

KÖRNYEZETBARÁT
IRODATECHNIKAI
KELLÉKANYAGOK



Mindent egy helyen!

Bp., XIV. Angol u. 48.
Tel: 267-6438
Bp., XIII. Kárpát u. 22.
Telefon: 270-5173
Bp., XIII. Kresz G. u. 44.
Telefon: 149-7133

ÉS AZ ORSZÁG EGÉSZ TERÜLETÉNI

Telecomputer



OKI
nyomtatók
és faxok

OKI Telefon: 266-6225
OKI InfoFax: 321-4466/1881

1997. október 6., hétfő

A Magyar Nemzet informatikai melléklete

II. évfolyam, 18. szám

A számítógépes tervezés (CAD) új távlatai

A számítógépek egyik felhasználási területe a CAD (Computer Aided Design), azaz a számítógéppel segített tervezés, egyszerűbben a számítógépes tervezés. A CAD voltaképpen gyűjtőfogalom, amely magában foglalja a gépészeti, építészeti stb. tervezést, a modellezéssel kapcsolatos különböző számítási eljárásokat (pl. végeselem), illetve a tervezés határterületeit (költségvetés-készítés, háromdimenziós modellezés, fotorealistikus megjelenítés stb.). A CAD-del rokon terület a számítógéppel vezérelt gyártás (CAM, Computer Aided Manufacturing), a létesítménymenedzselés és még sok más számítógépes diszciplína.



Egyszóval szerteágazó műfajról van szó, amely egyre nagyobb hangsúlyt kap a különféle szakmai rendezvényeken, vásárokon, kiállításokon, s az utóbbi években az egyetemi oktatásban is beépült.

Eközben arisztokratikus távolságot tart az irodai alkalmazásoktól (például a szövegszerkesztőktől, táblázatkezelőktől stb.), jóllehet az újabb programváltozatok már rugalmasan együttműködnek a különféle „office”-csomagokkal (adatokat cserélnek, kihasználják az Office-környezet kommunikációs lehetőségeit stb.).

A számítógépes tervezés soha nem volt olcsó „mulatság”, a tervezőprogramok ára és erőforrásigénye meglehetősen szűkre vonta a potenciális felhasználók körét. A költségek egyik jelentős összetevője a hardver: a CAD-programokat csak megfelelően „erős” számítógépen lehet (illetve érdemes) futtatni, s ehhez jön még a nagy-

méretű monitor, amely önmagában is több százéves kiadást jelent. Egy komplett tervezői munkahely ugyanakkor más eszközöket (szkenner, plottert stb.) is tartalmaz,

amelyek szintén nem tartoznak az olcsó eszközök közé.

A számítógépek fejlődésével az optimális kiépítettség is folyton változik. A legújabb programváltozatok „alá” már legalább 166 MHz-es Pentium vagy Pentium Pro (még újabb Pentium II) processzor illik, és a memóriát tekintve sem adhatjuk alább 64 Mbájnál (olykor 128 Mbájnál). Egyszerűbb (például kétdimenziós rajzokra használt) CAD-programok persze ennél kevesebb el is beérik, ezek már 32 Mbájt RAM-mal is működnek.

A monitorokat tekintve a számítógépes tervezői munkahely kialakításakor sajnos csak kevés engedményt tehetünk. A képcső mérete a legkritikusabb: itt nem adhatjuk alább 17”-nél, ám még ez a méret is meglehetősen „szegényes” a professzionális alkalmazások megköveteltek a 19, 20, sőt

21”-os monitorok alkalmazását. A nagyobb méreteket és a többletfunkciókat természetesen meg kell fizetni: egy minden szempontból kifogástalan modell ára a fél- és egymillió forint közé esik. Igaz, ezért a pénzért nagyszerű képminőséget, mindenfajta hibakorrekciót, szinkalibrálást és sok egyéb funkciót kap a vásárló. Az idei tavaszi vásárokon megjelentek már a nagyméretű LCD-kijelzők is, amelyek ugyan csak alkalmasak CAD-céllokra, ám áruk egyelőre még „húzóssabb”, mint a hagyományos monitoroké.

A tervezői munkahelyeknek szüksége van még egy rajzgépre (plotterre) is, amely szintén nem tartozik az olcsó számítógépes perifériák közé. A plotterek terén a legjelentősebb változás a tintasugaras technológia előretörése. Korábban szinte egyeduralmuk voltak a tollas plotterek, mára azonban a helyzet megváltozott, és a tintasugaras modellek vették át az uralmat. A tintasugaras plotterek hatalmas előnye, hogy nemcsak vonalas rajzok előállítására alkalmasak, hanem felületkitöltésre is, ráadásul sokkal gyorsabbak.

A tintasugaras plotterek piacát gyakorlatilag négy-öt gyártó uralja. A legjelentősebb a Hewlett-Packard, a Calcomp, az Océ és az Encad, amelyek széles választékot kínálnak a méretet és funkcionális tekintve. Az ár félmillió forintnál kezdődik, és a csillagos égnél végződik.

(Folytatás az 5. oldalon)

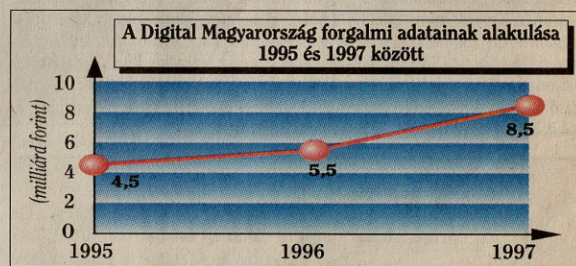
Digital Magyarország

Ötvennégy százalékos növekedés

A világ 104 Digital-leányvállalata közül a magyarországi a harmadik helyre került az eredményességi toplistán a cég nyár közepén zárult pénzügyi évében. A Digital Magyarország forgalma az 1997-es üzleti évben – amely 1996. július 1-jétől 1997. június 30-ig tartott – mintegy 8,5 milliárd forint volt, amely 54 százalékos növekedést jelent az előző évihez képest. S bár a hazai informatikai piacon is tapasztalható az élénkülés jelei, a növekedés mértéke jóval kisebb, mint a Digital forgalmé, azaz a cég növelte részesedését a magyar piacon. Tevékenységként nézve a bevétel eredetét, rendszerintegrációból származik mintegy négy-ötven százalékos részesedést, szakértői becslések szerint ezzel a Digital a piacvezető a magyarországi rendszerintegrátorok között – több mint 1,5 milliárd szervizből, egymilliárd hálózati integrációs munkából származik. A PC-üzletág forgalma megközelítette az egymilliárdot, több mint 6000 személyi számítógép értékesítésével a márkák vérese-

nyében a második helyre került a Compaq mögött. Tavaly közel kétszázalékkal nőtt a hazánkban üzembe helyezett Alpha-processzoros számítógépek száma, megközelítve az

zai leányvállalat életében. Elkészült az informatikai hálózat a Magyar Külkereskedelmi Bank új székházában, a Digital nyerte el a BME-ELTE közös informatikai



zet. A TurboLaser csúcsgépből 12 talált gazdára, így már 25 működik nálunk, s több tucattal nőtt az AlphaServer 4100-asok száma, amelyek ideális méretűek a hazai vállalatok informatikai megoldásaihoz.

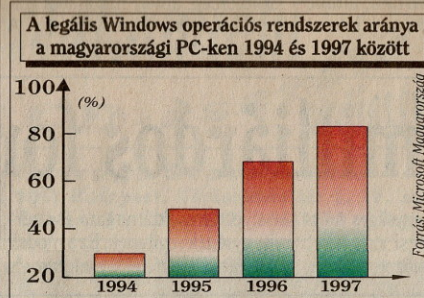
Néhány sikeres Digital-projekt az elmúlt évből: A Digital nyerte a Matáv hálózati menedzsment projektjét, a 16,6 millió dolláros üzlet az eddigi legnagyobb a ha-

épületének hálózatépítési munkáját, ATM-technológiával, 290 PC-t szállított az Országos Egészségbiztosítási Pénztárnak, a Dynasofttal együtt készítik a Hungaropharma SAP R/3-as projektjét, AlphaServerek és PC-k kerültek az Országgyűlési Biztosok Hivatalába a Műszertechnika közvetítésével.

(Folytatás a 2. oldalon)

Microsoft Magyarország

Honosított verziók



Amikor a pénzügyi év lezárásakor a Microsoft közzéteszi forgalmi adatait, az amerikai tőzsde is élénken reagál. A Microsoft nemzeti vállalatának adatközlései ugyan tőzsdei mozgásokat nem indítanak el, de a cég vezető PC-s szoftverpiaci szerepe miatt azért az adott ország számítástechnikai életének dinamizmusáról ebből is lehet következtetéseket levonni. Mit mutatnak a Microsoft Magyarország adatai a június végén zárult pénzügyi évről?

Nos, az 1996 nyarán zárult pénzügyi év 17,2 milliárd dolláros forgalma után az idén több mint 21,6 milliárd

dollár értékű szoftver eladásáról számolt be a Microsoft budapesti leányvállalatának igazgatója, Reisz Attila. Ez a „nagy” Microsoft forgalmának kb. 0,5 százaléka, s jelentős növekedésnek számít, különösen, ha tekintetbe vesszük, hogy az újonnan eladott személyi számítógépek száma csak mintegy tíz százalékkal volt magasabb az előző évinél.

Magyarországon mintegy 800 vállalkozás árusítja valamilyen formában a Microsoft termékeit. Az eladott programok egyre nagyobb hányada honosított, magyar nyelvű termék. (A nyugat-európai nyelvektől eltérően a magyar verziók fejlesztési költségeit a Microsoft nem építi be az árba, azaz a szoftverek az amerikai árakon kaphatók nálunk is, bár ezek az árak nálunk még így is elég magasnak tűnnek.) A Microsoft-programok piaci részesedése egyes termékkategóriákban dominánsnak mondható a magyar piacon – így a PC-s operációs rendszerek terén a Windows-verziók, az irodai programcsomagok között pedig az Office 90 százalék feletti részesedést birtokol. Erősödött a Windows NT rendszer iránti kereslet is, az IDC-piacutató intézet adatai szerint tavaly az eladott hálózati operációs rendszerek 28,8 százaléka volt Windows NT Server. Javítani szeretné pozícióit a cég az üzletkötő rendszerek piacán az Exchange Serverrel.

lopva ANGOLUL 3/1 Ha Ön nálunk vásárol, és lead egy nyelvoktató CD-t, akkor 30% kedvezményt adunk bármely termékünk árából.

Profí-Média Kft.

6500 BAJA, DÉRI F. SÉTÁNY 4. • TEL/FAX: 79/325-467
PMED@PROFI-MEDIA.COM • WWW.PROFI-MEDIA.COM



BEVEZETŐ ÁR: 5400,- FT + ÁFA

10% kedvezménnyel várjuk a Compairen az A pavilon 201/16-os standján.

OKTÓBER EPSON HÓNAP

Házi, irodai nyomtatási feladatokról a precíz műszaki rajzokon át az élethű fényképek nyomtatásáig.

A sikeres megoldás: Epson piezo fejtes tintasugaras nyomtató

- 1440, ill. 720 dpi felbontás
- kitűnő ár/teljesítmény arány
- alapkiépítésben színes fotóminőség
- gyors felszívódású tinta

- EPSON Stylus Color 300** ~~35.000 Ft~~ **29.900 Ft* ÚJ!**
720 dpi felbontás, sebesség: 3 lap/perc, 4 szín alapkiépítésben (fejcsere nélkül).
- EPSON Stylus Color 400** ~~56.900 Ft~~ **43.900 Ft***
720 dpi felbontás, sebesség: 4 lap/perc.
- EPSON Stylus Color 600** ~~69.900 Ft~~ **57.900 Ft***
1440 dpi felbontás, sebesség: 6 lap/perc, párhuzamos és soros (MAC) I/F.
- EPSON Stylus Color 800** ~~99.900 Ft~~ **88.900 Ft***
1440 dpi felbontás, sebesség: 8 lap/perc, opcionális PostScript nyomtatási lehetőség, párhuzamos és soros - nagy sebességű (1,8 Mb/mp MAC) - I/F, nagy kapacitású fekete tintapatron.
- EPSON Stylus Color 1520** ~~189.900 Ft~~ **189.900 Ft* ÚJ!**
1440 dpi felbontás, sebesség: 8 lap/perc, CAD/CAM alkalmazás, gyors listázás, tekercspapír (nyomtatás 5 m-ig), HPGL és HPGL/2 plotter emuláció, opcionális PostScript nyomtatási lehetőség, nagy kapacitású fekete tintapatron, párhuzamos és soros - nagy sebességű (1,8 Mb/mp MAC) - I/F.
- EPSON Stylus Color 3000** ~~431.000 Ft~~ **431.000 Ft* ÚJ!**
1440 dpi felbontás, sebesség: 8 lap/perc, CAD/CAM alkalmazás, gyors listázás, tekercspapír (nyomtatás 5 m-ig), HPGL és HPGL/2 plotter emuláció, opcionális PostScript nyomtatási lehetőség, nagy kapacitású, színként cserélhető tintapatronok, valódi A2-es nyomtatás, párhuzamos és soros - nagy sebességű (1,8 Mb/mp MAC) - I/F.

Kizárólagos importőr **TRADE**
Fax: 06 (23) 417 310
EPSON HOTLINE: 06 (23) 415 295

- FOTÓ STÚDIÓ fényképek, diák, negatívok önálló kidolgozásához**
- EPSON Stylus Photo** ~~111.000 Ft~~ **111.000 Ft* ÚJ!**
A világon az első fényképnymató, 720 dpi felbontás, rendkívül kis átmérőjű képpontokkal, fényképhű nyomtatás, színkeverés 6 színből, opcionális PostScript nyomtatási lehetőség.
- EPSON FilmScan 200** ~~112.900 Ft~~ **112.900 Ft* ÚJ!**
Asztali színes 35 mm-es kisfilm-, és diaszkennerek, max. felbontás: 1200 dpi optikai, 4800 dpi logikai felbontás, SCSI I/F, tartozékok: Adaptec SCSI I/F, SCSI kábel, Photoshop LE. software, Presto fotóalbum.



*Az árak ÁFA nélkül értendők.

EPSON®

Rövidenhez

Csökkenő szerzerárak » A Digital Magyarország jelentősen csökkentette néhány Alpha-processzoros szerzer árát, mégpedig az AlphaServer 4000/4100 családhoz tartozó egyes modellekét. A UNIX operációs rendszerrel szállított számítógépek esetében az árcsökkenés 21 százalékos, az Open VMS rendszerek ára 18 százalékkal, a Windows NT-s 4000-es Alpha-szerverek ára 17 százalékkal csökkent.

Reseller-pályázat » A Microsoft Magyarország pályázatot írt ki a Large Account Reseller cím elnyerésére, mely a nagyvállalati beszerzésekhez árengedményt biztosító licenckonstrukció értékesítésére jogosítja fel tulajdonosait. Az értékelés után 15 pályázó közül az alábbi cégek kapták meg az említett címet jövő év június 30-ig: Albacomp, aPlus Debrecen Kft., ICL Magyarország, Minor Rendszerház, Montana, Synergion-Roliton, Systrend, Digital Magyarország, Számalk PMC.

Új üzletág a Microsoftnál » Alkalmazásfejlesztői üzletágat hozott létre a Microsoft, mégpedig a Windows NT operációs rendszerhez és a Microsoft Back Office termékcsaláddal készülő újítójellegű alkalmazások kidolgozására. A Microsoft a jövőben több figyelmet kíván fordítani a vállalati és professzionális fejlesztőkre, és világszerte szorosabb kapcsolatot kíván kialakítani a független szoftvergyártókkal, így a Baan, az SAP, a PeopleSoft, a J. D. Edwards cégekkel. Az új üzletág világszerte több mint 550 alkalmazással működik majd, 200 munkatárral az Egyesült Államokban, 250-nél Európában és százzal Ázsiában. A Microsoft Magyarország ezen üzletágát Varga Gábor vezeti.

Újajta kábel hálózatépítéshez » Új kábeltípust mutat be a Compair szakkiallítás az X-byte Számítástechnikai Kft. A cég már eddig is sokféle kábeltípust forgalmazott, többek között az izraeli Teldor vállalat CAT5-ös kábeleit. A mostani újdonság, az Ultra CAT5 UTP kábel is e cég terméke, kiváló adatátviteli paraméterekkel (1,2 Gigabit/sec, 600 megahertzes sávszélesség). Felhasználható többek között analóg videojel-átvitelre, s 200 MHz vivőfrekvenciájú Gigabit Ethernet és Gigabit ATM megoldásokhoz is.

AMD-gyorstár

Léteznek olyan félvezető memóriák, amelyek megtartják a tartalmukat egészen addig, míg felül nem írják őket. Azért, mert egy beépített áramforrás – általában akkumulátor – folyamatosan szolgáltat annyi áramot, amennyi ehhez szükséges. Angolul flash-nek, vagyis gyorsnak mondják. Legismertebb felhasználási területe a naptárral, címtárral felszerelt számológép, az elektronikus notesz, amelyek egyes típusaihoz különféle segédleteket adnak flash memóriában. A felhasználási területe azonban ennél jóval szélesebb, ott van a személyi hűtőben, cserélhető tárként használják zsebszámítógépekben, a mobiltelefonokban, a GPS helymeghatározó rendszerekben, digitális fényképezőgépekben. Mindenütt,

ahol mozgó alkatrészt nem tartalmazó, alacsony áramfelvételű memóriára van szükség. Ahogy nő ezeknek az eszközöknek a kapacitása, és csökken az áramfelvétele, úgy hódítanak meg egyre szélesebb területeket, és teszik lehetővé egyre fejlettebb szolgáltatások beépítését a készülékekbe.

Az egyik legnagyobb flashmemória-gyártó, az AMD földrajzilag is igyekszik területeket szerezni, ezért Budapesten is bemutatta a legújabb gyártmányát, egy gyakorlatilag nulla áramfelvételű gyorstárat, amelyben 16 megabit – két megabit – hely van. Kérdéses persze, hogy fogják-e nálunk valaha olyasmit gyártani, amibe majd tömegével vásárolják az AMD-gyorstárat.

Új AST-modellek

Ismertek és kedveltek nálunk is az amerikai AST-PC-k, de vásárlóikat elbizonytalanították tavaly a cég nehézségeiről érkező hírek. Azóta változott a helyzet, mert a dél-koreai Samsung átvette őket. Mostanára körvonalazódott, mi is történik az AST-vel, és erről az európai vezetők tájékoztatták Budapesten az importőr G70, valamint a sajtó képviselőit. Megtudhattuk, hogy az AST – amely korábban már nevet szerzett magának – megtartja az önállóságát, sőt a piacot is felosztották. Európába és Amerikába a Samsung nem fog PC-t szállítani, ezek a területek maradnak az AST-é. Az is kiderült, hogy bár a Samsung sokféle alkatrészt, részegységet, perifériát gyárt, az AST nincs kötelezve ezek beépítésére. Vagyis továbbra is tarthatja a megszokott minőséget. Van azért, ami ebben ezt éppen Samsung-részegységgel éri el. Az új Ascentia M noteszgépek egyik modelljét is elhozták Budapestre. Ebben már a Samsung új Trillion Technology-nak nevezett, 13,3 hüvelyk átlójú színes folyékony kristályos meg-

jelítőjét építették bele. Az AST-noteszek eddig is a kiváló, szemkímélő képernyőről voltak híressek, nos a rövid szemrevételezés során semmi kivétnevelől nem találtunk a Samsung-megjelenítőn. Felvetődött a kérdés, vajon mi lesz a kapcsolat a budapesti Samsung és a G70 között. Erre azt a választ kaptuk, hogy gyakorlatilag semmi, ők továbbra is az Angliában lévő európai AST-központtal tartják a kapcsolatot.

Megjelentek az AST Bravo azstali PC-i között az első Pentium II-modellek, már az Intel 440LX AGP SET lapkasorozattal az alaplapon. Az AST mérései szerint a különleges zajcsökkentő megoldásnak köszönhetően ezek a Bravo-k alig harmadakkora zajt keltenek, mint más PC-k. Ez azoknak a kutatásoknak az eredménye, amikről nagyon sokat várnak az AST-nél, ahol azt tervezik, hogy két évvenként megduplázzák a fejlesztésre fordított pénzt. Az AST megreformálja a termelést is, és azt a célt tűzték ki maguk elé, hogy néhány év alatt az ötödik legnagyobb PC-gyártók lesznek a világon.

Matávcom-bemutató

Bemutatótermet alakított ki a Matávcom, a Matáv távközlési alközpontokat, vállalati belső telefonrendszereket áruoló, karbantartó leányvállalata. Ebben többek között az ISDN, vagyis az integrált digitális hálózat egyik látványos lehetőségét, a képtelefonálást is kiprobálhatják az érdeklődők. Az ISDN népszerűsítésére egész világhálózatba alakult ki épületek tetején elhelyezett kameráknak, amelyeket felhívva megfigyelheti az ember a forgalmat vagy egy-egy épületet. A számítógépes képtelefonálást megvalósító PictureTelnek a forgalmazása már érezhetően túlnyúlik az alközpont, jelzi tehát, hogy a Matávcom szélesíti kínálatát, tevékenységét. Ehhez jó alapot jelent, hogy a mintegy ezer főt foglalkoztató cég szinte mindenütt jelen van az országban.

Nemsokára megjelenik Magyar-

országon a – még korántsem lefektett piac – GSM-telefonrendszer mellett a DECT, az 1800 megahertz sávban működő mobiltelefon-hálózat. Ennek azonban nemcsak nyilvános, hanem házi változatai is léteznek. Nem kábelezik be az irodaépületet, hanem minden dolgozónak a kezébe nyomnak egy kis rádiótelefon, s azzal bármikor bárhol elérhetővé válik a vállalat területén. Egyébként pedig összekapcsolható a hagyományos alközponttal, tehát a belső DECT-hálózatról lehet a városba telefonálni, és onnan hívást fogadni. Már működnek ilyen helyi hálózatok az országban, például kórházakban. A Matávcom központjában, a Bihari úton DeTeWe német gyártmányú rendszert szereltek fel elsősorban belső használatra, másodsorban pedig referenciaként, megmutatandó a vásárlóknak a lehetőségeit.

VaMa

A Mac-klónozás vége?

Immár a második Macintosh-hasonmás-gyártó, a PowerPC mikroprocesszor egyik gyártója és fejlesztője, a Motorola hagy fel ezzel a tevékenységgel, és kiárusítja az eddig elkészült StarMax modelleket. Korábban a Power Computing jelentette be, hogy gyártósorát a lehető legrövidebb idő alatt átállítja Wintel PC-re. E lépések közvetlen oka, hogy az Apple bejelentette, hosszú távon nem kívánja átadni az új fejlesztések szerzői jogát a Macintosh-hasonmás-gyártóknak, vagyis azok termékei bármikor elavulttá tehetők.

A Microsoftot és a PC-t éppen a hasonmás-gyártás tette nagygyá, és a Windows NT, az IBM OS/2, a Windows 95, valamint az Intel-, AMD-, Cyrix-, IBM-gyártmányú x86 mik-

roprocesszorok teljesítménynövekedése egyre inkább veszélyezteti az Apple piacát, még a hagyományos területein is. Ugyanazok a képfeldolgozó programok kaphatók PC-s környezetben, mint amelyek miatt a Macintosh elterjedt az alkalmazott grafikában, és ma már az oktatásban élvezett előnye is olvadni látszik az Apple-nek. Néhány tény kell hogy elgondolkosszassa azokat, akik még hisznek a Macintoshban. Steve Jobs röviddel a Microsofthoz költött üzlet előtt eladta az Apple-részvényeit, és nem vállalt vezető pozíciót sem az igazgatótanácsban, sem a cég felügyelőbizottságában. Viszont tanácsadóként a látszatból ítélve mindenben érvényesíti az akaratát. Vajon mi lehet a célja?

Európai Scala-központ Budapesten

Szeptembertől Budapesten működik az integrált ügyviteli szoftveiről ismert svéd Scala cég európai, Közép-Keletért és Afrikáért felelős kereskedelmi központja. Itt több mint 15 nemzetet képviselve mintegy százötvenen dolgoznak, közülük hetvenen magyarok, akik szoftverfejlesztéssel, konzultációval foglalkoznak illetve a menedzsment tagjai. A Scala alkalmazottainak száma a fővárosunkból irányított régiókban 350 fő.

A Scala az egyetlen nemzetközi szoftvercéggel, amely hazánkban irányítja európai tevékenységét. A svédországi Scala International és

a közép-kelet európai térségért felelős Scala Eastern-Central Europe egyesülése szeptember 2-án fejeződött be, s így létrejött a Scala Business Solutions. A cég az idei év első felében 25,2 millió dolláros forgalmat ért el, amely 49,8 százalékkal magasabb az előző évinél. Az amerikai országokat az Egyesült Államokban működő centrum szolgálja ki, az ázsiai és csendes-óceáni térséget pedig a szingapúri központ felügyeli. Magyarországon eddig 160 Scala ügyviteli rendszert értékesítettek, évente kb. 30 újabb rendszert sikerül üzembe helyezni.

Digital: 8,5 milliárdos forgalom

(Folytatás az 1. oldalról)

Sikeresen befejeződtek az SAP-projektek az MMG-nél, a Pannon GSM-nél, az EBS-nél, a Richter Gedeonnál. Újabb SAP-projekt indul a Magyar Postánál, a Szerencsejáték Rt.-nél pedig Oracle Financial állítanak munkába digitál-közreműködésével, s a Honvédelmi Minisztériumban a KFKI-val együtt a Digital vezeti be ugyancsak az Oracle Financialt.

Az 1998-as pénzügyi évet egyébként új működési modell szerint kezdte meg a számítástechnikai óriás. A korábbi üzleti felosz-

tás helyett ezentúl egységes marketing és értékesítési szervezet dolgozik a Digital központjában,

melyet terméktámogató és szerszervezők segítene. Ez a modell nagyjából megfelel annak, amely

szert a kis országok – így hazánk – Digital-leányvállalatai működtek, mégpedig igen sikeresen.

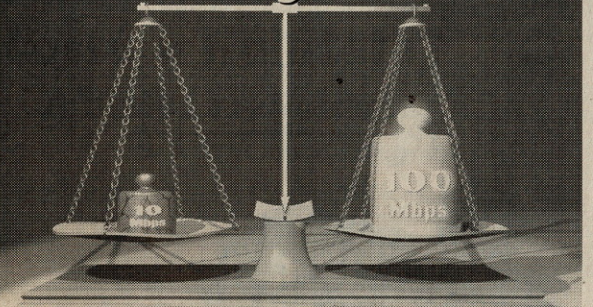
Itt a magyar AltaVista

A Digital Magyarország bejelentette, hogy elkészült az AltaVista Search Personal eXtention 97 magyar nyelvű változata. A népszerű keresőszoftver lokalizált változata ugyanazt tudja, mint a világhálótl indexelő, "nagy" AltaVista, csak ez egy helyi hálózaton, intraneten vagy a felhasználó személyi számítógépén keresi meg és indexeli a dokumentumokat. Teljes magyar nyelvű felhasználói felülettel is megvásárolható a Digitáltól.

Ahogy nő egy vállalat, intézmény helyi hálózata, úgy nő a rajta a tárolt dokumentumok száma, s ez utóbbi előbb-

utóbb eléri a kezelhetetlen mértéket. Az AltaVista Search Personal eXtention kifejezetten e gond megoldására készült: végigjárja az intranetet, mint nagy "testvére" a Web-et, indexeli, majd a felhasználó kérésére kikeresi a kritériumoknak megfelelő dokumentumokat. S nemcsak a szöveges, HTML-formájú dokumentumok kereshetők, hanem Word-, Excel-, PowerPoint-, Access-stb. állományok is, összesen 200-féle formátumban. A tartalom szerinti, tárolási helytől független keresés eredményeként a dokumentum másodpercek alatt előhívható.

Lassú a Hálózat? A biztos megoldás!



**100 Mbps-os hálózatok
10 Mbps-os áron**

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

CROWN-TECH

ATI 3D Rage Pro
videovezérőlk
64 bit, 230 MHz DAC, 100 Hz SGRAM
Közvetlen textúra kezelés frame buffer nélkül
4 vagy 8 MB SGRAM

XPERT@Play
Játékokhoz (Terrace!), multimédiához
PCtoTV, Impact TV2 vezérőlk

XPERT@Work
Üzleti grafikához, 3D modellezéshez, Internethez
Opcionális TV tuner, MMX-hez optimalizált, AGP upgrade kártya Pentium II-höz

KERESSE HIVATALOS VISZONTELADÓINKNÁL!

HIVATALOS DISZTRIBÚTOR

axico
INFORMATIKAI KFT

1074 Budapest, Dohány u. 67. Tel.: 342 3255 Fax: 351 2576

Számítástechnikusok, informatikus szakemberek, internet-rajongók!

Október 14-től 18-ig újra várja Önöket a Budapesti Vásárcsopontban a

COMPAIR 97

10. Nemzetközi Számítástechnikai és Telekommunikációs Szakkiállítás és Vásár



Kiállítás

Vásárlási lehetőség a Compair Áruházban
Szakmai bemutatók és találkozók
MATÁV Internet falu - kapcsolat a világhálózattal
Windows Expo - Microsoft a partnereivel
Fotoexpo - a digitális fototechnika bemutatkozása

Belépőjegy ára: 400,- Ft

Kedvezményes belépőjegy: 280,- Ft
(diákok, nyugdíjasok, sorkatonák részére)

Nyitvatartás: 10-18 óra között
Szakmai nap: október 14., 15.
(ezeken a napokon szervezett diákcsoporthoz a rendezvényt nem látogathatják)

Rendező:



COMPEXPO Kft.
1053 Budapest, Kálvin tér 5.
Tel.: 117-6760 Fax.: 117-0436

Közbeszerzési tender

600 millióért vásárolt a közigazgatás

Országsszerte körülbelül ezer közigazgatási intézményt érint az április 30-án kiírt, számítástechnikai hardver- és szoftvereszközökre, valamint szolgáltatásokra vonatkozó tender. A szállítókat központosított közbeszerzési eljárás alapján választották ki. Harmincnegy előminősítési adatlap érkezett határidőre – késve beérkezett jelentkezést nem fogadtak el. A bírálóbizottság által alkalmasnak minősített 19 jelentkező közül 14-en nyújtottak be pályázatot. Július 31-én kezdtek meg az értékelést. A bizottsági tagok között voltak a nagyobb intézmények képviselői, külső szakértőként az MTA SZTAKI munkatársai segítettek. Az első fordulóban a cégek versenyeztek, itt döntött, hogy egyáltalán ki alkalmas a szállításra. A második fordulóban már a tényleges ajánlatokat, a konkrét gyártmányokat, termékeket és árakat mérték össze. A végeredmény 16 szerződés, ugyanennyi termékkörben. Mindezt a napokban gyakorlati tudnivalókkal, adatokkal, árákkal, megrendelőlapokkal együtt egy tájékoztatófüzetben minden érintett költségvetési intézményhez eljuttatják.

Az Albacomp szállítja a nagy teljesítményű munkaállomásokat, a kilencetűs mátrixnyomtatókat és a tintasugaras nyomtatókat, az ICL Hungary a munkaállomásokat, a Kventa a hordozható számítógépeket és a hajlékonylemezeket, a Műszertechnika az elektrosztatikus elven működő nyomtatókat, a Szinva Net a hálózati nyomtatókat. A Montana feladata a nagy teljesítményű szá-

mitógépek szállítása és telepítése, a SZÜV pedig 24 tús mátrixnyomtatók biztosítására, számítógépek javítására és karbantartására vállalkozott. A fentiekben kívül a Kventa PC-s munkahelyekhez operációs rendszereket, a Számlaközvetítő szoftvereszköz és táblázatkezelő szoftvereket szállít, a Műszertechnika szoftverek kivételével, bevezetését vállalja, a SZÜV egyéb számítástechnikai szolgáltatásokat nyújt, és oktatást szervez. Szeptember közepén írták alá a szerződéseket.

Mint Gellén Gábor, a miniszterelnökség közbeszerzési és gazdasági igazgatóságának közbeszerzési igazgatója elmondta, a központosított közbeszerzés egyik fő célja az egész ország területén azonos feltételekkel, azonos szolgáltatásokat nyújtó termékek telepítése. Az államigazgatás intézményei, hivatalai feladatai elvégzéséhez hasonló számítástechnikai eszközöket használnak, amelyeknek a paramétereit jól körülhatárolhatók. Áprilisban lépett életbe a központosított közbeszerzési rendszer, ekkor írták ki az első közbeszerzési eljárásokat, miután állami normatívákban határozták meg, mit nevezünk PC-nek, nyomtatóknak stb. Az intézményeknek az új jogszabály alapján az általános rendelkezésű termékeknek nem kell külön-külön lefolytatniuk az eljárást.

Az elbírálás során nemcsak az árát vizsgálták, hanem a cég referenciáit, a termékekből eladott példányszámot és sok más, így választották ki a vélhetően garantált szolgáltatást nyújtó szállítókat. Az előzetesen megadott

szempontok – ár, műszaki jellemző, a jelentkező pénzügyi és gazdasági alkalmassága – sorrendje egyúttal a fontossági sorrendet is jelzi (a közbeszerzési törvény kimondja, hogy az elbírálás szempontjait már a kiírásnál ismertetni kell). A nyertesek nagy megrendelésekre számíthatnak, és a közigazgatási referenciák az ajánlattevők számára is hasznosak, ezért a listaárakhoz képest jelentős, átlag húszszázalékos engedményt sikerült elérni.

Mind a 16 szerződés 1998. június 30-ig érvényes. Egy év múlva az első év tapasztalatai alapján várhatóan hosszabb időszakra kötnek megállapodásokat. Akkor ugyanezekre a termékkörökre újra lefolytatják az eljárást, és ha közben új, az egész közigazgatásban szükséges termékek jelennek meg, azokkal bővíti a kör. Az eddigi alapján is bizonyosnak látszik, hogy változatlanul a nyílt eljárásokat részesítik előnyben, kivéve azokat az – elsősorban szoftver – termékeket, amelyeknél nincs versenytárs. Folyamatosan értékelik a visszajelzéseket, az intézmények tapasztalatait. Mivel a számítástechnika nagyon gyorsan fejlődő terület, nehéz a normatívákat aktualizálni. Erre egy megoldás, hogy a szerződések szerint az adott kategórián belül a szállító a mindenkori legkorszerűbb termékét ajánlja. Az árak az első félévre érvényesek, a második félévben a listaár és a kedvezmény mértéke rögzített.

Gellén Gábor elmondta, az új módszer jó az intézményeknek, mert az általános feladataikhoz

bonyolult közbeszerzési eljárás nélkül kezükben van a kész megrendelés. Speciális, az adott hivatali típusra jellemző igényeik kielégítésére változatlanul saját maguk intézik a beszerzést, ilyenek azok a szoftverek, amelyek például a földhivatalok, a közlekedéscélúgyelet számára készülnek.

A számítástechnikai szerződések nagyságrendje az igények alapján összesen körülbelül 600 millió forint, ám a korábbi évek tapasztalatai ennél jóval nagyobb összeget valószínűsítettek. A jogszabály előírásai szerint az év első felében összegyűjtötték a központi költségvetési intézmények erre vonatkozó igényeit, ám ekkor még nem volt teljes az intézményi lista, másrészt a költségvetési intézmények a változó anyagi lehetőségek szerint (pályázatot nyernek, átcsoportosítanak, vagy éppen pénzt vonnak el tőlük) folyamatosan módosítják az igényeiket.

A miniszterelnökség közbeszerzési és gazdasági igazgatóságának egyik célja, hogy a közigazgatási intézmények a számítástechnikai piac olyan résztvevői legyenek, amelyek alkalmazzák a számítástechnika legújabb eredményeit. Ennek érdekében tartják a szakmai kapcsolat minden nagy felhasználóval és ajánlattevővel, összeköttetésbe léptek érdekvédelmi szervezetekkel, kamarákkal. A potenciális ajánlattevők segítettek (prospektusaikkal, termékleírásaikkal) a normatívák kidolgozásában, azaz a közigazgatásban használt termékkör pontos meghatározásánál.

Szekeres Zsuzsa

Rezet rá

Az egyre újabb egyre gyorsabb processzorok készítésének egyik eszéköze, hogy mind vékonyabbá tesszik azt a szilíciumlapkát, amelyre az áramkör, a tranzisztorok milliója kerül. Minél bonyolultabb az integrált áramkör, annál jobban melegszi. Ezen az elektronok útjának csökkentésével igyekeznek segíteni, aminek azonban korlátai vannak. Mostanában jutnak el oda a nagy félvezetőgyártók, hogy a gyártásban 0,35 mikronról 0,25-re szorítják le a szilíciummorzsa vastagságát. A vékonyítás a technológia finomításával történik.

Szeptember 22-én az IBM bejelentett egy új eljárást, amellyel tovább csökkenthető a szilíciumlapka áramfelvétele. A különbség a hagyományos és az új megoldás között egyetlen összetevőben van. A ma használt eljárásokban alumíniumréteget visznek rá a szilíciumlapkára, az hozzá létre magát az áramkört a lapkán, összekötve a félvezetőben szennyezéssel kialakított áramköri elemeket. Ennek a miniatűr vezetőkhálózatnak azonban megvan a maga ellenállása, s amikor áram folyik benne, melegszik. Ezt a melegedést csökkenteni lehet más, az alumíniumnál jobb vezetőanyag használatával, például rézzel. Az IBM tudósainak most sikerült megoldani a rézréteg felvitelét a szilíciumra. Az új eljárással készült félvezető eszközöket CMOS 7S-nek nevezték el, azok tehát a ma készülő CMOS komplex létező félvezető új változatai lesznek.

Az IBM szerint rézzel hat fémréteg vihető fel a szilíciummorzsa. Minél több réteget kapcsolhatók össze a lapkában kialakított áramköri elemek, annál bonyolultabb lehet maga az eredmény, más szóval annál több tran-

zisztort tartalmazó integrált áramkör készíthető. Első lépésként 0,25 mikron vastagságú lapka készítését ígéri. Ezekből ötszázat kell majd egymás mellé tenni, hogy elérjük egy hajsza processzorban már 150-200 millió tranzisztort is lehet majd, és elegendő lesz 1,8 volt is a működteséhez. Még az idén megjelennek a piacon az IBM első, CMOS 7S berendezésorientált áramkői.

Találmányok száma
Amerikában (1996)

Cég	Szám
IBM	1876
Canon	1544
Motorola	1068
NEC	1053
Hitachi	980
Mitsubishi	957
Toshiba	929
Fujitsu	883
Sony	868
Matsushita	850

A CMOS 7S mögött komoly kutatási, fejlesztési munka van. Az IBM Amerikában 1996-ban 1876 találmányt jegyeztetett be, 35 százalékkal többet, mint 1995-ben. A következő legtöbb új találmányi védelmet a Canon kérte, 1544-et, és a legszorgalmasabbak közül a tizedik Matsushita alig több, mint az IBM találmányainak a felét produkálta, 850-et. Természetesen sokat is költ az IBM kutatásra és fejlesztésre: 1996-ban összesen 4,6 milliárd dollárt. Ebből a szárazúan vett – nem közvetlenül a termékek gyártásba vételéhez kapcsolódó mérnöki – kutatás költségei 3,9 milliárd dollárra rúgtak.

Novell BorderManager

Helyi hálózat és világhálózat határán

A Novell IntranetWare programja Magyarországon is gyorsan terjed, ez részben annak is köszönhető, hogy a termék – a hagyományos hálózati szolgáltatásokon kívül – rendelkezik beépített intranetes/internetes tulajdonságokkal.

Számos jogos félelem él a vállalatvezetőkben, a vállalati informatikusokban az Internettel kapcsolatban. Ezek eloszlatására, a biztonság megteremtésére fejlesztette ki a Novell a BorderManager. Szolgáltatásai sokrétűen szolgálják a bizalmas adatok védelmét, a veszélyes anyagok tárolását és a gyors adattovábbítást.

- A tűzfal-funkciók a vállalati adatokat védik az Internet oldaláról.

- Folyamatosan menti az adatforgalom jellemző adatait, azok bármikor visszakereshetőek.

- Gyorsítja a munkát a gyakran használt világhálódalal átmeneti tárolásával a vállalat belső szerverén.

- Címcserevel védi a belső azonosítókat.

- Rejtjelzéssel védett adatforgalmat bonyolít az Interneten.

- Csoportokra vagy akár egyénekre lebontva szabályozható hogy ki, mit és mikor érhet el a világhálón.

Még éppen hogy elkezdődött a vállalati intranetek, az Internet mintájára átalakított belső hálózatok létesítése, és a Novell máris teljes intranet-megoldással áll a vásárlók rendelkezésére. Minden, ehhez szükséges szoftvert szállít, a hálózati operációs rendszertől (IntranetWare) az együttműködést segítő GroupWise-on és az Intel platformon leggyorsabb világháló-adatbáziskezelőn, a WebServeren át a biztonságot szolgáló BorderManagerig. Mindezt pedig megbízhatóan üzemeltethető, ha a Novell Manage Wise segítségével látja el a rendszergazda a teljes hálózat felügyeletét.

Novell®

A HOLNAP HÁLÓZATA
A MA VÁLLALATÁNAK

címmel a Novell országos előadás-sorozatot szervez az alábbi helyszíneken:

Dátum	Időpont	Helyszín
Október 7-én	10.00–14.00 között	Miskolcon a Tudomány és Technika Házába
Október 8-án	9.00–13.00 között	Budapesten a Duna Plaza Hollywood Multiplex moziba
Október 13-án	10.00–14.00 között	Pécsett a Pátria Hotelbe
Október 14-én	10.00–14.00 között	Székesfehérvárott a Technika Házába
Október 15-én	10.00–14.00 között	Győrött a Polgármesteri Hivatal dísztermébe

Minden érdeklődőt szeretettel várunk!

További felvilágosítás: Novell Magyarország Telefon: 266-7770 • www.novell.hu

Szeretettel várjuk a COMPAIR-en, az A pavilon 308-as standján! – Jöjjen! Nézzel, Hallgassa! Próbálja ki!

Nakamichi
CD-cserélők
a disztribútortól

közvetlenül
Storage System
Development and Trading Ltd.

Storage System Kft.
1051 Budapest, Vörösmarty tér 1. IV. emelet 412.
Telefon: 36-1 266-1717, 266-1268 • Fax: 36-1 266-1292

Magyarország modemgyártóinak (SCI-Modem Kft.)
egyedülálló ajánlata!

A nagy modemesere!
Csak a COMPAIR-en!
COMPAIR áruház: A/104, 1997. 10. 14 - 10. 18.

DialCom 33600 bps sebességű modem vásárlása esetén
bármilyen típusú, működőképes vagy üzemképtelen kissebességű modemet

1 bps = 1 Ft

értékben beszámítunk a vételárba

KÉTSZERES PÉNZMEGTAKARÍTÁS! • Egyszeri megvásárlás vásárláskor (olcsóbb vételár) • Allandó telefonköltség megtakarítás (A nagy adatátviteli sebesség csökkenti a telefonvonal használati idejét) Az akció részleteiről és további akcióinkról részletes információt kaphat: www.modem.hu. Faxszám: 2333666/1112

SCI-Modem Kft. Tel.: 270-9020

"IRÁNY A HÁLÓ"

Novell Internet Integrációs Kampany - kis és közepes vállalatok számára
1997 október 24-ig
Novell Internet Integrációs Csomag:

- IntranetWare 5 vagy 10 felhasználós csomag (NetWare 4.11 hálózati operációs rendszer, Multiprotocol Router, Nescape Navigator, WEB szerver, FTP szerver)

Ajándékok:

- GroupWise 5 felhasználós csomag + SMTP/MIME Gateway + WEBAccess kiegészítő + később ingyenes magyar kliens
- Border Manager 45 napos használatra
- NAL (Novell Application Launcher, központi szoftverelosztás, futtatás)
- Hasznos ShareWare Szoftverek
- Matáv Internet Szolgáltatói Csomag

VLA/CLA AKCIÓ

- Rendelési szinttől függően 37-44% végfelhasználói kedvezmény a VLA/CLA árlistából, teljes verzió rendelése esetén
- Lehetőség nyílik, hogy belépjenek a licenzzkonstrukciók valamelyikébe és így két évig további kedvezményes akcióban való részvételre
- Minden IntranetWare megrendelés mellé egy 5 felhasználós GroupWise terméket ajándékozik a Novell, SMTP/MIME Gateway-el és WEB Access kiegészítővel

1997 október 28-ig

kapcsolattartó személy: Kristók Ildikó 13 mellék

VAR COMPUTER
1149 Budapest Fogarasi út 11/a
Tel: 22-22-827; Fax: 36-32-781

E-mail: var@hq.var.hu
Web: www.var.hu

FAXÚJSÁG
401-11-48/4000#
üzlet nyitvatartás
H-P 8.30-18.00

VAR
comput

Magyarország térképe CD-on

Két új kiadványt mutatott be a közelmúltban a Cartographia Kft., amelyekből kitérünk, hogy az információs forradalom változást hozott a térképkiadásban is. Egyre elterjedtebbé válik a számítógép használata a térképkiadás során, erre példa a nemzetközi alaptanterv követelményeinek megfelelő, 12-16 éves tanulók számára készült új történelmi atlasz. A kiadvány az általános iskolások Képes történelem atlaszánál több információt tartalmaz, ám nem számúzték belőle teljesen a képeket sem. Bár a térkép teljes egészében számítógépes feldolgozással készült, ugyanúgy néz ki, mint a korábbi, kézzel írt változatok, ám a korszerű előkészítés miatt lehetővé vált, hogy a gyakorlati munka során felmerülő változtatási igények könnyen végrehajthatók legyenek. Az atlasz 1996-ig követi nyomon az eseményeket.

A másik bemutatott termék, a Magyarország CD-atlasznál már nemcsak a készítés során használták a számítógépet, a használat során is szüksége van egy CD-ROM-olvasóval felszerelt készülékre. A tavaly május óta közel kétezer példányban elkelt

Budapest CD-atlasz után a CD-atlasz sorozat második tagjának keresőrendszere, a Vision-X Geo Map 2.0 szoftvere gyorsabb és korszerűbb az előzőnél. A program telepítése egyszerű, mindössze néhány percig tart, ezt követően MS Windows 3.1x, Windows 95, illetve Windows NT környezetben fut. A telepítés során kell kiválasztani, hogy angolul, németül vagy magyarul kívánjuk használni a programot. A képernyőn ezután megjelenik Magyarország térképe, amelynek bármely pontját ki lehet nagyítani, és így egyre több információhoz jutunk. (A CD vásárlói megkapják a munka alapját képező 1:450000 méretarányú kicsinyített, digitális úton előállított térképet is.) A legnagyobb felbontásnál a városok alaprajzzal és áthajtási utakkal, a kisebb települések pedig egy karikával megjelölve jelennek meg.

Bővült az ábrák köre is, a korábbi 350-400 színes képpel és hét videóval szemben itt közel kétezer színes fénykép és mintegy harminc, háttérzenével kísért videofelvétel található. A szoftver használata különösebb számítógépes ismereteket nem igényel, a sok szempontú ke-

resőrendszerben laikusok is könnyen eligazodhatnak. A térképen átszínézhetők, ki-bekapcsolhatók a háttérzínék, utak, vasutak stb., majd a beállítások elmenthetők. A nevezetességeket kis piktogramok jelölik (néhány ilyen a felhasználó maga is felrakhat a térképre), ezek, valamint a víz-, út-, vasúthálózat használata stb. ki-be kapcsolható. Több mint száz város raszteres áthajtási térképe található a lemezen. A különleges szolgáltatások közé tartozik, hogy a postai irányítószámok alapján is lehet keresni, valamint az, hogy két település közötti optimális útvonalat lehet kérni. Utóbbi esetben, ha megfelel az ajánlott útvonal, amelynek a hosszát is megadja a program, ki lehet nyomtatni azt (kizárólag saját célra, üzleti célú felhasználáshoz a Cartographia írásos engedélyre kell).

Leendő felhasználók lehetnek az utazási irodák, oktatási intézmények, utazni vágyók, vagy például forgalomszervezéssel foglalkozó cégek. További tervek közé tartozik a magyar városok CD-atlasz, valamint egy világatlasz-CD megjelentetése.

Sz. Zs.

Új kezekben a CADKey

Bonyolult térbeli modellek megalkotására, műhelymunkát segítő alkatrészek előállítására alkalmas a CADKey nevű háromdimenziós PC-alapú tervezőrendszer. Hazai forgalmazója, a szege-di KÉSZ Kft. többek között minőség-ellenőrző, építészeti és gépészeti szoftverek disztribúciójával foglalkozik. Négy éve szerepel kínálatukban az amerikai Baystate Technologies cég gépészeti programcsomagja, amelynek népszerűségét mutatja, hogy az elmúlt két-három hónapban húsz-ezer új vásárló jelentkezett.

A szoftver szerkesztőrendszer könnyen tanulható és kezelhető menükön keresztül alkotja meg a térbeli geometriákat, ellenőrzi a méreteket és a paramétereket, lehetővé teszi a tárgyak különböző irányokból való megtekintését, forgatását. A beépített testmodellező térbeli megjelenítést tesz lehetővé mind drótváz-, mind valószínű ábrázolás esetén. A legújabb változat Windows 95 és Windows NT környezetben is működik. Mindezt az érdeklődők egy ingyenes demó próbálhatják ki. A szoftver nagy cégeknek kiegészítő program lehet a drága és bonyolult CAD-szoftverekhez, kisebb- és közepes vállalatok tervezési igényeit kielégíti, ajánlják például alkatrészgyártó, beszállító cégeknek. Ára a magyar piac fizetőképes keresletéhez igazodva 1250 dollár.

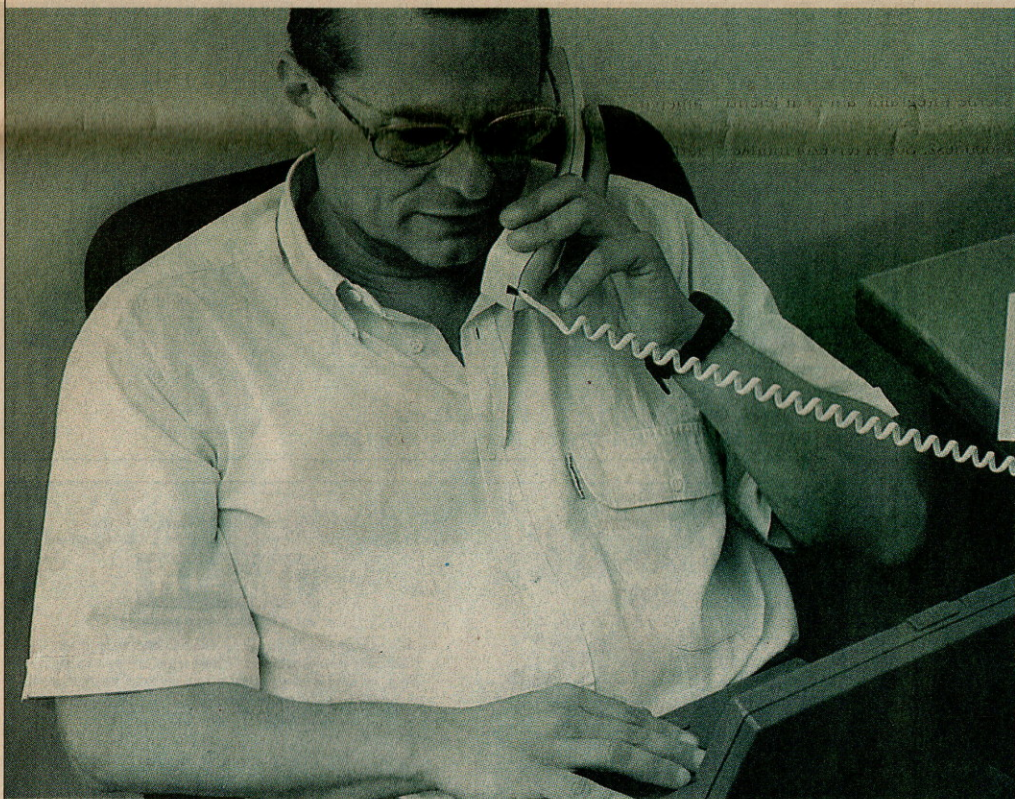
Szeptember 12-én Mark Gravelin úr, a Baystate Technologies Inc. elnökhelyettese találkozott a Budapesti Műszaki Egyetem (BME) és a Miskolci Egyetem azon tanszékeinek a képviselőivel, akik használják vagy használni szeretnék a programcsomagot. Mindkét egyetemen oktatják már a szoftvert, így tapasztalatcserére és a további teendők eldöntésére ültek össze. Mind az anyacég, mind hazai képviselője fontosnak tartja, hogy tanulmányaik során a diákok megismerkedjenek a termékkel, ezért több mint tíz hazai felsőoktatási intézmény kapott már kedvezményes vásárlási lehetőséget. Hamarosan egy, a BME gondozásában megjelenő tankönyv is segíti majd a szoftver használatának elsajátítását, gyakorlását.

A CADKey-ről Gravelin úr elmondta, hogy tavaly nyáron vásárolták meg a nem megfelelő ütemben fejlődő fejlesztőcégtől a nevet, az adatbázist és a forráskódot, magukra vállalva a további fejlesztést és a marketingmunkát. Erre a lépésre szinte rákényszerítettek, ugyanis saját cégüket egy éppen CADKey-hez írt kiegészítő szoftverre, a Draft Pak-ra alapították. Az eladások száma azóta úgyszólván megnőtt. Az egymillió dolláros éves árbevétel egy év múlva hétszeresére növekedett, az alkalmazottak száma megkétszereződött. A közelmúltban újabb cég vásárlásának szándékát jelentette be a Baystate: a Fast Surf vállalat ugyanilyen nevű gyors felületmodellező eszközét és a Fast Solid testmodellezőjét a későbbiekben illesztik a CADKey-hez, vagy beépítik abba.

Jelenleg a mintegy 260 ezer felhasználó 75 százaléka az Amerikai Egyesült Államokban vagy Kanadában tevékenykedik. Világszerte 110 disztribútor árusítja a tíz nyelven kapható terméket (maga a szoftver nem, de a dokumentációja magyarul is elkészült). A tulajdonosok nagy reményeket fűznek az egyre több szolgáltatást nyújtó termékhez, többek között azért, mert a jelenlegi, körülbelül évi négytízmilliárd dolláros CAD-világpiacon éves növekedési üteme becslések szerint a közeljövőben az USA-ban eléri a kilenc százalékot, Európában és Ázsiában pedig közel húszszázalékos lesz.

Szekeres Zsuzsa

Ki az, aki ne a legjobbat szeretné?

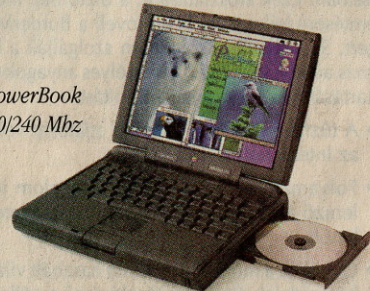


Dávid András filmrendező, producer

„Franciaországban, az Egyesült Államokban, s szerte a világban, ahová munkám köt, úgy látom, hogy a multimédia területén is meghatározó a Macintosh-ok aránya. Ezekben a gépeken ma már olyan fantasztikus képességű szoftverek futnak, amelyek néhány éve még elképzelhetetlenek lettek volna.

S a fejlődés megállíthatatlan.

PowerBook
3400/240 Mhz



STUART

Mac OS



Információ: 250-3260,
vagy az Interneten: <http://www.apple.hu>



(23) 504 804
Kód: 20191



Apple Computer

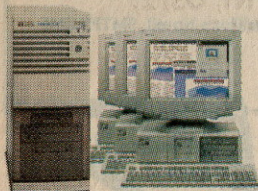
HP Office A működő iroda védjegye

Ma már az Ön cége sem működhet hatékonyan számítógépek, szoftverek és szolgáltatások nélkül. Mégsem kell több millió forintot beruháznia, mert a Hewlett-Packard egyedülálló irodai csomagot kínál Önnek.

Hardver: 1 db HP NetServer E40 szerver Intel Pentium® Pro 200 MHz processzorral • 3 db HP Vectra VE asztali számítógép Intel Pentium® MMX™ 166 MHz processzorral • 1 db HP LaserJet 6P nyomtató hálózati szerverrel • 1 db ScanJet 5s színes szkennert (opcionális) • HP Network kit
Szoftver: Kiszolgáló oldal: Microsoft Irodai Kiszolgáló csomag • Windows NT szerver • Internet: elektronikus levelezés, csoportmunka szervezés, web kiszolgáló, web böngésző, proxy kiszolgáló • Relációs adatbázis kezelő • Fax szerver *Ügyfél oldal:* Microsoft Windows 95 és Microsoft Office 97
Szolgáltatás: 3 év garancia a hardverre. Napi távdiagnosztika, hibafelügyelés és -elhárítás, távoli szerverfelügyelet a HP vevőszolgálatától. Helyszíni üzembehelyezés, egy napos felhasználói oktatás. **Finanszírozás:** 3 éves futamidejű tartós bérleti szerződés technológiai frissítés opcióval, 99.900 Ft+Áfa* havi díjért.

* 200 Ft/USD árfolyamig érvényes. A HP a havi törlesztés összegét, legfeljebb a dollár árfolyamváltozásának mértékéig igazíthatja.

The Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks and MMX is a trademark of the Intel Corporation. Microsoft, Windows, is a registered trademark of the Microsoft Corporation. All other trademarks are acknowledged.



Hivatalos
Vizszonteladó



SYSTEMEND SZÁMÍTÁS-
TECHNIKAI KFT. 1068
Budapest, Rippl Rónai u. 2.
Telefon: 342-1937

Egy
teljes iroda
99.900
Ft+ÁFA havi díjért*

A számítógépes tervezés új irányai

(Folytatás az 1. oldalról)

Az erőforrásigény hirtelen megnövekedése elsősorban a programok funkcionális bővülésének a következménye. Az első szoftvereket főként rajzolásra készítették,

vinc" platformja hosszú éveken keresztül a UNIX operációs rendszer volt. A kritikus alkalmazásokban szóba sem kerülhetett a PC mint hardverkönyezet és a DOS, illetve a Windows operációs rend-

elmaradt egy CATIA vagy Euclid mögött.

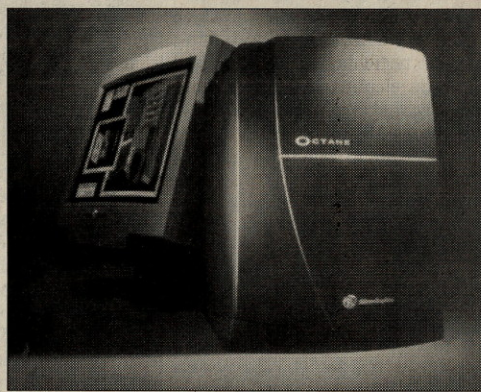
A változást a Windows NT hozta meg, amely jócskán felborította a piacot (és a kedélyeket), hiszen PC-alapon kínálta mindazt, amire azelőtt csak egy UNIX-munkaállomás volt képes. Egy csapásra világossá vált, hogy a CAD-piacon nem élhet meg senki UNIX-os elzártágában, csak akkor, ha programjait PC-re (illetve Windows NT-re) is átírja.

Az Autodesknek nem volt nehéz dolga, hiszen a DOS-ról már korábban átnyergelt a Windowsra. Az AutoCAD legújabb, 14-es változatával pedig nyíltan a Windows NT mellett tette le a garast, végleg búcsút mondván a UNIX-verzióknak.

Miközben az Autodesk „alulról” nyomult fölfelé a Windows NT irányában, a UNIX-alapú rendszerek büszke forgalmazói felülről voltak kénytelenek leereszkedni ugyanerre a platformra, így a korábbi – operációs rendszer szerinti – kategorizálás mára értelmet veszített. Egymás után jelent meg például a Pro/Engineer, a MicroStation stb. Windows NT-verziója, ami természetesen nem jelentette automatikusan a UNIX-változatok eltűnését, hiszen egy-egy kritikus alkalmazásban ma is ezek dominálnak.

A Windows NT-kompatibilitás számos esetben sokkal többet jelent, mint egy új – Windows-szerű – kezelőfelületet. Az esetek többségében vadonatúj programokról van szó, nem pedig régebbi programok NT-átíratáról. Az újítás nyomán a menürendszer a Microsoft „divatot” követi: a funkciók jó részét ugyanott érjük el, mint az Office-ban, és – mint már említettük – adatokat (objektumokat) cserélhetünk az Office-programokkal.

Az NT-re való átállás tehát segít a tervezőprogramokat átfogó rendszerbe integrálni, ám nem jelenti azt, hogy egy csapásra minden olcsóbb lesz. Sőt! A tervezői munkahely költségeiből mind nagyobb hányad esik a szoftverre, a korábbi fele-fele arány mára háromnegyed-egyegyedre módosult a szoftver „javára”. Ami azt jelenti, hogy a korábbi DOS/Windows alapú szoftverek jócskán megrágultak, és a UNIX-os rendszerek sem lettek sokkal olcsóbbak. Egy CAD-rendszer ára tipikusan fél-egy millió forint közé esik, ám ettől el is térhet (többnyire fölfelé), főként olyan esetekben, amikor a rendszer több



A Silicon Graphics kivételesen nagy teljesítményű számítógépeket épít főként olyan alkalmazásokhoz, amelyekben nagy adattömegeket kell mozgatni. Tipikusan ilyenek a grafikus és CAD alkalmazások, amelyekben egyre inkább szükség van a modellek térbeli megjelenítésére és mozgztatására. Az Octane munkaállomás egy vagy két R10000-es mikroprocesszort tartalmaz, architektúrája pedig 64-bites.

minden további nélkül térképi objektumokat helyezhetünk el.

A CAD-szaktmát érthetően nem hagyta érintetlenül az Internet világméretű elterjedése. A hálózat segítségével például a tervezők megoszthatják egymás között a munkát, akár egyszerre többben is dolgozhatnak ugyanazon a terven. Sőt az Interneten keresztül a szélesebb közönség is hozzáférhet különféle tervekhez, adatbázisokhoz stb. Ehhez persze megfelelő szoftverekre van szükség, mégpedig az adattárat birtokló intézmény oldalán. A felhasználó oldalán a szabványos böngészőprogramok (Netscape Navigator, Microsoft Internet Explorer) bőven elégségesek.

Számos szoftvergyártó kézen kínálta a tervek közzétételéhez szükséges megoldásokat. Ilyen például az Autodesk Map-

Guide nevű szoftvere, vagy a Bentley-féle ModelServer Publisher, amely lehetővé teszi a MicroStation és az AutoCAD tervrajzok közzétételét az Interneten, illetve int-

tucat speciális modul tartalmaz, és ezekből alaposan bevásárolunk. Az olcsó programok lassan kimennek a divatból. Pár éve még komoly alternatívát jelentettek a tíz-húsz ezer forintért kapható 2D-s rajzolóprogramok, ám ezek ideje lejárt. A tervezők közül a legtöbben olyan platformra szeretnének berendezkedni, amely korlátlanul bővíthető, fejleszthető és kompatibilis más rendszerekkel.

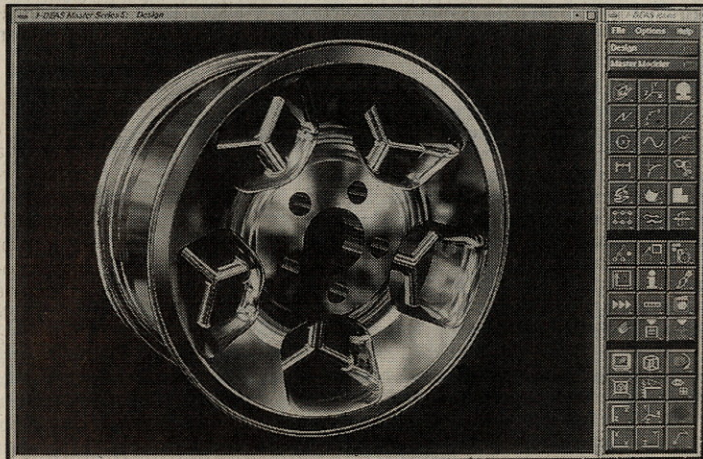
A CAD-programok új generációja néhány fontos fejlődési tendenciát vetít előre. Az egyik ezek közül a CAD és a GIS közeledése. A GIS (Geographic Information System, földrajzi információs rendszer) – amelynek fő feladata a földrajzi adatok nyilvántartása – mindeddig jól elkülönült a CAD-tól. GIS-rendszereket használnak például az ingatlan-nyilvántartásban, az önkormányzatok, a közművállalatok stb. Az ESRI cég ArcView 3.0 szoftvere segít összekapcsolni a földrajzi adatbázist a CAD-es rajzokkal, objektumokkal. Hasonló szerepet játszik az Autodesk Map 2.0 vagy a Bentley cég MicroStation termékére épülő GeoGraphics, amelynek segítségével a rajzokban



A tintasugaras plotterek nagy előnye, hogy színes, nagy fedettségi képek előállítására is alkalmasak. A japán Mutoh cég SpectraJet nevű rajzgépe kétféle méretben (A/0, ill. A/1) kapható, különlegessége a színenkénti 500-500 ml-es tintatartály, amely hosszú időre biztosítja a berendezés felügyelet nélküli működését.

ranet-hálózatokon. A távoli felhasználók a rajzokat egyéni kívánságaik szerint jeleníthetik meg, például rázoomolhatnak a részletekre stb.

S. Z.



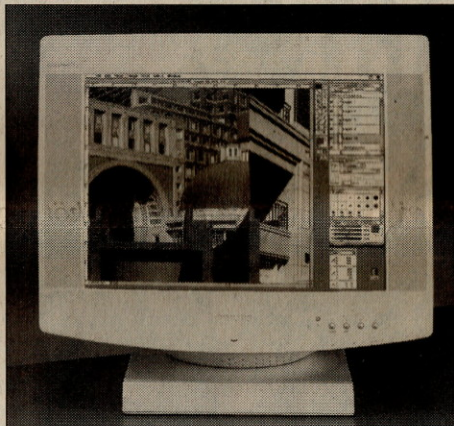
A digitális prototípus-készítés alkalmazásával a tervezési folyamat radikálisan lerövidíthető. A gyártástechnológia (például az NC-program) úgy készül el, hogy a mintadarab soha nem jelenik meg fizikai valóságában. Az SDRG cég az I-DEAS Master Series 5-ben hasonló megoldást kínál komplex digitális prototípusok előállítására – természetesen a számítógép képernyőjén. A digitális prototípus tartalmazza valamennyi lényeges mérési, tesztelési, gyártási stb. információt.

és pedig a kényelmetlen és ormótlan rajztáblák kiváltására. Eme „elektronikus rajztáblák” továbbfejlesztésével jöttek létre azután a háromdimenziós modellezésre szánt programok, amelyek egyre jobban igyekeznek megközelíteni a hagyományos mérnöki gondolkodásmódot. Az újabb programtermékek már nemcsak egyszerű rajzeszközöket, hanem bonyolultabb komponenseket, számítógépes nyelven szólva objektumokat adnak a mérnök kezébe. A CAD-programok egyik fejlődési iránya tehát a kétdimenziós rajzólástól a háromdimenziós modellezés felé mutat.

De még a 3D-s modellezés sem minden, ugyanis a programok legnagyobb része ma már a modellek fényképszerű megjelenítésére is alkalmas, ami korábban csak külső programokkal volt lehetséges. Az AutoCAD legújabb változatába például már „gyárilag” beépítették a 3D Studio funkciókészletét, és ugyanez vonatkozik a többi vezető gyártóra is, például a Bentleyre vagy a Computervisionra.

A másik fejlődési irány a futatókörnyezettel kapcsolatos. A nagy teljesítményű programok „ked-

szer. Ebben persze van némi túlzás, hiszen a legnagyobb számban értékesített tervezőprogram – az AutoCAD – eleve PC-re (és DOS operációs rendszerre) „íródott”, bár az általános vélemény szerint teljesítményben és tudásban messze



A Philips Brilliance monitorok ideális megoldást jelentenek a CAD-alkalmazásokban. A 21"-os modell – amellett, hogy kiváló képminőséget kínál – valamennyi szigorú környezetvédelmi normának megfelel. 1600x1280 képpont a legnagyobb felbontása, és még ilyenkor is kíméli a szemet, mivel 85 Hz-el frissíti a képet

Borland

Making Development Easier

JBuilder

Borland DataGateway for Java

InterBase

Visual dBASE

Borland/400

Borland C++ Development Suite

Delphi 3

C++Builder

Borland C++

IntraBuilder 1.5

Delphi 3

A fenti termékeket megismerheti a Compfairen, az A pavilon 201/6-os standján tartott előadásainkon.

1143 Budapest, Hungária krt. 79-81.
Telefon: 252-8145, fax: 252-8773
Internet: http://www.delphi.hu
E-mail: delphi@delphi.hu

Borland Magyarország
(Delphi-Szoft)

Adatlaptervezés • Optikai karakterfelismerés

Szüksége van csekkre? Rendelje meg nálunk, s pár órán belül megkapja – akár több száz ezer darabot is!

Sárga készpénzátutalási megbízás társasházi közös költség, biztosítás, tagsági díj, törlesztőrészlet befizetésére. Talán éppen Önnek is van belőle.

Nézze meg a jobb alsó sarkát, s ha ott a talál egy <501> számot, akkor azt a csekket mi nyomtattuk Önnek. Mint ahogy mi nyomtatjuk a magyar orvosok sorszámozott, vonalkóddal ellátottvényeit és sok más olyan nyomtatványt, amiből sok, s mégis valamiben – például a befizető nevében, a folyószámlaszámában, esetleg az összegben – egyedi kell.

Compfairen megrendelt csekkre 50% árengedmény!

TELJES KÖRŰ INFORMATIKAI SZOLGÁLTATÁS

Egyedileg azonosítható bizonylatait a lehető LEGgyorsabban, LEGjobb minőségben, LEGszébben és LEGolcsóbban a SZENZOR Számítógépközpont készíti el Önnek!

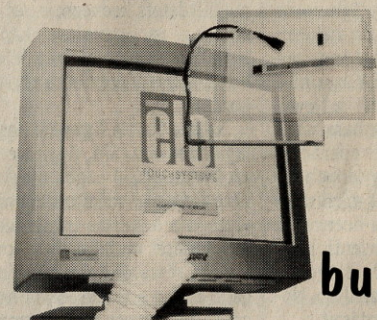
SZENZOR

SZÁMÍTÓGÉPKÖZPONT Kft.

A Csomagolási Szövetség tagja
Budapest XIII., Lehel u. 11.
T.: 140-1539 • F.: 120-2439
Telex: 20-2659

Adattermék-készítés • Adatbázis-kezelés

TOUCHSCREEN



In touch with your business!

Használja másképp számítógépét!

KEZELJE RENDSZERÉT A MONITOR ÉRINTÉSÉVEL!

- utólag beszerezhető KIT-ek
- komplett érintéses monitorok
- komplett Touchscreen információs tornyok

DOS, Windows, Win NT, OS/2, UNIX, Apple Macintosh környezet

BANKSOFT

Bossányiné Erőss Andrea
Telefon: 363-7442, 364-0026 • Fax: 383-5243

A JÖVŐ SZÁZAD ÉRINTÉSE

Tartós bérlet

Évekig virágzó iparág volt Magyarország a lízing, de az adó-jogszabályok változával a kereslet eltolódni látszik a tartós bérlet irányába. Ezekben a konstrukciókban kelt és kel el az autók jelentős része, aminek nyilvánvaló oka a valós fizetési lehetőségeket meghaladó túlkínálat. Mintha mára a számítógépipar is eljutott volna erre a szintre, amikor nem elég a készpénzes, azonnali átutalásos eladás, valamilyen pénzügyi segítséggel is meg kell támogatni a felhasználót, hogy hozzánk jöjjen. Legalábbis így érezhették a Hewlett-Packard Magyarországnál, amikor kidolgozták a havi kilencvenkilencezer forintos, hároméves futamidejű tartós bérleti ajánlatot kis- és közepes vállalkozásoknak. A felajánlott eszközkészlet négy PC-ből áll, a hozzávaló kábelkészlettel és hálózatkezelő, illetve Microsoft irodai alkalmazási szoftverrel, HP SureStore T4 mágnesszalagos adatmentő egységgel, HP LaserJet 6P nyomtatóval. Az üzletben a Matáv, a Microsoft Magyarországot és még más cégek is benne vannak. A Microsoft egy speciális CD-n adja a szoftvert (részletek a kereskedőknél és a hirdetésekben), a Matáv pedig kedvezményes áron és részletfizetéssel – további tízezer forint havonta, két évig – ad telefonvonalat, Internet-hozzáférést, zöld számot. A hívási díjak természetesen nem kedvezményesek.

Kiszámolni, hogy mennyire éri meg ebben a konstrukcióban számítógéphez jutni, minden cégnek magának kell. *Pesti István*, a HP üzletágvezetője szerint Magyarországon ötvézerre tehető a potenciális bérlők száma. Szakmai, számítástechnikai szempontból, ha mindaz megvalósul, amit a HP tervez, komoly háttérre lesz majd ezeknek a kis hálózatoknak. Az akcióba becsatló kereskedők, viszonteladók ugyanis külön erre az eladási formára készített kézikönyvet és ala-

pos oktatás kapnak a HP-tól, és vállalniuk kell a vevőszolgálat egy részét is. A viszonteladó üzembe helyezés és a szoftvernek a helyi igények szerinti beállítása után egész napos helyszíni betanítást végez. A teljes terhet azonban nem rakják az ő vállukra. A részletek után egy meghirdetett központi telefonszámon lehet majd érdeklődni, s azt ígéri, hogy az utcáról beeső bérlőjelöltet pár napon belül felkeresi a hozzá legközelebbi viszonteladó.

Üzleti szempontból még vannak homályos részletei a Hewlett-Packard akciójának. A viszonteladói jutalék nagyságát természetesen rövidesen tudni fogja a konkurencia is, de még nem eldöntött, hogy mi történik a gépekkel a futamidő lejártá után. A hardverteljesítmény esetleg szükséges növelésének feltételeiről sem esett szó a sajtótájékoztatón, pedig aki három évre bérel számítástechnikai eszközöket a beszerzési áránál magasabb összköltséggel, annak ezzel is számolnia kell mielőtt dönt. A Microsoft képviselője viszont azt ígérte, hogy a csomagban minden szoftverelem külön-külön frissíthető lesz, mégpedig kedvezményes áron. A HP számítási szerezését a majd 3,6 milliós bérleti díj kifizetése után a maradványösszeg még mindig mintegy 13 százalék, vagyis több, mint ötöd-félszáz ezer forint lesz, ami nyilvánvalóan gondot jelent majd akkor, ha a rendszert a bérlő tulajdonába akarják adni. A piacszerzés, a PC-piaci részesedés feltornázása érdekében indított akció sikerét tehát sok tényező befolyásolja akkor is, ha a konkurencia, a magyarországi PC-piac többi szereplője állva marad, nem tesz ellenlépéseket részesedésének védelmére. Egy biztos: a Microsofttal a HP-nak kizárólagos szerződése van, pontosan ezzel a szoftverkészlettel, ezzel a CD-vel más hardvergyártó nem kezdhet hasonló akcióba.

Amnesztia

Elsősorban a nagy- és közepes felhasználók számára lehet előnyös a Novell Magyarország október 28-ig tartó akciója. Közülük is azoknak – a BSA, a jogtalan szoftverhasználatot figyelő szövetség adataiból ítélve többen vannak, mint gondolnánk –, akik elfelejtették befizetni a licencdíjat, mielőtt használatba vették volna Novell NetWare 2.x, 3.x hálózati operációs rendszerüket vagy annak egy részét. A BSA szerint a 60–65 százalékot is eléri a Novell hálózatot illegálisan használók aránya. A hálózati operációs rendszerekért az egy időben kiszolgált felhasználók maximális száma szerint szokás licencdíjat fizetni, ez tehát azt jelenti, hogy száz felhasználóból átlagosan hatvanöt ingyen használja a Novell NetWare szolgáltatásait.

Szittyá Tamás, a Novell Magyarország ügyvezetői igazgatója elmondta, hogy a hálózatoknál kényesebb a legalizálás, mint más

rendszereknél. A rendszergazdáknak ugyanis időre van szüksége, míg kialakítja az új – természetesen IntranetWare – környezetet, és mindent áthelyez az új hálózati operációs rendszer és annak központi adatbázisa, a Novell osztott című felügyelete alá. Éppen ezért, aki részt vesz a meghirdetett kedvezményes akcióban, az igazolást kap a Novelltől, amellyel még kilenc hónapig üzemeltetheti a régi hálózatot.

Szittyá Tamás úgy véli, hogy a legalitást vizsgáló, úgynevezett szoftverauditáló cégek megjelése a magyar számítástechnikai életben a legalitás iránti igény növekedését mutatja, és a Novell a maga részéről örömmel támogatja ezeket a törekvéseket nemcsak a kedvezményrel, de tanácsadással és a régebbi NetWare-kidatásokról az IntranetWare-re való átállást segítő REXXware szoftverrel is.

Utazóknak jó

Gyakorta megessük velünk, hogy ismeretlen helyen eltévedünk. Hogy az Egyesült Államokban ez ne történjék meg, a Microsoft Expedia Streets 98 csomagjában feldolgozta az Egyesült Államok területének hatmillió mérföldnyi útját s több mint 150 ezer kisebb-nagyobb településének térképét. (Az előző verzió Automap Streets Plus néven volt kapható.)

A csomag étteremajánlót, utazásiiroda-ajánlót is tartalmaz, s Windows CE operációs

rendszer alapú kézi számítógépekre letölthető verziója is van. (Ennek bemutató változata az <http://www.microsoft.com/expedia> web-helyről ingyenesen letölthető.) A program egyik változatával 14 millió amerikai vállalkozás adatai közül is lehet keresni. A termék web-helyekhez is kapcsolódik, ahonnan további információk kaphatók városokról, szórakoztató programokról, időjárásról, útviszonyokról, repülőtéri járatokról stb.

Piacon a WordPerfect 8

Kétségtelen ugyan a Microsoft nyomozó főlénye az irodai alkalmazáscsomagok piacán, mégis komoly bevételt jelent a Corelnek a tíz százalék körüli piaci részesedést elért WordPerfect. Az majdnem biztosra vehető, hogy aki most DOS-os vagy Windows 3.1-es WordPerfectet használ, ha teheti, nem fog áttérni a Microsoft Office-ra. Nem véletlen tehát, hogy a Corel folyamatosan fejleszti a WordPerfectet, és immár piacra lépett a nyolcadik kiadásával.

A Corel erről szóló közleménye a kezelő kapcsolatteremtő lehetőségeinek bővülését emeli ki másokkal és – az Interneten keresztül – a világgal, továbbá az együttműködés támogatását a változat-nyilvántartás révén. A csomag ajánlott ára Amerikában 395 dollár, WordPerfect-tulajdonosoknak és más irodai alkalmazáscsomagok tulajdonosainak 179. Figyelemre méltó, hogy tudósoknak, diákoknak, egyetemi oktatóknak mindössze 49 dollárt kell fizetniük érte.

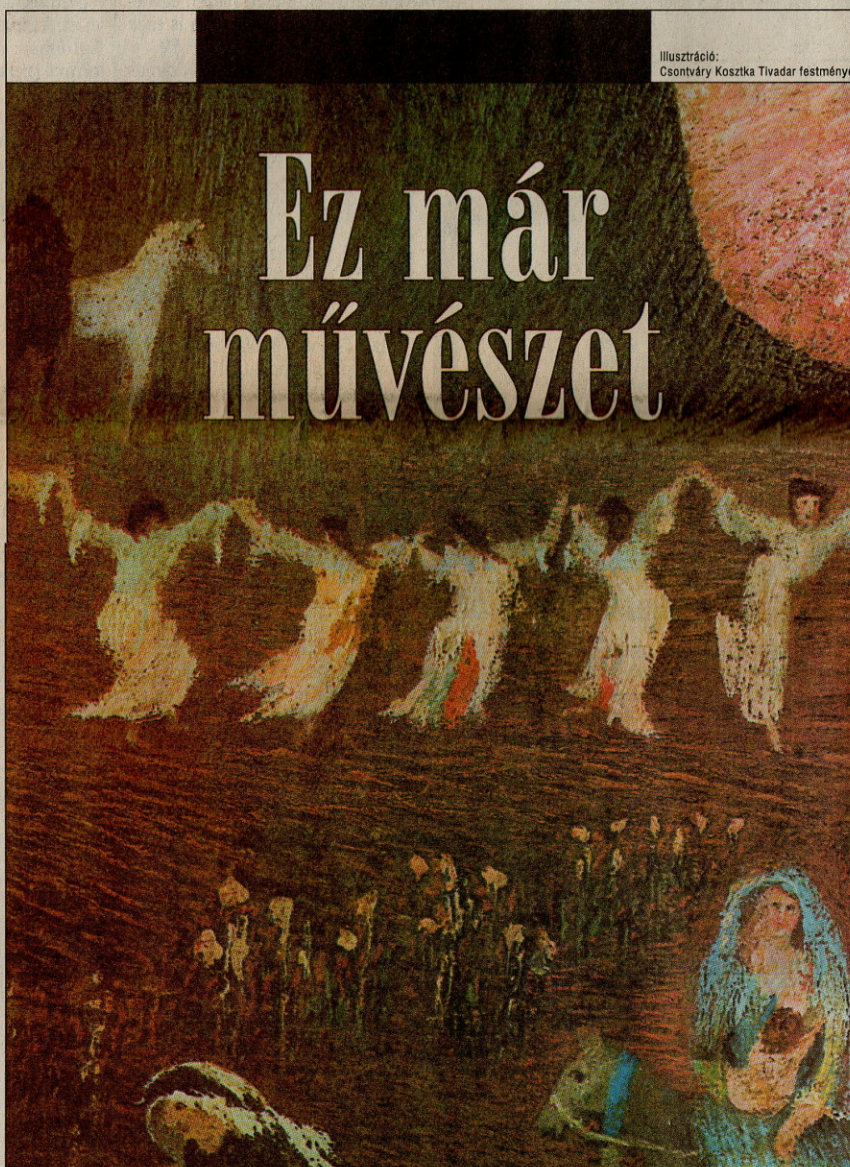
A WordPerfect 8 új elemei egy személyes kapcsolatregiszter, a

Central, amely már nevében is emlékeztet a Novell által kibocsátott korábbi csomagbeli InfoCentralra. A feladat is ugyanaz, a telefonszámok, programok, feladatok nyilvántartása. A szokásos programok, a szövegszerkesztő, a számológép és az előadás-készítő, -vetítő mellett mindenféle ráadásprogramot tettek a cso-

magba. Világháló-dokumentum előállításra szolgál a Barista nevű Jáva-eszköz, fényképszerkesztésre a Corel Photo House 1.1. A Versions dokumentumarchiváló gondoskodik a változatok rendben tartásáról. A Corel még tartja magát, a világháló böngészéséhez a Netscape Navigator 3.0-t ajánlja és adja a vásárlónak. **VaMá**

Néhány évvel ezelőtt a világ legkedveltebb szövegszerkesztője volt a WordPerfect. Ami némileg megrendítette a helyzetét, az nem is annyira a Microsoft és az ő Wordje volt, hanem a WordPerfect tulajdonosainak bizonytalansága. Először eladták az egészet a Novellnek, majd továbbkerült a CorelDrawról ismert kanadai Corelhez. A csak Windows 95-re elkészült Corel WordPerfect Suite 7 irodai alkalmazáscsomag Amerikában hatalmas sikert aratott, azóta már a nyolcadik kiadása is elkészült. Sőt készült a Jávás, számítógép-hálózatra szánt változata. Csak a régi, hűséges WordPerfect-tulajdonosok érezhették sokáig mellőzöttnek magukat. Most azonban a Corel kiadta a WordPerfect Suite 7-nek Windows 3.1x fölélt futó változatát.

A dobozban együtt van a WordPerfect 7 szövegszerkesztő, a Quattro Pro 7 számológép, a Presentations 7 vetítettképpártó, a Paradox 7 adatbázis-kezelő, a Time Line projektkezelő és a Corel FLOW 2 grafikonrajzoló. Amúgy mellékesen, ráadásként hozzaték a Corelnél az elektronikus kiadványok készítésére szolgáló Envoy 1.0a-t, a Netscape Navigator világháló-böngészőt és a Sidekick 2.0 személyes kapcsolatnyilvántartót, valamint egy kis kép- és betűcsomagkészletet.



Ez már
művészet

Illusztráció:
Csontváry Koszta Tivadar festménye



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

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

Skaküzletek:
1065 Budapest
Nagymező utca 25.
Tel.: 11-18-095
Tel./ 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

ALBACOMP
activa



PENTIUM®
PROCESSZOR
MMX™ TECHNOLOGIÁVAL

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

Bemutatjuk az

IBM ThinkPad 770 noteszgépet

Egyre többen használnak hordozható PC-t, legtöbben a noteszméretűt, kevesebben zsebbe való. A márka, a megjelenés és az ár alapján válogatók számára évek óta jó ajánlat az IBM ThinkPad, amelynek mellékesen a szolgáltatásai sem rosszak. Ahhoz, hogy a noteszgép teljesen kiszorítsa az asztali gépet a versenyből, 15-17 hüvelyk hasznos képernyővel és kényelmes billentyűzetet kell kreálni a gyártóknak. Az utóbbiban a ThinkPad a megnyitható lepkemegoldással már régen vezet, képernyőméretben pedig a most bejelentett modellel elérte a 14,1 hüvelyk átlóhosszat, ami hasznos területben már megfelel a 15 hüvelykes hagyományos megjelenítőnek. A hordozható számítógépek folyékonykristályos képernyőjének ugyanis nincs kihasználatlan része, avagy másképpen fogalmazva, egy 15 hüvelykesnek árult megjelenítő hasznos részének az átlója is 14 hüvelyk körül van.

A vásárlók szórakoztatását szolgálja a DVD-játszó, a digitális Dolby sztereo hang és az Intelnél éppenhogycsak bejelentett 200/233 megahertzes, az MMX képfeldolgozó utasításokat is megértő Pentium Mobile Modul mikroprocesszor az 512 kilobájtos gyorsító- és a 32 megabájtos központi tár. Mindez

együtt egy tökéletes egyszemélyes mozi, amely akár utazás közben a repülőgépen vagy az autó hátsó ülésén, akár az ágyban kényelmesen nézhető, hiszen már kaphatók egész estét betöltő játékfilmek 4,7 gigabájtos DVD-koronon. (A mai CD kapacitása mintegy 0,6 gigabájttal.)

Az IBM jelentés szerint a ThinkPad 770 egy különleges teljesítményű sorozat első tagja, a többiben is megtaláljuk majd a nagy teljesítményű processzort, a multimédia-szolgáltatásokat, a lehető legnagyobb képátlójú színes képernyőt, a korszerű távközlési lehetőségeket, az öt gigabájtos tömegtárolót és az OS/2 Warp Version 4 és OS/2 Warp Connect mellett egyéb alaprendszer, például a Windows NT választásának lehetőségét.

A ThinkPad 770 nagy teljesítményű munkahelyi számítógépként, avagy -külső megjelenítőhöz kapcsolva - grafikus munkaállomásként is megállja a helyét. A központi tára akár 256 megabájtosra is hízítható, szerelhető bele akár 10,2 gigabájtnyi merevlemez és 100 megabájtos cserélhető lemezekhez való Omega Zip egység is. Néhány évvel ezelőtt komoly helyi hálózatok üzemeltek ilyen kapacitású központi adattárral, s ma egy kisválla-

lat négy-öt munkahelyes hálózata kiszolgálható egy ekkora kapacitású számítógéppel.

Azokra gondolva, akik hálózatba csatlakoztatva akarják használni az új ThinkPad 770-et, az IBM beleépítette mindazokat a manapság divatos szolgáltatásokat, amelyekkel csökkenthetőnek látszanak a hálózatfenntartási költségek. Van benne DMI-csatoló, amely közvetíteni képes a rendszergazdának a számítógép technikai adatait, s ezt a távoli bekapcsolóval éjszaka is megteheti, feltéve, hogy a gépet a gazdája nem viszi haza, hanem bent hagyja a hivatali dokkban - abban az egységben, amelybe a noteszgépet bele szokták tenni az emberek, amikor a munkahelyükön dolgoznak vele.

Ott még nem tartunk, hogy minden, ami lehetőség egyszerre beletelhető legyen a ThinkPad 770-be, de a bejelentés szerint az esetleg szükséges részegységcsere nagyon kényelmes. Egyetlen UltraBay II típusú rekeszbe beletéve csatlakoztatható minden, a második merevlemez, a kiegészítő akkumulátor, a DVD-játszó, a CD-játszó, a hajlékonylemez vagy az Iomega Zip 100 egység. A távbeszélőhálózatra csatlakozást az opcionális 33,6 kilobájtt/másodperc sebességű modemmel oldhatja meg a noteszgép tulajdonosa.

Világtükör

Százmillió ügyfél » A 3Com és a US Robotics jogilag is lezárta bejelentett fúzióját, amelynek során egy 5,5 milliárd dollár forgalmú vállalat jött létre. A hálózati eszközök iparának eddig ez a legnagyobb fúziója. A két vállalat egyesítése jó ütemben halad, a forgalmazás és a marketing területén be is fejeződött, s hamarosan követi ezeket a logisztika és a pénzügy is. A 3Com cég-felvásárlások és saját növekedése révén 1990 óta 420 millió dollárról több mint 5,5 milliárdra növelte forgalmát, ügyfeleinek száma világszerte elérte a százmilliót.

SAP-integráció » A Microsoft és az SAP integrálja a Microsoft Merchant System-et az SAP R/3 vállalatirányítási szoftverébe. Ezzel a két cég a nagyvállalatok és kereskedők számára átfogó Internet-kereskedelmi platformot nyújt, amely összekapcsolja a nagyszámú tranzakció kezelésének képességeit egy szervezet R/3-as vállalatirányítási programjával.

Új Vision Line sorozat a Tuliptól » A holland Tulip Computers piacra dobja a Vision Line számítógépek új sorozatát, amely kiemelkedően kedvező hálózati menedzselési tulajdonságokkal rendelkezik. Optimalizálja a számítógép erőforrásait, s ezáltal csökkenti a gép üzemeltetési költségeit. A Remote Desktop Management Interface (RDMI) szabványnak megfelelő megoldásokkal a hálózati adminisztrátor meg tudja állapítani a beépített hardver- és szoftverkomponenseket, ezek konfigurációját, azt, hogyan működnek ezek az elemek együtt, és mikor van szükség bővítésre. Ezzel gyors segítséget nyújt a nyomtatási problémák megoldásában, a rendszerkonfliktusok kezelésében és a szolgáltatás megszakadásából eredő hibák kijavításában. Egy átlagos PC monitorral együtt évente 300 kWóra energiát fogyaszt, a Tulip Vision Line gépek azonban csak kb. 80 kWórányit. A termécsalád intelligenciájára jellemző, hogy képes megmérni a processzor hőmérsékletét, és ellenőrizni tudja a ventilátort.

Egy lovon az IBM » Miközben a nagy számítógépgyártók sorra jelentik be, hogy fejlesztnek, gyártanak ők mindent, amit a közönség kíván, NetPC-t éppúgy, mint NC sovány klient, az IBM-nél úgy döntöttek, hogy a Network Sation mellett maradnak, és kiszállnak a reménybeli NetPC-üzletből. Ahelyett, hogy az Intel és a Microsoft által bejelentett Windows-szerű operációs rendszerhez készítenének PC-architektúrájú számítógépet, inkább asztali PC-t ajánlanak majd annak, aki nem az NC-ben látja a neki megfelelő eszközt. Az IBM elemzői szerint tehát a piac - elsősorban a vállalati piac - alapvetően kétféle asztali számítógépet hajlandó pénzt adni, a mindentudó PC-ért és a hálózati terminálnak alkalmas, de önálló munkára képtelen NC-ért.

Szemmüködést szimuláló lapka » Tíz év kutatás után a Vision nyilvánosság elé lépett Generic Visual Perception Processor (GVPP)-nak nevezett képernyő-előlapkájával. A processzor az emberi szem ideghálózatát és az ide tartozó agyműködést mímelve dolgozik.

Adatgyűjtés, de mire? » Amerikában az OMB Watch kutatóintézet megvizsgálta, hogyan működik 70 szövetségi intézmény világháló-állomása. A kutatás eredményeként kiderült, hogy a vizsgált állomások közül 31 kifaggatja az oda-átvedő böngészőt anélkül, hogy közölné: mire kell az adat, mit tesznek vele. Igaz, különösebben érzékeny adatra csak alig néhány volt kíváncsi közülük. Különös jelentőséget ad a felfedezésnek, hogy a Clinton-kormányzat eddig igyekezett nyomást gyakorolni az Internettel felszerelt magáncégekre a magánélet titkainak a tiszteletben tartására. Az adatgyűjtés lehet kikérdezős, de alkalmas programok használatával olyan is, amelyről világháló-állomásra tévedt internetező nem tud. Ugyanakkor egyes hírek szerint a nyáron az amerikai Electronic Privacy Information Center (az elektronikus magánélet információs központja) a száz legnépszerűbb privát világháló-adatbázist vizsgálva azt találta, hogy ott sem tisztelik a személyes adatok védelmét.

Web-készítő bétaverzió » A Microsoft bejelentette, hogy elérhető a Web-en a FrontPage 98 bétaverziója. Az egyik legkeresettebb Web-aldalkészítő és menedzselő program új verziója aktívan segít a Web-lapok tervezésében, és kibővített lapmenedzsmentet nyújt. Az év végéig ingyenesen letölthető bétaverziót a <http://www.microsoft.com/frontpage> oldalon található meg, és CD-ROM-on is hozzájuthatnak a felhasználók.

Megalakult a Pandesic » Közös vállalatot alapít az Intel és az SAP America az olcsó, Internet-alapú elektronikus kereskedelmi megoldások kifejlesztésére. A fele-fele arányú tulajdonlással létrehozott Pandesicnek kereszttel cég ter- mekei az elektronikus kereskedelem valamennyi elemét lefedik majd, a hardvert, a szoftvert, a telepítést, a támogatást, a karbantartást stb. egyaránt.

SIEMENS

Budapest, 1997. szeptember 12.

Kedves Olvasó!

A Siemens, a világ egyik legnagyobb elektrotechnikai vállalata, amely már 110 éve jelen van Magyarországon is, ezekben a hetekben ünnepli megalapításának 150. évfordulóját. 198 országban 400.000 munkatársának napi partnere több milliárd ember. Hihetetlen? Vegyük csak a magyar példát. Tudja-e Ön például azt, hogy

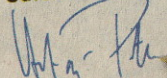
- a millenniumi földalattit és a körüli 6-os elődjét is a Siemens építette?
- Budapest több mint 300 közlekedési csomópontját Siemens berendezés irányítja?
- a Lágymányosi híd különleges megvilágítása is Siemens konstrukció?
- jelenleg a MÁV Rt. 300 km-es szakaszának villamosításán dolgozunk?
- a MÁV Rt. távközlési hálózatát optikai szálakkal a Siemens Telefongyártó korszerűsíti?
- a Paksi Atomerőmű reaktorvédelmi berendezéseit a Siemens újítja fel?
- elektromos energiahálózatunk üzemirányítása Siemens rendszerek törtenik?
- sok magyar vállalat termelési folyamatait is Siemens rendszerek irányítják?
- háromszor is elérné a Holdat a Magyar Kábel Művek gyártotta évi kábel és vezeték?
- Szombathelyen, Cegléden, Bicskén high tech színvonalú komponensgyártás folyik?
- már több mint egymillió előfizető Siemens telefonközpontokhoz van bekötve?
- több mint 3.000 Siemens telefonközpont több mint 100.000 mellékállomást szolgál ki?
- több mint 200.000 Siemens telefonkészüléket használnak honfitársaink?
- computer tomográfok, szívkatór állomások között a legtöbb Siemens termék?
- a magyar lakások százezeiben működik valamilyen Siemens háztartási gép?
- Siemens Nixdorf számítógépek segítik a népszerűség- és a gépjármű-nyilvántartást is?

A Siemens a világ első számú fővállalkozó-rendszerintegrátora: a részterületek csúcstechnológiája - az együttműködés, a tapasztalat, a munkamódszer mellett - elégedhetetlen feltétele a rendszerek egésze magas színvonalának. Ehhez évi 7 milliárd márkát, azaz napi 3 milliárd forintot költ kutatás-fejlesztésre, amivel 45.000 munkatárs foglalkozik.

A legtöbb országban úgy mondják: Siemens - always a bit more.
Mi itthon így mondjuk: Siemens - többet tudunk, többet nyújtunk.

A 23 magyarországi Siemens vállalat több mint négyezer munkatársa nevében ezúton is köszöntöm valamennyi partnerünket, köszönöm megbízásukat, bizalmukat.
Azért dolgozunk, hogy a jövőben is elégedettek legyenek velünk.

Üdvözléssel:

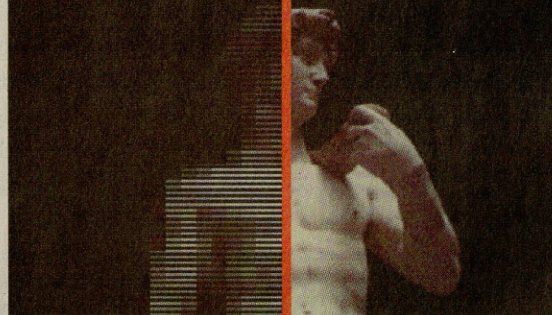


Hetényi Péter
Siemens csoport
Magyarország



BANKNET

Image quality.	Image quality.
ISDN	DirecPC
4 seconds.	4 seconds.



- VSAT hálózatok
- Internet szolgáltatások
- Infonet világhálózat szolgáltatásai
- Telekommunikációs rendszerintegrálás

Telefon: 202-6246, 202-7083 • Fax: 175-8364
e-mail: bn@banknet.net

Szoftverfejlesztés az IBM-nél

John J. Shedletsky átfogó előadást tartott arról, hogyan látja az IBM az ügyviteli számítástechnika fejlődését. Nagyjából ugyanúgy, mint ahogyan az 1995. decemberben megjelent „IBM's Software Strategy” című tanulmányban olvastuk David H. Andrews és Christopher Deakin tollából, illetve számítógépekből. Vagyis kezdetben voltak a háttéralkalmazások, ez volt az az időszak, amikor az OTP-ben meg a Díjbeszedőnél hatalmas papírkötegekben kutakodtak az ügyintézők, amikor valami eltérés volt az ügyfél papírjai és a számítógépes nyilvántartás között. Ezt követte a – Magyarországon kihagyott – fejlődési fok, amikor már nemcsak papíron, de előbb telexgépeken, aztán egyszerű terminálokon is lehetett keresni a központi számítógép adatai között. Majd megjelent a nyolcvanas évek elején a személyi számítógép, s amit csak lehetett, erre tettek rá. A személyi számítógép korszakának csúcsa a helyi és távolsági hálózatok kiépítése, a kliens/adattár alkalmazások elterjedése. Ma már a nagy bankokban Magyarországon is ilyen országos számítógépes hálózatot tartják az adatokat, s azokhoz egyre inkább hozzáférhet az ügyfél otthonából, irodájából számítógépen keresztül. De még csak közvetlen telefonhívással. A kilencvenes évek közepén-végén kialakulni kezdett világ ettől abban különbözik – és ez a fejlődésnek az a fázisa, amelyet hálózati számítástechnikának nevezhetünk –, hogy minden számítógép, minden számítógépen tárolt adat fizikailag elérhetővé válik a többitől. A hálózat pedig, amely ezt lehetővé teszi, az Internet. Egyes légitársaságok már elfogadják helyfoglalást az Internetről, de mint a gomba szaporodnak azok a szolgáltatások, amelyek a világhálón fogadják az ügyfeleket.

A legnagyobb különbség a kliens/adattár filozófia vagy paradigma és az internetes között az, hogy az egyik esetben, ha az ügyfél a távolból akar valamit intézni, akkor külön telefonszámra van szüksége, a

Vajon melyik cég a legnagyobb szoftverszállító a világon? Nos ezt a címet az IBM, a világ legnagyobb számítógépgyártója birtokolja, 1996-ban tizenhárommilliárd dolláros forgalommal. A tizenhat legnagyobb légitársaság helyfoglalási rendszere, a legnagyobb bankok információs hálózata és még több ezer más rendszer alapszik nemcsak hardverben, de szoftverben is az IBM termékeire. Erről, és részleteiben az IBM szoftvereiről volt szó az egynapos konferencián, amelyen New Yorkból, az IBM összevont szoftvervezetőknek projektirodájáról érkezett előadók igyekeztek növelni a bizalmat a meghívottakban az IBM-víványok iránt.

másik esetben viszont egyetlen hívás után mindenható eljuthat.

Ami mindezt lehetővé teszi, hangsúlyozta John J. Shedletsky, az a szabványos megoldások elterjedése. Az Interneten folyó adatszerelés csak szabványos eszközökkel, szabványos adatsomagokkal lehet bekapcsolódni, s ez azt is jelenti – tehetjük hozzá –, hogy már középtávon megszűnik a gyártók hegemoniájának a lehetősége. Amint átkerülnek az adatok, a programok és a számítások a központi adattárházakba, amint általánosra elterjed a vékony kliens, az NC és az azt huszonegy órában, az év minden napján kiszolgáló számítógéprendszer, amint végérvényesen felzárkózik a Windowsok és egyéb grafikus alaprendszerek mellé a világháló-tallózó, mint a felhasználóval kapcsolatot tartó általános kezelői felület, már mások lesznek a vásárlói tájékozódás lehetőségei és szempontjai, mint ma. Ez azonban még jó pár év, most még az első lépésnél tartunk; mint az az előadás további részéből kiviláglott, a nyitott, szabványos, internetes eszközökre épülő vállalati információs rendszer, az intranet kialakulásánál, elterjedésénél.

Három fő eleme van az IBM szerint a hálózati számítástechnikát megvalósító rendszernek. A középpontba teszik a nagy programrendszereket, adattárakat, a közvetítő középső részbe a világháló-kiszolgálót, amely közvetít a harmadik rész, a felhasználó munkahelyére között. Ez

utóbbin fut a világháló-tallózó, amely megjeleníti a vele közvetlen kapcsolatban álló középső rész közvetítésével hiperszóveg vagy kis programcska, objektum,



például Java-applet formájában érkező eredményeket, táblázatokat, szöveget, képet, filmet, egyebet, amit csak el tudunk képzelni.

Erről a háromrészes hálózati számítástechnikai modelltől még sokat hallottunk az IBM-napon, és még sokat fogunk hallani másoktól is, még ha nem mondják is ki, hogy erről van szó. Hiszen ez valósul meg ott, ahol a Lotus Domino 4.5 együttműködést támogató rendszerre bízzák az ügyintézők közötti kapcsolat, az iratmozgatás, az időpont-egyeztetés és még sok más irodai feladat összefogását. A hagyományos kliens/adattár felépítésű Lotus

Notest ugyanis akkor nevezték át Dominónak, amikor kiegészítették a közvetítő résszel, lehetővé tették a szolgáltatások elérését Internet/intranet hálózatból, világháló-tallózón keresztül is.

Előadása második részében John J. Shedletsky foglalkozott a költségekkel, természetesen azt hangsúlyozva, hogy a kliens/adattár modell az okos munkahelyi gépekkel (értsd PC-vel) drágább fenntartani, mint a háromrészes hálózati számítástechnikáét. Ezt az IBM Network Station modellek, majd különféle világhálós kereskedelmi alkalmazások bemutatása követte, melyek közül a legérdekesebb az amerikai adóbevallási ív volt – ott ugyanis már benyújtható az adóbevallás az Interneten keresztül.

A nap többi előadója John J. Shedletsky átfogó előadásának egy-egy részletét világította meg. Szakemberek érdeklődésére tarthat számot a Microsoft NT Server központi hálózati alaprendszer skálázhatóságát boncoló előadás. A kísérletben az NT Back Office teljesítményét vizsgálták különféle terhelési körülmények között. Az eredmény már az előadás kezdetén megjósolható volt – IBM-napon voltunk –, megtudtuk, hogy ha már sokféle igényt kell kielégíteni, akkor a Microsoft NT lelassul, tehát a jó teljesítmény eléréséhez érdemes külön számítógépekre telepíteni az egyes Back Office-részeket. Kell egy külön hálózati központ, egy adatbázis-kiszolgáló, egy Exchange levelezőrendszer, egy adattárolmánytár a felhasználók anyagai számára és egy SMS, ami öt számítógépet és öt önálló NT Servert jelent. Maga a Microsoft is ezt ajánlja, csak hogy ha egy hálózatban öt NT Server dolgozik egyszerre, azok működése csak nehezen hangolható össze.

Az előadás konklúziója, hogy párszor tíz felhasználó kiszolgálására és egyszerre egyfajta hálózati alkalmazás befogadására alkalmas az NT. Ha már többen vannak a

hálózatban, és összevissza mindenféle igényekkel lépnek fel, vagyis nem mindenki pontosan ugyanazt a programot használja, hanem van, aki levelez, van, aki egy adatbázissal dolgozik, van, aki adattárolmányokat pakolgat ide-oda, akkor már érdemesebb valami mást választani. Hogy az előadók mit ajánlottak, azt az olvasó fantáziájára bízunk, a mi következtetésünk kicsit árnyaltabb. Ha elfogadjuk az új paradigmát, a kliens/adattár felépítés helyett a hálózati számítástechnikát, ak-

Mit tesz az IBM 1997-ben a hálózati számítástechnikáért?

- Fejleszté és árulja a Network Stationt, a sovány klienset.
- Megnövelte az adattárak, a sovány klienset kiszolgáló központi számítógépek teljesítményét.
- Kialakította a hálózati számítástechnika kereteit (Network Computing Framework).
- Piaca bocsátotta a Lotus Domino 4.5, világhálós szolgáltatásokkal kiegészített Notes adattárat.
- Elkészítette a klasszikus adatbáziskezelő, a DB2 új változatát, a DB2 Universal Database-t.
- Készített egy Component Brokert az objektumok hálózati kezelésére.
- Fejlesztőeszközöket készített a Jávához.
- Jávás számológéptábla-programot készített, a Konát.

kor is még kell egy kis idő ennek kiteljesedésére. A kérdés az, hogy mit érdemes használni, vásárolni az átmenet idejére, és ebből a tesztből az szűrhető le, hogy nem feltétlenül a Microsoft NT-t, vannak jól bevált, nyílt, és az új paradigmát már ma is jól kiszolgáló rendszerek, PC-sek és mások egyaránt, amelyeket érdemes döntés előtt megnézni, tanulmányozni.

Vargha Márton

Találkozott már az európai innováció előnyeivel?



Egy hálózat értékét alapvetően meghatározza, milyen menedzselési költségekkel kell számolni hosszú távon. A TULIP Computers Vision Line® számítógépeinek új családja segít Önnek alacsonyan tartani a hálózati menedzselési költségeket, ugyanakkor a hálózati kontroll is egyszerűbb. A Remote Desktop Management Interface® segítségével minden információ a rendelkezésére áll, ami fontos lehet: a szoftver és hardver elemek beállításai és típusa, a szoftverek upgrade-elésének lehetőségei, és az egyes felhasználók hozzáférési jogai. Érdeklődjön a TULIP Vision Line® számítógépekről a Tulip-partnereknél!

Fenntartjuk a jogot a specifikációk megváltoztatására. The Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks and MMX™ is a trademark of Intel Corporation.

További információkért kérje részletes katalógusunkat.

Disztribútorok: CHS Magyarország t: 302-4222, HRP Hungary t: 252-6300, KERORG Kft. t: 270-4591
Dealers: Velez Kft. t: 46/431-114, EC-CO Kft. t: 212-0144, Elender Kft. t: 210-3044, Enter Computer t: 52/411-407, Kventa Kft. t: 269-5262, Peak-comp Kft. t: 82/311-646,

A Tulip Vision Line® számítógépek jellemzői: 166–233 MHz MMX™ technológiájú Pentium® processzor • 16 MB SDRAM (bővíthető 256 MB-ig) • 512 KB cache • 2 MB video memória (bővíthető 4 MB-ig*) • 1.6 GB EIDE merevlemez (opcionálisan 4.0 GB-ig) • 2 db USB csatlakozó

Tulip computers

• 10/100 MB ethernet kártya az alaplapon • 16-szoros sebességű CD-ROM meghajtó (opcionális) • ECO gomb • ACPI, RMDI, OnNow és Magic Packet technológiák • Windows 95 előre installálva • 3 év garancia (* csak a hangkártyás modellek esetében)

Plantrading Kft. t: 149-1740, Profeszionál Salgótarján Kft. t: 32/420-666, Rádin Irodatechnika Kft. t: 52/500-310, SZÜV Országos Üzlethálózat t: 251-6666, Tóthfalusi és Tsa. Kft. t: 341-5557, Somogy Informatika Kft. t: (82) 313-711, Cobra Computer t: 270-6390, Computer Praxis Kft. t: (46) 412-760

The benefits of European quality

Tulip Computers Magyarország: 1036, Budapest, Lajos u. 48-66. t: 250-8466, 250-8467 fax: 250-8468, e-mail: tulip@mail.elender.hu, www.tulip.hu

Minden cégnek, ahol még nem használják Meridian1-et:

K a p c s o l j o n



Legyen szó szolgáltatásról, kereskedelemről, vagy iparról, a gyors és problémamentes beszéd-, kép-, szöveg- és adatátvitel jelentősége minden területen növekszik. A Kapsch egy olyan digitalizált ISDN kommunikációs rendszer magyarországi viszonyokra továbbfejlesztett változatát kínálja, amely ma már a legelterjedtebb a világon: ez a Meridian1 távközlési rendszer. A Meridian1 többféle követelményt elégít ki, értékállóvá teszi befektetését és képes minden további fejlesztést integrálni, így gyakorlatilag korlátlanul növekedhet együtt az Ön cégével.

A Meridian1 igazi érték a pénzéért. Ha szeretne többet megtudni a Meridian1-ről, már most beszéljen a Kapsch-sal: **Kapsch Telecom Kft., 1113 Budapest, Bocskai út 77-79, tel: 209 2110, fax: 209 2111**

 **KAPSCH**
the communications company

A Silicon virtuális gyára

A sokféle feltételtől függő gyártási folyamatok modellezