik, és mennyi ideig). A televízió bekapcsolásával megindul a mérés is. A mérővel a távkapcsolón keresztül tudatni kell, hogy kik nézik éppen a készüléket. Ha a nézők ezt elmulasztanák, akkor a készülék fel-

szólítja őket, hogy jelentkezzenek be. A mérő az adatokat a számítógéphez továbbítja, az pedig feljegyzi őket, és éjszaka telefonon elküldi a központba.

A rendszer éppen annyira buta, amennyire kell. A mérőműszer ugyanis nem ismeri a nézők jellemzőit (hány évesek, milyen neműek), sem azt, hogy melyik tv-adót mérte, csak kód-számokat, frekvenciát, és a tévézésre fordított időt rögzíti. Ez biztonsági és gyakorlati okokból is hasznos: a család egyéneinek jellemzőit csak a központ ismeri, a készüléket pedig nem kell alaposabban újraprogramozni, ha egy másik családhoz kerül. A távkapcsoló kezelése persze kényelmetlenséggel jár, hiszen minden nézőnek be kell jelentkeznie, megint kapcsolgatni kell, ha valaki abbahagyja a tévézést és a többiek tovább nézik, azután be kell jelenteni a családnak, érkezett

vendéget és így tovább. Berner László szerint azonban ezt a családok jól tűrik, nem gyakori eset, hogy valaki hanyagul kezelje a készüléket. Telefonos visszakereséssel rendszeresen ellenőrzik a mérés biztonságát, s ha más jellegű hiba támadna, vagy gyanús adatot (ilyen például az, ha egész nap egy csatornán állt a tévé, egyetlen átkapcsolás nélkül) mér a készülék, vagy nem jelentkezett be senki a mérésbe, akkor a központ figyelmen kívül hagyja az adatokat.

A műszereket úgy kell elhelyezni, hogy a mérés a lehető legkevésbé befolyásolja az adott család szokásait. Ez az alapelv könnyen sérülhet, hiszen a telepített műszaki eszközök változathatnak a család tévézési szokásán, vagy statisztikai besorolásán. Vegyük például azt az egyszerű helyzetet, amikor olyan család otthonában is fel kell szerelni a készülé-

IBM Netfinity: alkalmazás-orientált számítástechnika

SAP R/3 – a vállalati integrált ügyviteli rendszer

Az IBM Corporation legújabb és egyben legnagyobb Intel-alapú szervercsaládját, a Netfinity egyszerű nyitást jelent. Közvetlőn a piaci igényekhez, közeledést a felhasználókhöz, anélkül, hogy a cég bármilyen kompromisszumot kötött volna. Az IBM a közepes kategóriájú, illetve a nagygépes rendszerek mellett olyan új, mindenki számára hozzáférhető megoldást kínál, amely a legkülönbözőbb felhasználói igények kielégítésére alkalmas. Ezáltal teljes szerverplatformmal áll az ügyfelek rendelkezésére, a vállalkozás méretétől függetlenül, minden alkalmazáshoz.

Míg a Netfinity 7000 a nagyobb felhasználókat célozta meg, a 3500-as modellek kifejezetten a

vezérlő az adatok gyors elérhetőségét biztosítja, egészen 22,71 GB-ig.

A toronyba épített 24-szeres sebességű CD-ROM az operációs rendszer installálását könnyíti meg, míg a CD-n hozzáférhető IBM ServerGuide segítségével a hardver gyors konfigurálását végezhetik el. Az IBM a Netfinity 3500-as szerverekhez alkalmazások széles skáláját kínálja, a felhasználók rendelkezésére áll többek között az IBM Netfinity Manager, a Lotus Domino Server vagy a Lotus Domino Intranet Starter Pack és az IBM AntiVirus 3.0.

Az IBM Netfinity termékeire fejlett szolgáltatások és támogatások sorát biztosítja. Az üzembiztonságot szolgálja a Predictive Failure Analysis (Előrejelző Hibaellenzés) szolgáltatás, amely valamennyi, a szerver üzembiztonsága szempontjából meghatározó alkatrész működését figyelemmel kíséri. Emellett az IBM HelpCenter a legújabb meghajtó programokról, beállításokról és új funkciókról nyújt információkat.

Az SAP német szoftverház tevékenységének központjában már 25 esztendeje a gazdasági és üzleti életi alkalmazások állnak, s a cég vezető szerepet játszik az integrált ügyviteli rendszerek fejlesztésében. A legmodernebb, kliens/szerver technológiára épülő R/3 programcsomagot világszerte 11 ezer vállalat sikeresen alkalmazza, közöttük több száz hazai gazdálkodó, miután a magyar piacon az SAP termékei immár kilenc esztendeje jelen vannak. A rendszer egyre népszerű a kis- és középvállalatok körében is: az eladott csomagok mint nagyobb arányban installálják Windows NT környezetben. A Netfinity 7000 ehhez a programhoz is ideális szerként szolgálhat. Ezt támasztja alá, hogy a hardver a tesztelesek során ezernél több szimulált felhasználói igényeit volt képes kiszolgálni, átlagosan 1,75 másodperces válaszidővel.

A hivatalos magyar verzióban is hozzáférhető R/3 programcsomag nem egyszerűen „szerszámkészlet”, hanem a paraméterezés után azonnal használható alkalmazás. Egyébként az itteni felhasználók is mindenkor a legfrissebb változat birtokába juthatnak, miután a cég a magyar változatot a többi országverzióval egyidejűleg készíti el és szállítja. A program szervezési és gazdálkodási ajánlá-

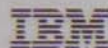
sokat is magába foglaló rendszer, amely jelentős vállalatirányítási tapasztalatok alapuló know-how-ra épül. Ezért különösen ajánlott a magyarországi felhasználók számára, hiszen itt



IBM Netfinity 7000

nem egyszerűen a már működő gazdasági folyamatok számítógépes támogatása a cél, hanem először ki kell építeni az új gazdálkodási feltételeknek megfelelő struktúrát, szervezeteiket és eljárásokat, s a programot tulajdonképpen csak ezt követően vehetik használatba.

Az R/3 rendszer kész megoldásokat kínál a vállalatok működésének legkülönbözőbb területeire, miközben a peremfeltételek megválasztásával könnyűszerrel hozzáigazítható a struktúrából, illetve a gazdálkodó szervezet méretéből, feladatainak különbözőségéből fakadóan eltérő feladatokhoz. Nem véletlen tehát, hogy az SAP R/3 éppen a kis- és a középvállalatok körében válik mind gyakrabban használt alkalmazássá. A Netfinity szerver pedig garancia arra, hogy az SAP programcsomag képes igen nagy számú felhasználó minden korábbinál gyorsabb kiszolgálására.



Nagy megoldások egy kis bolygón



Idén januárban jelent meg a Tektronix legújabb színes nyomtatója, a Phaser 360; Tesztlaborunk a Business Data Budapest jóvoltából vizsgáltathatta néhány napig.

Ha többoldalas színes dokumentumokat kell sok példányban elkészítenünk, arra a tintasugaras nyomtatók képességeiből rendszerint már nem futja. Ilyenkor színes lézernyomtatóra van szükség, vagy szilárd tintás nyomtatóra. A Tektronix több szilárd tintás nyomtatót is forgalomba hozott már, a most vizsgált Phaser 360 bővebb tudású utódja a tavalyi Phaser 350-nek (lásd a Számítástechnika tavalyi 43. számában a 13–14. oldalon), bár az is forgalomban van még.

Technológia

Kézenfekvő, hogy a szilárd tintás nyomtatók működése leginkább a tintasugaras nyomtatókéhoz hasonlítható. A Phaser 360-ban viaszformában kell a négy alapszínű elhelyezni (1. kép); majd ez a viasz megolvad, és folyékonyvá teszi a festéket (ez az olvasztási folyamat eltart egy-két percig, ezért jobb, ha nem kapcsoljuk ki



1. kép. A „viasztégeláknak” színenként más és más az alakjuk; így mindegyiket csak a neki megfelelő adagolónyílásba lehet beledugni

a nyomtatót; energiatakarékos üzemmódban mindig bekapcsolva maradhat). Egy a nyomtatandó oldalt szétében átérő fűvókásor a szükséges képpontokban alumíniumhengerre lövell a festéket, s azon kialakul a teljes oldal képe. A hengerhez előlelegített papír nyomódik, s az ezen a felületen nyomban megszilárduló viasz egyedi, fényes képet ad.

Sajátossága ennek a technológiának, hogy az átlagosnál tágabb a nyomtatható színtartomány, és fotószerű nyomathoz nem kell különleges papír (a festék maga is fényes). Alapanyagként nem csak papírlapok, fóliák jöhetnek szóba, hanem

vásznak, szövetek, bizonyos műanyag lapok és fémfóliák is. Ezek a speciális anyagok és a vastagabb kartonok a lenyitható első, kézi adagolóból egyenes papíruton futnak át a nyomtatóra, a normál, A/4-es papírokat pedig egy 200 lapos tálcából veszi a nyomtató (külön 625 papírlap adagolására képes alsó tálcát is rendelhető hozzá).

Sebesség és felbontás

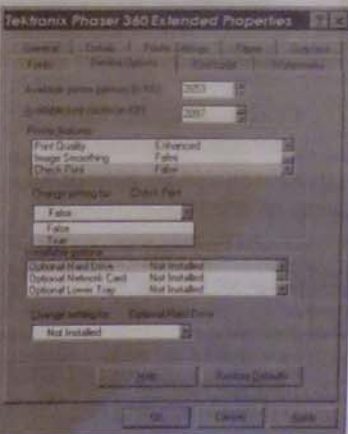
A Tektronix Phaser 360 lapleíró nyelve alapján az Adobe PostScript Level 3, de üzemelhet PCL 5-ös (HP LaserJet 4) fekete nyomtatóként is. Ez utóbbi képességét kihasználva, felfűtött állapotában megmérhettük karakteres nyomtatási sebességét. Szokásos átlagos levéloldalunk tíz példányát küldtük rá egymás után, és az utolsó lap elkészüléséig eltelt idő mérésével 4,1 oldal/perces sebességet kaptunk. A mechanika ennél többet is tud: 6 oldal/percet, de csak akkor, ha ugyanazt az oldalt állítja elő több példányban (mert ilyenkor valószínűleg nem kell oldalanként viasz-talanítani az alumíniumhengert).

A Tektronix Phaser 360 felbontása nagyobb, ezért fotószerűbb képek jönnek ki belőle, mint a Phaser 350-esből. Tesztábránk tanúsága szerint az elhelyezési pontosság valóban 800x450 pont/hüvelykes. Az árnyalatképzéshez használt 5x5-ös Tektronix rács pöttyözöttsége a világosabb képrészekben még látható ugyan, de a nyomtatás összehátása mégis fotót idéz.

Grafikus alkalmazásokban a 360-as feldolgozási sebessége nagyobb, mint elődjéé; 100 megahertzes processzora a beépített 24 megabájt memóriával segítségével függőben bírkózik meg a teendővel, és a 164 belső font is vesz le róla terhetek.

Illesztés és felügyelet

Mi Windows 95-tel vizsgáltuk a Tektronix Phaser 360 képességeit, de a vele járó CD-n rajta vannak az NT-s, OS/2-es, UNIX-os és macintoshos meghajtóprogramok is. A szokásos, PostScript nyelvű illesztőprogram a nyomtató különleges szolgáltatásait is felkínálja (2. kép).



2. kép. A Phaser 360 – ha úgy állítjuk be – többpéldányos nyomtatáskor várakozik valamennyi az első példány elkészülte után, hogy az idő alatt ellenőrizhessük a nyomtatási minőségét

Tektronix Phaser 360

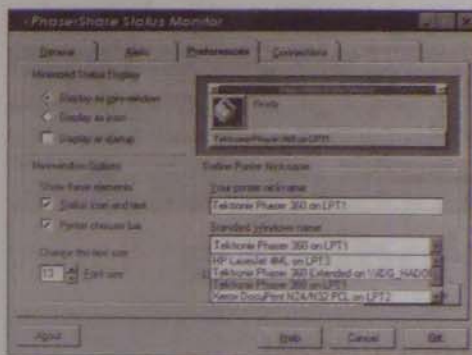
Viaszszínek

Alapkiépítésként a kétirányú párhuzamos és 10 megabájt/másodperces, csavart érpáros Ethernet-csatolóján át fogadja a

nyomtató állapotát jelezte a felhasználónak (3. kép), sőt emberi hangon figyelmeztette az esetleges hibákra (választhattunk, hogy női vagy férfihangon). Ha a TCP/IP protokoll is rendelkezésünkre áll (a nyomtatónak adható IP-cím), akkor a beépített PhaserLink program segítségével – tulajdonképpen egy webszerverrel – még egyszerűbb a nyomtató felügyelete. Bármelyik böngészőből ellenőrizhető a nyomtató állapota (4. kép), beállításai jelszavas védelem mellett módosíthatók a hálózat – például a World Wide Web – bármelyik pontjáról.

Értékek

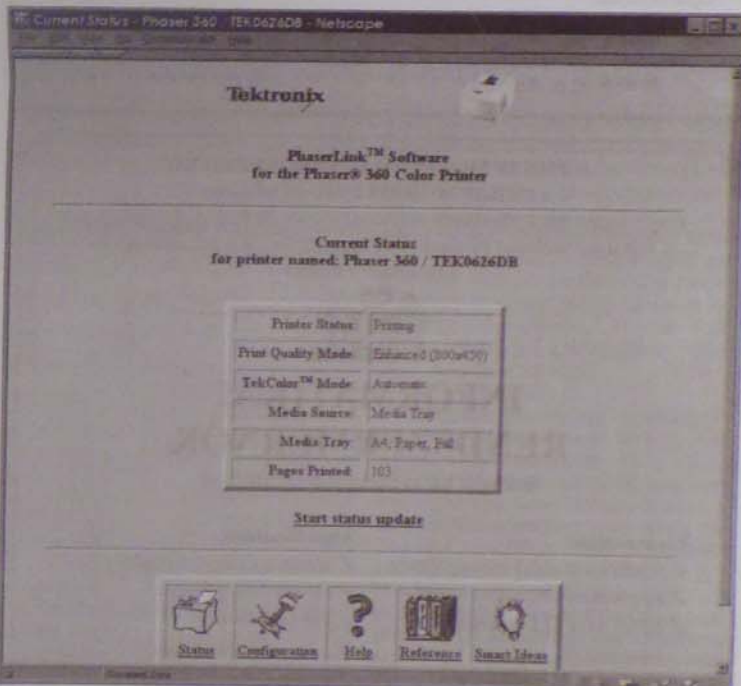
A munkahelyi csoportok nagy mennyiségben végezhetőnek nyomtatási feladatokat a szilárd tintás Tektronix Phaser 360-nal. Hálózatba illeszthetősége és felügyeleti lehetősége révén távolról is elérhető, se-



3. kép. A PhaserShare monitorprogrammal megjeleníthetjük más – a számítógépre telepített meghajtóval üzemelő – nyomtatók állapotát is (a kép jobb felső részén látható kis ablakban)

nyomtathatót, és SCSI csatlakozó szolgál például a külső merevlemez illesztésére. Ide dugható a Phaser Copystation is;

szilárd tintás Tektronix Phaser 360-nal. Hálózatba illeszthetősége és felügyeleti lehetősége révén távolról is elérhető, se-



4. kép. A böngészőben – ha onnan felügyeljük a Phaser 360 nyomtatót – bizonyos kapcsolatok rögtön a Tektronix weboldalaira mutatnak

ez a lapolvasó színes másolási képességekkel egészíti ki a Tektronix Phaser 360 tudását. Ezenfelül még egy hálózati illesztővel bővíthető a nyomtató: az lehet Token Ring vagy 100 megabájt/másodperces átvitelű Ethernet-kártya.

Mindegyik hálózati illesztő együttműködik az elterjedtebb hálózati protokollokkal – egyidejűleg többel is –, és a nyomtató maga több hálózati operációs rendszerre telepíthető. Mi Novell NetWare 4.11-gyel próbáltuk ki a hálózati, csoportos nyomtatási lehetőségét, sikerrel. Ilyen körülmények között a PhaserShare monitorprogramja nem csupán a Tektronix

sebessége, terhelhetősége és színkezelése jövőtől pedig megfelelő minőséggel szolgál.

Üzemeltetése olcsó: nem kell hozzá különleges papír, a viaszpótlás egy lapra eső költsége sem nagy. Ráadásul a fekete „tinta” ingyen pótolható, az egyszerű fekete, szűrcsámyalatos, lézerműködésű nyomtatók költsége tehát még kisebb. Cserében viszont nagyobb egyszeri beruházást kíván: végfelhasználói ára a Business Data Budapesttől kapott információ szerint 1 239 000 forint (áfa nélkül).

Horváth László

Keravill Rt.

megvételeire felajánlja

HP 9000/800 Model G40

típusú számítógépét
az alábbi kiépítésben:
HP 9000/800 központi egység
HP 700/96 konzollal,
256 MB memória,
2x1 GB disk belső,
2x2 GB disk külső,
2 GB külső DAT,
QIC driver, HP UNIX.

Érdeklődni a 465-4000 (számítástechnika)
telefonszámon, 8-15 óráig lehet.

09063

PÁLYÁZATI

C programnyelvgyakorlat
Feladat (kb. 3-4 hó):
Hangbordokat kezelő programkészítés
Munkavégzés helye:

Kanada

Project ár:

900-1500 ezer nettó

További információ: (20)385-664

09062

programozó/rendszergazda

Vegyesvállalat keres főállásra fiatal szoftverest
munkakörbe NT platformra.
Gyakorlat Delphi-ben szükséges. Internet-ismeret előny.

A jelentkezéseket az interinfo@mail.matax.hu
internetes címre várjuk.

InterTicket Kft., 1085 Budapest, Gyulai Pál u. 13.
Telefon: 266-0000

09064

100%-os külföldi tulajdonban lévő,
piacvezető informatikai multinacionális cég keres

Programozói

(hivatkozás: 98 PG1)
munkakörbe munkatársakat.

A programozó moderm 4GL fejlesztőkörnyezetben, miniszámítógépes és MS Windows-környezetben futó kliens-szerver alapú információs rendszert honosít. A rendszer a cég egy új stratégiai terméke, amely honosítását a most induló új csapat végzi. A fejlesztő angolnyelv-tudása szükséges ahhoz, hogy a honosítást megelőzően a rendszert megismerhesse.

Kérjük, hogy pályázatát juttassa el az alábbi telefonszámra: 251-1221

09050

A PHILIP MORRIS MAGYARORSZÁG Kft.

- a PHILIP MORRIS 100%-os tulajdona -

amely leginkább a **Marlboro** márkanévről ismert és a világ legnagyobb
dohánytermékeket és csomagolt fogyasztási cikkeket előállító és
forgalmazó vállalata

**INFORMATIKAI
RENDSZERMÉRNÖK**

kollégát keres budapesti székhellyel

Elvárásaink:

- ✓ felsőfokú szakirányú végzettség
- ✓ megbízható angolnyelv-tudás
- ✓ NT és NOVELL hálózatok ismerete
- ✓ analitikus gondolkodás
- ✓ mobilitás
- ✓ hasonló környezetben szerzett tapasztalat

Amit kínálunk:

- ✓ szakmai és egyéni fejlődés
- ✓ versenyképes fizetés
- ✓ karrierlehetőség
- ✓ sikerorientált csapat
- ✓ legmodernebb informatikai infrastruktúra
- ✓ egy multinacionális nagyvállalat munkakörnyezete

Rendszerintegrátori tapasztalat és kommunikációs ismeretek
előnyt jelentenek.

Fényképpel ellátott angol nyelvű önéletrajzát „Informatika” jellegével
kérjük, az alábbi címre juttassa el!

PHILIP MORRIS MAGYARORSZÁG Kft.,
Szabó Magdolna
1538 Budapest, Pf. 464

PHILIP MORRIS

09064



Dr. Pendl & Dr. Piswanger Int.
Vezetői Tanácsadó Kft.

Megbízunk, egy multinacionális kereskedelmi cég
magyarországi leányvállalata, aki számára

RENDSZERGAZDÁT

keresünk.

Feladata a belső információs rendszer zavartalan
működésének biztosítása, annak folyamatos
fejlesztése, a cég sajátosságaiból eredő igények
szerint. Kiemelt feladatát képezi a cég által
használt számviteli-pénzügyi-információs
programcsomag paramétereinek megismerése,
karbantartása és igény szerinti aktualizálása.

Az ideális jelölt felsőfokú szakirányú
végzettségű, társalgási szinten beszél angolul,
és tapasztalatokat szerzett áruforgalmi,
vállalatirányítási rendszer működtetésében.

A **SUN-System-Program** rendszer ismerete előny.

Amennyiben felkeltettük érdeklődését, kérjük,
hogy magyarul és angolul irt pályázatát juttassa
el a 806-os referenciaszámra tanácsadó irodánkba
az alábbi címre:

Dr. Pendl & Dr. Piswanger Int. Vezetői Tanácsadó Kft.
1012 Budapest, Logodi u. 22-24.

Tel.: 201-4210, 201-5401, 201-6498.

Fax: 214-0195.

E-mail: 100263.2361@compuserve.com

Budapest, Wien, Berlin, Bratislava

09056

Értésítjük leendő partnereinket és munkatársainkat,
hogy megalakult a



Budapest Consulting Kft., mint a LOT Consulting GmbH
magyarországi leányvállalata.

Profilunk SAP R2/R3 fejlesztés, tanácsadás
elsősorban európai országokban.

Minden érdeklődést szívesen veszünk itthon és a CEBIT-en a
4c4 standon az 1. csarnokban.

LOT = Logisztika + Organizáció + Technológia

1054 Budapest, Vadász u. 32. II/2.

09060

Oracle-, Delphi-, SQL-
ismeretekkel rendelkező
programozót és szervezőt
vesz fel számítástechnikai kft.

Jelentkezni lehet:
BANKSYSTEMS jellegre a kiadóban,
(IDG Lapkiadó Kft., 1537 Bp., Pf. 386)

09060

BLACK ICE KFT.**Programozókat keres!**

Windows NT-ben és C++-ban
tapasztalattal rendelkező szakemberek
jelentkezését várjuk egyesült államokbeli
vagy magyarországi munkára.
Angolnyelv-tudás nem feltétel.

Jelentkezés faxon: 00-1(802)672-4112 számon.

09061

Dinamikusan fejlődő,
adatkommunikációs területen működő
importőr cég fiatal csapatába

termékmenedzsereket,
mémők-üzletkötőket

keres.

Elvárjuk, hogy intelligens légy,
jó kommunikációs készséggel és
némi angoltudással rendelkez,
valamint örülnék,

ha vannak számítógépes ismereteid is.

Telefon: 202-6568

09048

Jó évet zárt a Nokia

Kimagaslóan jó eredményt ért el 1997-ben a Nokia. Nettó értékesítése világszerte 34 százalékkal, 52,6 milliárd finn márkára (9,5 milliárd dollár) nőtt. A vállalatcsoport üzemi nyeresége 98 százalékos növekedéssel 8,454 milliárd finn márkáig (1,5 milliárd dollár) jutott. Tavaly a teljes bevételnek több mint 8 százalékát fordították kutatásra, fejlesztésre. Magyarországon szintén eredményes évet zárt a finn vállalat. A pécsi monitorgyár forgalmát is beleszámítva az értékesítési bevétel 530 millió finn márká (közel 20 milliárd forint) volt. Ezzel a cég bekerült a 15 legnagyobb forgalmú magyarországi vállalkozás közé. Ma mintegy 1200 alkalmazottat foglalkoztatnak, s terveik szerint 2000-re már kétezret fognak. Ehhez nagyban hozzájárul az idén induló, s az ezredfordulóra 550 magyar szoftvermérnöknek munkát adó K+F központ. Az itt dolgozó szakemberek elsősorban harmadik generációs mobil hálózati szoftverek fejlesztésével foglalkoznak majd. A K+F részleg beruházási összegéről *Kari Lahtinen*, a Nokia Telecommunications Kft. ügyvezető igazgatója még nem kívánt nyilatkozni, az összeg nagyságrendjét több 10 millió finn márkában jelölte meg. Már találták átmeneti telephelyet a K+F központnak: terveik szerint a fejlesztők egy-két évet Budaörsön fognak eltölteni, míg – mint

remélik – 1999-re elkészül az összes budapesti egységnek helyet adó épület. A Nokia főleg a fiatal magyar szakemberekre számít K+F részlegében.

Idén tovább folytatódik a Nokia Telecommunications Kft. és a Pannon GSM együttműködése; már aláírták a hálózati elemek szállítására kötött 50 millió dolláros keretszerződést. Reményeik szerint rövidesen elindulnak Magyarországon az 1800 megahertz GSM- és a TETRA rendszerek, s ezekben szintén részt szeretne venni a finn vállalat. *Kenneth Jönsson*, a Nokia Mobile Phones ügyvezető igazgatója szerint cége továbbra is vezető helyet tölt be a GSM-készülékek magyarországi piacán, részesedése meghaladja az 50 százalékot.

A pécsi Nokia Display Products tavaly kétszer annyit termelt, mint 1996-ban, s ez a növekedés várhatóan idén is folytatódik. A gyár létszáma ma több mint 1000 fő, s ez évben újabb felvételek várhatók. A termelés középpontjában a 17 hüvelykes monitorok állnak; ezeket jórészt külföldi piacokon értékesítik. Az elmúlt évben sokat investáltak a raktározásba és a logisztikába. A gyár már két finn érdekeltségű beszállítót vonzott a környékre, s további két cég szándékozik itt letelepedni. Megjelenésük tavaszra, termelésük indulása ősze várható.

M. J.

Kincstári tranzakciók

Megkezdte működését a tavaly alapított GiroCom Kft., tudtuk meg a Banktechen *Jankó Géza* vezérigazgatótól. A bankközi elszámolásforgalmat lebonyolító Giro Elszámolási Rt. egy-személyes kft.-je a pénzügyi szektorban és a pénzforgalomban aktívan részt vevő társaságoknak kínál főként X.25 alapú értéknövelt adatátviteli szolgáltatásokat. Zárt hálózata más hálózatokból nem érhető el, biztonsága és megbízhatósága fokozott mértékű. A GiroCom a rendszer biztonságát növelendő – a kerülőutak fenntartására – többekkel is együttműködik, például a Matávval és a Banknettel.

A Banktechen a Magyar Államkincstárnál bevezetendő csoportos átutalási és beszedési rendszert mutatták be. Az érdeklődők figyelemmel kísérhették, hogy a kincstári intézmények hogyan készíthetik elő a csoportos átutalási és beszedési tranzakciókat, és hogyan küldhetik el azokat a GiroComon keresztül a Giro Elszámolási Rt.-hez. A folyamat következő lépéseként a részvénytársaság ellenőrzési kincstárnál az ügyfél fedezetét, s ha az megvan, akkor végrehajtja a tranzakciót a kedvezményezett bankokkal.

M. J.

Erősödő internetüzletág

Közel 60 százalékkal növelte nettó árbevételét 1996-hoz képest a Banknet, s nettó forgalma megközelítette az 1 milliárd forintot. Időosztásos, többszörös hozzáféréssel (TDMA) alapuló VSAT-jainak száma meghaladja a 600-at, s a terminálok forgalma 1997-ben több mint 40 százalékkal nőtt. A társaság ezenkívül Európaszerte vagy 30 nagy sáv szélességű, műholdas, bérelt vonal jellegű végberendezést üzemeltet.

Szabó István kereskedelmi igazgató a Banktechen elmondta, hogy erőteljesen növekszik a cég internetüzletága. Elsősorban az internetszolgáltatóknak adnak nagy sebességű, műholdas hálózati hozzáférést. Tavaly április óta működtetik az

Infonet világméretű hálózati szolgáltató magyarországi csomópontját. Mostanában kötik be több Infonetet használó vállalat (például a Nestlé) magyarországi végpontjait: ezzel bekapcsolják a leányvállalatot a multinacionális cég belső, nemzetközi hálózatába.

A Banktechen az érdeklődők élő bemutatásán tekinthették meg a Budapesti Elektromos Művek ügyfél-tájékoztató rendszerét. A kihelyezett terminál műholdon keresztül tartotta a kapcsolatot az Elmű központi adatbázisával, s onnan minden előfizetői adatot le lehetett kérdezni. Az Elmű több ügyfélszolgálati irodájában üzemel ilyesfajta megoldás.

M. J.

ISDN-ről X.25-re

Várhatóan április elején, Budapesten a Matáv elindítja az ISDN-t és az X.25-ös hálózatot összekapcsoló szolgáltatását; ez az ISDN csatlakozás jelzésekészletén keresztül közvetlen hozzáférést kínál az X.25-ös hálózathoz. Ez a megoldás azoknak a felhasználóknak lehet előnyös, akik viszonylag kis adatmennyiséget akarnak továbbítani, naponta többször (például eladói helyi terminálokból, pénzjegykiadó automatókból, home banking rendszerekből).

Egyetlen ISDN alapszolgáltatással tehát a két B csatorna hang-, fax- és adatforgalma mellett, attól teljesen függetlenül a D csatornán – az X.25 hálózattal összekapcsolódva – további adatok továbbíthatók.

Az új szolgáltatás bevezetésében a Matáv partnere a Cardnet Rt. és az In-Net Kft. 1998 második felére várható az ISDN és az X.25-ös hálózat egész országban való összekapcsolása.

M. J.

A személyhívótól a műholdig

Először a Banktechen lépett a nyilvánosság elé a Hungaro DigiTel új vezérigazgatója: január 1-jével *Binder László* – hosszú idelen át az Operátor Hungária egyik ügyvezetője – vette át a VSAT-szolgáltató kormánybiztát. Beszélgetésünk során a Hungaro DigiTel érintő kérdések mellett óhatatlanul szóba került a hazai személyhívás helyzete és várható jövője is.

– *Lesz-e jelentős változás a Hungaro DigiTel stratégiájában?*

– Folytatjuk a tavaly megkezdett erőteljesebb piaci előrenyomulást. Ott kell erősítenünk, ahol a műholdas technológia versenyképes a földi vonalakkal.

– *Van-e egyáltalán létjogosultsága a VSAT technológiának most, hogy kiépült a földi infrastruktúra?*

– Természetesen van. Meg kell találni a megfelelő piaci szegmenseket, s nem olyan területekre összpontosítani, ahol például óriási adatmennyiségeket kell továbbítani, vagy mozgóképeket valós időben átvinni.

– *Megemlítené néhány ilyen területet?*

– A nagy biztonságot igénylő alkalmazásokban, például a bankokban üzemelemben, a VSAT-ok tartalékként komoly szerephez juthatnak. Nem ad ugyanis igazi biztonságot, ha ugyanazon a nyomvonalon két földi összeköttetést létesítenek – például a menedzseli bérelt vonalnak az ISDN csatlakozás a tartaléka –, hiszen egy esetleges kábelátvágáskor mindkettő megszakad. A Hungaro DigiTelnek két műholdas földi állomása van, az egyik a VSAT-ok megszokott sebességű adatátvitelére alkalmas, a másik lassúbb ugyan, de olcsóbb is. Ez utóbbi olyan alkalmazásokra felel meg, amelyekben állandó összeköttetésre van szükség, de nem túl nagy az átvitt adatmennyiség. Ide tartoznak például az eladói helyi terminálok.

– *A hazai személyhívás egyik közismert személyiségének átgazdáltsága olyan gondolatokat is kelthet, hogy a magyarországi pagingnek nincs jövője.*

– Tény, hogy a magyarországi feltételek nem segítik a személyhívás terjedését. Ez részben hazai jellegzetesség, ugyanis az ERMES szabványú szolgáltatás röviddel a GSM után jelent meg a piacon, s nem vehette fel a versenyt a roppant népszerű és gyorsan terjedő mobil telefonokkal. A lassú terjedés másik tényezője nem magyar sajátosság. Az ERMES komplex és magas szintű szabvány, a hétköznapi felhasználó az ERMES szolgáltatásainak csak kis töredékére tart igényt. Általában nem szükséges a 6250 bit/másodperces

átviteli sebesség, és elenyésző azok száma, akik külföldön is használni szeretnék személyhívójukat. Mivel nyílt európai szabvány, nem állt mögötte gyártó vagy gyártói csoport támogatása. Ez idáig csupán négyen jelentették be, hogy foglalkoznak ERMES személyhívókkal, de a gyakorlatban kizárólag az NEC-nek van nagy sorozatban gyártott piacképes terméke. Nem csoda tehát, ha az ár még ma is elfogadhatatlanul magas. De így sem tartom halálra ítéltnek a szolgáltatást.

– *Mire alapozza optimizmusát?*

– Nyugat-Európában nemrégiben elkezdett feljutni a személyhívás, éspedig azért, mert szükség támadt a családi vagy klubkommunikációra, és erre a kommunikációfajtra a személyhívó a megfizethető eszköz. Természetesen ehhez az ERMES pagereknél olcsóbb készülékeket használnak. A hagyományos, de még mindig terjedő POCSAG mellett a Motorola Flex rendszere fejlődik a legdinamikusabban. Magyarországon várhatóan két év kell még ahhoz, hogy szélesebb kör igényelje a személyhívást. Ha tehát addig életben marad ez a szolgáltatás, akkor alighanem fel is fut majd.

– *Mi a Flex titka?*

– Rugalmasan bővíthető, indítható például 1600 bit/másodperces átviteli sebességgel, majd átváltható 3200, illetve 6400 bit/másodpercre. Mindhárom esetben ugyanazok a vevők használhatók. A technológiában megvan a lehetőség számos más továbbfejlesztésre is, például a külföldi bolyongásra (roaming), vagy a kommunikáció kétirányúvá tételére, s ezek kezdetben nem is drágítják a rendszert. A Flex a Motorola által kidolgozott szabvány; mára nagyjából 10 további gyártó is felsorakozott mögéje. Vannak tehát olcsó pagerek, és a szolgáltatási árak is megfizethetők.

– *Mi lesz az Operátor Hungáriával?*

– Tavaly csökkent az előfizetők száma és az árbevétel, de a cég így is nyereséggel zárt az évet. Vannak elképzelések a jövőről, ezek azonban nem a hagyományos személyhíváshoz kapcsolódnak. Az Operátor diszpečersközpontja már ma is ad szolgáltatást a Matáv és a Westel 900 előfizetőinek; a kezelők közreműködésével rövid szöveges üzenetek küldhetők az e két hazai szolgáltató által üzemeltetett GSM-telefonokra. Májusig még részt vesz az Operátor Hungária ügyvezetésében, a későbbiekben *Megyeri Ernő* egyedül irányítja a céget.

Mallász Judit

EASTRON

Kereskedelmi és Fejlesztő Ügynökség

keres

energikus, angol vagy német
nyelvtudással rendelkező fiatal

villamosmérnököket

C, C++, X-Windows, DEC VMS,
Windows NT és UNIX gyakorlat
előnyben.

szoftverrendszer fejlesztése

- változatos munka -
- fejlődési lehetőség -

Jelentkezés:

levélben szakmai önéletrajzzal, a
1148 Budapest, Nagy Lajos király útja 20.
szám alatti levélcímre, vagy telefonon a
467-2035 számon, illetve
eastron@eastron.hu e-mail címen.

09001

Világraszóló 3D-s kalandjáték

írásához keressük
a legjobb
3D editor kezeléséhez
értő, kreatív, fiatal

grafikust,

valamint
C++-ban járatos

programozót.

Teljesítménnyel arányos fizetés,
bizonyítási lehetőség.Jelentkezés szakmai önéletrajzzal
Szentasi Józsefnél
a 213-0348-as telefonszámon, vagy
az szj@hu.bonus.com e-mail címen.

07049

Budapesti Értéktőzsde
azonnali felvételeire keres:

1. szoftverfejlesztőt

(felsőfokú szakirányú végzettség, minimum 2 éves
szakmai gyakorlat, UNIX-, INFORMIX-,
C-rendszerek ismerete.

A felvételnél előny:

TCP/IP- és DECnet-hálózati tapasztalatok,
PASCAL-programozás és az angolnyelv ismerete.

2. PC-szoftverfejlesztőt

(legalább középfokú szakirányú végzettség, minimum
2 éves szakmai gyakorlat, MS Windows-,
MS Access-, Visual Basic-, C-, Clipper-,
Windows NT-, SQL-rendszerek ismerete.)

3. Szoftver-, hardverüzemeltetőt

(legalább középfokú szakirányú végzettség,
minimum 2 éves szakmai gyakorlat, MS Windows,
VMS v. Unix operációs rendszerek ismerete.)

A felvételnél előny:

TCP/IP- és DECnet-hálózati ismeretek,
angolnyelv-ismeret.A jelentkezést írásban, fényképpel ellátott,
részletes szakmai önéletrajzzal, fizetési igény
megjelölésével kérjük az alábbi címre küldeni:
1052 Budapest, Deák F. u. 5.

07054

A Creative Engineering
keresszámítógépes mérnöki
szolgáltatásokat végző csoportjába
hazai és külföldi projektekhezgépészmérnök
munkatársakat.

Előny:

német-és/vagy angolnyelv-tudás,
CAD-, szerszámtervezési,
NC-programozási gyakorlat,
Pro/ENGINEER ismeret.

Kínálunk:

legkorszerűbb CAD/CAM
környezetet, oktatást,
teljesítményorientált jövedelmeit,
(további információ: (06-20)-443-900)

valamint keres

svájci megbízásból működő
szoftverfejlesztő csoportjába
egyetemi végzettségű, angolul vagy
németül jól beszélő,
MS Visual Basic/VBA vagy Java
fejlesztésben gyakorlott

programozókat.

Pályázatát levélben vagy faxon várjuk.
Cím: 2040 Budaörs, Pf. 174.
Fax: 06-23-505-011 (gépészmérnökök)
06-23-416-829 (programozók)

09058

INTERGRAPH
Magyarország Kft.Piacvezető, Windows NT alapú grafikus hardverrendszerünk értékesítésére
sales representative
munkatársat keres.Feltételek: angolnyelv-tudás, számítástechnikai alapismeretek,
jó kommunikációs készség, önálló munkavégzés képessége.Előnyt jelent: számítástechnikai rendszerek értékesítésében,
vizonteladói hálózat kiépítésében szerzett gyakorlat
a „Digital Media” ill. a „PrePress and Publishing” terület ismerete.

A sikerorientált jelentkezőnek

magas jövedelmi lehetőséget és önálló, kreatív munkát ajánlunk.

Jelentkezés: önéletrajzzal az alábbi címen:

Intergraph Magyarország Kft.

1126 Budapest, Istenhegyi út 40/A

Telefon: 214-2009 Telefax: 214-9588

09005

WEBMUT@TÓ

Megjelent az
ELSŐ MAGYAR
INTERNET-REGISZTER
II. évfolyamának 1. számaAhol minden
hasznos honlap
webmut@tkozikCélzatosan keres,
vagy csak szörfözik az Interneten?
Sok haszontalan oldallal találkozok,
és magas a telefonszámlája?6000 tematikusan
feldolgozott honlappal
és 1000 címszóval
SEGÍTI A WEBMUT@TÓ!Akkor is lehet címszóva,
ha nincsen honlapja!
Szeretné tudni, hogyan?Telefon/telefax: 06-72-212-906
06-30-797-344Kapható az újságárúknál,
előfizethető a Kiadónál,
stand Kiadó 7601 Pécs, Pf.: 115

www.stand.hu

09035

A Magyar Televízió Rt.
Informatikai Főosztálya
munkatársat keres.

Alkalmazási feltételek:

- felsőfokú végzettség
- legalább 5 éves, magas szintű
számítástechnikai ismeret
(DOS, Windows, Novell pro-
gramozói gyakorlat)
- bér-, munkügyi és társadalom-
biztosítási jogszabályok
naprakész ismerete
- nagyfokú önlátóság

Alkalmazás azonnali,
bérezés megegyezés szerint.Jelentkezését várja: Szántó Csaba főosztályvezető
a 373-4087-es telefonszámon.

09057

Hálózati rendszergazda

munkatársat keresünk azonnali belépéssel
Novell és Unixos hálózati környezetbe.
Előnyt jelent a Lotus Notes ismerete és
tárgyalóképes angolnyelv-tudás.Détre: Költsekv Szezeróds szarint
Jelentkezés szakmai önéletrajzzal
MÁV Adtranzit Danakovo Vagottgyártó és Javító Kft.
Danakovo Gyártóegység, Alkotás sétány 19.
Informatikai Irodában befutó/érettségig 09.00-14.00-ig
Telefon: 06-23-341-951/712-es melék

09049

Szoftverhonosító Irodánkba
keresünk
technikus
munkatársakat.Szükséges legalább középfokú
számítástechnikai képzettség, Microsoft-,
Novell-, Sun-, Symantec-, Lotus-ismeretek.
Jelentkezését várjuk:
214-6665-ös telefonszámon, vagy
krisztina@translations.hu

09058

Az APEH SZTADI

UNIX-rendszergazdát

keres.

Feltételek: felsőfokú szakirányú
végzettség, néhány év gyakorlat.Előny: Ingres adatbázis-kezelő
ismerete, angolnyelv-tudás.
Jelentkezni szakmai önéletrajz
beküldésével lehet.Cím: APEH SZTADI,
Szlovák Gábor osztályvezető,
1251 Budapest 11, Pf. 31
Tel.: 368-6285

09067

Az OTIS Felvonó Kft.

ambiciózus, 25 és 30 év közötti

rendszergazdát

keres a következő feltételekkel:

Munkakörü elvárások:

- felsőfokú szakirányú végzettség,
- az angol nyelv ismerete szakmai szinten

Megkívánt szakmai ismeretek:

Hardver: PC, hálózat
Szoftver: Novell, Windows, hálózatos
alkalmazások

Érdeklődni lehet:

Az önéletrajzokat kérjük
Zaj Ferenc részére küldeni
1300 Budapest, Pf. 150 Telefon: 250-4348

43057

VISUAL FOXPRO-
gyakorlattal rendelkező
programozót

felvesszünk

azonnali belépéssel főállásban.
Jelentkezés szakmai önéletrajzzal:
NetSys Kft., 325-5694

09036

Budapesti Értéktőzsde

azonnali felvételeire keres:

1. Informatikai fejlesztési vezetőt

(felsőfokú szakirányú végzettség,
3 éves vezetői gyakorlat, angol nyelv ismerete).

2. Informatikai üzemeltetési vezetőt

(felsőfokú szakirányú végzettség,
3 éves vezetői gyakorlat)

A felvételnél előny az angol nyelv ismerete.

A jelentkezést írásban, fényképpel ellátott,
részletes önéletrajzzal, fizetési igény megjelölésével
kérjük az alábbi címre küldeni:
1052 Budapest, Deák F. u. 5.

07054

A CA IB Értékpapír Rt.

az alábbi pozíció betöltésére keres
dinamikus, lelkes munkatársat:

INFORMATIKUS

lehetőleg felsőfokú végzettség,
Magic programozási környezet ismerete,
SQL-környezet ismerete,
értékpapírszakma ismerete előny.A fényképes önéletrajzokat kézzel írt kísé-
rellel az alábbi címre kérjük eljuttatni:CA IB Értékpapír Rt.,
1372 Budapest, Pf. 484

A borítékra kérjük ráírni:

„Állás pályázat”

09061



Tarifát emel az AOL

Átszervezésről adott hírt a közelmúltban az America Online Inc., közismertebb nevén az AOL. A CompuServe-leányvállalat alkalmazottai közül körülbelül 500 főt elbocsát, ugyanakkor növeli – más különben egyenarás – szolgáltatásának tarifáját. Úgy tudni, hogy a márkanevek élesebb elkülönítése céljából három üzleti egységre tagolják a vállalatot: ezentúl AOL Inter-

Az America Online tőzsdéi részvényárfolyama



active Services, CompuServe Interactive Services és AOL Studios részlegekkel találja szemben magát a felhasználó.

Ami a tarifaemelésről: áprilisban 2 dollárral, 21,95 dollárra növeli az AOL a korlátlan internetelérést biztosító szolgáltatásának havi díját. Az elmúlt év szeptemberében bevezetett korlátlan hozzáférést rendszer ugyanis anyagilag egy kicsit megviselte a szolgáltatót: az azóta eltelt időszakban megháromszorozódott az az idő, ameddig az AOL-előfizetők a kibertérben tartózkodnak. Átlagosan havi 23 órát töltenek online, míg korábban a havi átlag épphogy elérte a 7 órás időtartamot.

További növekedést jósolnak az SAP-nek

Nem gyakori, hogy a piac elemzői valamely cég saját becsült növekedési mutatóit konzervatívabbnak nevezik: a német elemzők most mégis úgy vélik, az SAP – amely 30-35 százalékkal több bevételt vár idén, mint a nagyon szép eredményekkel zárt 1997-es üzleti évben – szerényen alábecsülte növekedési lehetőségeit. 1997-ben 63 százalékkal több profitot termelt a cég, mint egy évvel korábban, összesen 924 millió márkát, azaz hozzávetőleg 516 millió dollárt.

Johannes Ries, a frankfurti Commerzbank vezető elemzője arra számít, hogy a szoftverház 40 százalékkal gyarapítja bevételeit az idei évben. Hiszen 1997-ben is jó 50 százalékos bevétel-növekedést mutatott fel az SAP, még akkor is, ha nem nézzük a valutamozgások (például a dollárerősödés) hatását, amelyek a német cég bevallása szerint jótékonyan befolyásolták üzleti eredményeit. Ries szerint

az SAP a piacnál 5 százalékkal nagyobb ütemben növekszik. Jelentős növekedésre utal az is, hogy a szoftvergyártó 5 ezer újabb alkalmazottat tervez felvenni.

Hasonló mértékű növekedést jósol az SAP-nek a müncheni Bayerische Hypotheken and Wechsel Bank technológia-elemzője, Roland Pitz is, főleg abból kiindulva, hogy az SAP már tavaly is alábecsülte növekedési lehetőségeit, akkor 25-30 százalékos bevételgyarapodásra számított, és kétszer annyi lett a tényleges szám. Szerinte az SAP egyértelműen ár-, piac- és technológiai vezető egy bővülő piacon.

További sikereket jósol a német cégnek Pitz, még akkor is, amikor az európai monetáris egyezmény (EMU) és a 2000-es időszámítással kapcsolatos problémák kezelésére kihelyezett SAP-megoldások elvesztik aktualitásukat, ebből adódóan pedig jelenlegi vonzerejüket is. A Commerzbank szakembere úgy véli: a jövőben az SAP számára elsősorban az ellátási lánc menedzselésére, valamint az internetre és az intranetekre szakosodott termékek iránti kereslet fokozódása jelenti az új növekedési pályát. Ries biztató

előrejelzéseinek indoklására egy példát említett: a Viag AG német ipari konzern azt tervezi, hogy 4 ezerről 25 ezerre növeli SAP-használóinak számát.

A Volkswagen AG berlini tanácsadó leányvállalata, a VW-Gedas SAP-tanácsadója, Annette Pattloch elmondta, hogy az SAP új iparspecifikus megoldásai rendkívül népszerűek a piacon. Újabbban ugyanis a cég standard programok helyett az egyes iparágak specifikus követelményeit kielégítő megoldásokat igyekszik kínálni. Ezt a célt szolgálja egyebek mellett az a tavaly megalakított leányvállalat – az SAP America Public Sector – is, amely a kormányzati hivatalok igényeihez igazított szoftvereket forgalmaz.

Varakozáson felül teljesített a PeopleSoft

Komoly növekedéssel kápráztatta el a piacot a PeopleSoft: az 1997-es évet 815,7 millió dolláros bevétellel és 108,3 millió dolláros profittal zárta, míg 1996-ban ugyanezek a mutatók 450,1 millió, illetve 35,9 millió dollárt jeleztek. Ami a negyedik negyedév eredményeit illeti: bevétele 260,6 millió dollárra rúgott (1996: 147,7 millió), tiszta nyeresége ebből 39,5 millió volt (1996: 1,7 millió).

Bert Hochfeld, a Josephthal Lyon & Ross New York-i cég pénzügyi elemzője szerint a PeopleSoft jól pozicionálta magát, amikor a növekedés útjára lépett. Szerinte a sikeres alkalmazás-gyártóknak változtatniuk kell üzleti modelljükön: tranzakciófeldolgozó szoftverek helyett olyan alkalmazásokat forgalmazva, amelyek közvetlenül befolyásolják a cégek pénzügyi helyzetét.

Példaként az ellátási láncot kezelő szoftvereket említette az elemző. Hochfeld úgy látja, a tranzakciófeldolgozó alkalmazások (az ő felfogása szerint ide tartoznak a pénzügyi és erőforrás-tervezési rendszerek is) elismert gyártói közül valószínűleg egyedül a PeopleSoftnak sikerül zökkenőmentesen ez a váltás, mivel a cég már időben megtette az előkészítő lépéseket, elsősorban a Red Pepper Software 1996-os felvásárlásával. Azóta szervesen beépítette saját gyártástámogató rendszereibe a Red Pepper ellátási lánc-kezelő, tervező- és ütemezőszoftverét.

A csúcskategóriájú alkalmazás-csomagokat készítő kaliforniai cég azt is bejelentette, hogy szerződést kötött a The Boeing Companyval és a General Motorszal. Mindkettő a PeopleSoft szoftverét fogja használni a humán erőforrások kezelésére.

Microsoft és a távközlési szolgáltatók

Bill Gates, a Microsoft elnök-vezérigazgatója cáfolta azokat a híreszteléseket, amelyek szerint készpénzben dúskáló cége egy távközlési szolgáltatót kívánna bekebelezni. Azt is kijelentette egy párizsi sajtótájékoztatón – melynek másik résztvevője Dominique Strauss-Kahn francia gazdasági, pénzügyi és ipari miniszter volt –, hogy a Microsoftnak egyáltalán nem áll szándékában megvásárolni a British Telecommunications PLC-t. (A BT-nek egyébként látványosan megnőtt az ázsiai és a számszóra kapott híresztelések hatására.)

Ami a cég tényleges terveit illeti: sokkal szorosabb kapcsolatot akar kiépíteni a világ különböző pontjain működő távközlési szolgáltatókkal. Gates elmondása szerint ahelyett, hogy felvásárolnának egy távközlési céget, a partnerkapcsolati modellt kívánják követni, amit rendkívül fontosnak tartanak. A Microsoft már alá is írt egy megállapodást a France Télécommal, amelynek értelmében a redmondiai átadják az MSN ügyféllételemét a francia szolgáltatónak, az pedig vállalja az MSN online szolgáltatás által közvetített tartalmak reklámozását, terjesztését. Gates szerint a két cég más jövőbeli projekteken is együtt fog működni.

A BT-vel is szerződött a redmond szoftverház: egyesült királyságbeli cégek számára nyújtanak menedzselni intranet-szolgáltatásokat.

Mivel egyre több távközlési szolgáltató száll be az internetszolgáltatások üzletágába, a webgazdai tevékenységbe, az

elektronikus levelező, illetve kereskedelmi rendszerek működtetésébe, a Microsoft a továbbiakban is partnereket keres a körükből – mondta Gates.

Argentínában nem bűn a szoftvermásolás

Argentínában a Legfelsőbb Bíróság a közelmúltban úgy határozott, hogy a szoftveralkalmazkodás törvényesnek tekinthető, mivel itt, a dél-amerikai országban nincs olyan törvény, amely tiltaná a szoftverek másolását. Ezzel a döntéssel a Legfelsőbb Bíróság mintegy szentesítette több, alacsonyabb szintű bíróság határozatát, amelyek ejtették a vádakat olyan személyek ellen, akiket a 11.723-as számú argentin szellemi tulajdonjogi törvény megsértésével fogtak perbe. A Buenos Aires-i napilap, amely az esetről beszámolt, nem említett neveket.

Rodolfo Orjales, a Software Publishers Association (SPA) latin-amerikai kalózelenes csoportjának igazgatója közölte: az argentin törvényekzők már megkezdtek a még 1930-ból datálódó szerzői jogi törvény módosítását, hogy az a szoftverszerzői jogokra is kiterjedjen.

Az SPA-t mindenesetre csapásként érte az argentinai Legfelsőbb Bíróság döntése. Mark Traphagen, az SPA alelnöke és tanácsadója is rendkívül csalódott, mivel a döntés következtében sebezhetővé, védtelenné válnak a szoftverek Argentínában. Ő abban látja a problémát, hogy a szerzői jogi törvény nem említi a szoftver nevet. Hozzáfűzte: „Nem hisszük azt, hogy a szoftveralkalmazkodás legalizálása lenne az argentin kormányzat szándéka. Már kapcsolatba is léptünk több, az argentin törvénykezésben meghatározó szerepű személlyel, hogy módot keressünk a probléma megoldására.”

Az SPA adatai szerint 1996-ban az országban használt üzleti alkalmazások 73 százaléka volt törvénytelen kópia, ami az egyesült államokbeli szoftvergyártókat 107 millió dollárral károsította. Ugyanabban az évben a szoftvergyártók 910 millió dollárnyi bevételről estek el Latin-Amerikában. A feketelista élvonalsai: El Salvador (92 százalék), illetve Bolívia, Guatemala, Nicaragua és Paraguay (89-89 százalék).

Egyébként egy éve annak, hogy az SPA megsürgette az Egyesült Államok kereskedelmi képviselőjét, hogy – Kína és Oroszország mellett – Argentína is kerüljön fel az ügynökség feketelistájára, amely a legszigorúbban ellenőrzendő, a legkürívőbb szoftverlopási számokkal „büszkélkedő” országok listája.

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

ALBACOMP activa

SZÁMÍTÓGÉP Pentium® II processzorral



- Intel 233 MHz Pentium® II processzor, 512 kB internal cache
- Intel AL440LX ATX alaplap
- 32 MB SD RAM, 3 DIM foglalás, max. 384 MB-ig bővíthető
- Intel 440LX AGP és PCI IDE interface
- 2s/1p, PS/2 eger, 2 USB és Ultra DMA IDE port
- 1 ISA, 3 PCI, 1 ISA/PCI bővítő hely
- 1.44 MB floppy
- 2.1 GB EIDE HDD
- Philips 24x sebességű CD-ROM
- AGP 4 MB RAM VGA csatló
- Philips 105S 15" Color SVGA monitor, 1028x768, 0.28 dpi
- ATX desktop ház
- Microsoft OEM eger
- Windows NT 4.0 WS magyar OEM licenz (CD + dokumentáció)

1 év
helyszíni garancia

394.300,-

+ áfa
Amíg a készlet tart!

Albacomp Rt. 8000 Székesfehérvár, Hosszúesétár 4-6.
Tel.: (22) *315-414, Fax: (22) 327-532
Szaküzletek:
1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel.: 11-18-095, 13-18-108, fax: 13-18-108
1011 Budapest, Fő utca 31.
Tel.: 201-4409, fax: 201-4322
3525 Miskolc, Széchenyi u. 49.
Tel.: (46) 354-266, Tel./fax: (46) 353-100



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



DAEWOO



Újdonság

CMC-511X Monitor
15", Digitális, OSD, PnP
MPR2, Flat screen...

..olcsó és nagyon finom...

3 év garancia!

Keresse a DAEWOO viszonteladóknál!

Információ: 252-8644, 252-3071, 252-5010

A teljes LOGITECH termékpaletta, valamint akció és új termékek a VAR COMPUTER-nél.

AKCIÓ

EGEREK:

- MouseMan CordlessPro (rádiós eger)
- Dexxa Deluxe

JÁTÉKVEZÉRLŐK:

- Dexxa Joystick
- WingMan Extreme

SZKENNEREK: AKCIÓS ÁR!

- ScanMan PageScan Color Win95 lapadagolóval
- ScanMan PageScan Color W3.1/Win95
- ScanMan PageScan Color Win95 lapadagolóval+CorelDraw 6.0
- ScanMan PageScan Color W3.1/Win95+CorelDraw 5.0

AKCIÓ

VAR COMPUTER
401-11-44-000
www.var.hu

Üzlet nyitvatartás:
H-P 8.30-18.00

1149 Budapest, Fogarasi út 11/a
Tel: 22-22-827, Fax: 36-32-781
E-mail: var@hq.var.hu

EPSON

TERMÉKEK TELJES VÁLASZTÉKA

QWERTY COMPUTER

Alapítva: 1984-ben

Stylus COLOR

- 300 720 dpi 29 900Ft
- 400 720 dpi 39 900Ft
- 600 1440 dpi 51 200Ft
- 800 1440 dpi 77 500Ft
- 1520 1440 dpi 180 500Ft
- 3000 1440 dpi 409 900Ft

**KELLÉKEK,
EPSON,
RENKER
PAPÍROK**

PostScript opció
A3 nyomtatás
A2 nyomtatás

színenként cserélhető nagyméretű patronok!

Stylus Photo 720 dpi 6 szín color 75 900Ft

DIGITÁLIS fényképezőgépek

EPSON
OLIMPUX AGFA

**EPSON
UMAX
SZKENNEREK**

EPSON SZAKÜZLET 1114 Bp. Bartók B. út 9. Telefon: 166-5419
Faxinfo árlistákkal: 166-8292 www.qwerty.hu nyitva: h - p 10-18 h



Keszo Kft.

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

Regisztrált vagy regisztrálható programok (többfelhasználású vállalati licenckel):

Windows Commander 3.01 16/32 bit (magyarul is) regisztráció	8800
RAR 2.02 regisztrált változata / ARJ 2.5X regisztrált változata	7500/14 000
Winzip 6.3 / Pkzip 2.04	13 600/14 000
QTP-gratis:	
QuarkXPress 4.0	244 000
CorelDRAW 8.0 / upgrade	89 000/59 000
Illustrator 7.0 / upgrade / Painter 5.0 / upgrade	125 000/45 000/94 000/42 000
Adobe Type Manager 4.0 Deluxe CD Win95 / NT 4.0	24 000/24 000
PageMaker 6.5 Win95/NT / upgrade / Page Plus 4.0 Pro Win/Win95	176 000/49 000/21 000
Adobe Photoshop 4.0 Win3.x/WIN95/NT / upgrade / spec. plug-in filterek	178 000/56 000/77
Adobe Photoshop 4.0 magyar / upgrade	176 000/69 000
Adobe Acrobat 3.01 Win3x/Win95/NT / Corel Artshow 7.0	74 000/12 000
FreeHand Graphics Studio 7.0 Comp. upgr.	72 000
Freehand 8.0 upgrade	56 000
Vírusok és vírusgátlók:	
F-Prot 3.01 Professional for DOS/Win3x/Win95/NT	41 000
Norton Antivirus 4.0 magyar / upgrade	15 000/8 000
McAfee VirusScan, Virus Buster, TBAV, IBM Antivirus, PC-Cylin, Virex, Dr. Solomon stb. általában raktárról.	
Isolált alkalmazások:	
Visio 5.0 Standard / 5.0 Professional / 5.0 Technical	52 000/98 000/119 000
MS Office 97 Prof. angol vagy magyar teljes / upgrade	135 200/70 000
MS Office 97 Std. angol vagy magyar teljes / upgrade	112 800/47 200
Flowchart 7.0 / upgr. / Micrograph Graphics Suite 2 comp. upgr.	82 000/34 000/48 000
Scriptum szótárak teljes választéka raktárról:	
Kommunikáció:	
LapLink 7.5 Win3x/Win95 / LapLink for NT/Win95 + kábel	41 000/44 000
Zetaxaf 5.0F for NT önálló faxszerver/ 5 user / 10 users	122 000/178 000
SAPS 3.10 for NT modernmegosztás 5 user 1 modem / több modem	69 000/226 000
PCAnywhere 8.0 Win95/NT / upgr.	44 000/24 000
Száj- és kiegészítő programok:	
System Commander 3.0 Win95/NT multiboot / Multitask 3.0 DOS	24 000/1 000
Multitask 3.5 (korlátlan számú definiálható billentyűpár Win 3.1x, Win95) / upgrade	3 600/2 000
NT KEY 4.0(1) / upgrade eld29, ill. más verziókról	10 000/6 000
PartitionMagic 3.0 (partícióadás átvesztés nélküli, FAT32- és NTFS-kezelés is)	21 000
Norton Commander 5.0 DOS / 1.02 Win95/NT / upgrade	18 000/18 000/9 900
Norton Utilities 3.0 for NT 4.0 (defragment NTFS/FAT1) / upgrade	29 000/16 000
Caplus Prof. DOS 5.1 / Caplus 7.1 W/95 / Nuts & Bolts W/95	19 600/18 000/18 000
CheckIt Diagnostic Kit DOS/Win/Win95 / Wincheckit 4.0	39 000/15 000
Remove-It 3.02 / Uninstaller 4.5 W95/NT / CleanSweep 3 W/95/NT	12 000/14 000/13 000
Működési alkalmazások és kiegészítők:	
Sierra Home / 3D Landscape: ház- és kerttervező együtt	24 000
Toolbook II Publisher (MM Tbk utódja) / Assistant / Instructor 5.0	176 000/228 000/415 000
Internet / Webkapcsolás:	
NetScope Communicator 4.0 Std / Professional	16 000/22 000
Hot Metal Pro 4.0 / Claris Home Page / Borland IntraBuilder Pro	36 000/35 000/13 000
MS Frontpage 98 W95/NT / Internet FastFind W95/NT / WebEx	33 600/12 000/8 800
Felhasználás:	
Delphi 3 / Delphi 3 Pro / Upgr.	29 000/150 000/69 000
Clarion 4.0 W/95/NT adatszázé-kezelő / upgr. / for DOS 3.1	118 000/57 600/94 800
Multi-Edit for Windows 7, 1x Delphi kiegészítéssel / Kedit for Win/95 1.5	44 000/42 000
Angol nyelvű Microsoft Press könyvek szűkebb kiválasztása pl.	
Windows 95 Resource Kit / Office 97 Resource Kit	8 800/12 100
MS Win NT 4.0 Server Resource Kit / Workstation Resource Kit	35 400/16 200
MS Backoffice Resource Kit Vol1 / Vol2	19 200/28 300
Árvaik az átlag nem tartalmazzák.	
Az árvalasztás jogát fenntartjuk.	

A CW Számítástechnika 1998/09. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

02025	08021	09011	09035	09053	09064
05020	08025	09014	09036	09054	09067
06017	08030	09015	09037	09055	45030
06019	08040	09016	09039	09056	48041
06067	08060	09018	09040	09057	49057
07030	08061	09019	09041	09058	51024
07049	08064	09023	09047	09059	
07054	09001	09026	09048	09060	
07055	09005	09027	09049	09061	
08019	09008	09028	09050	09062	
08020	09009	09030	09051	09063	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni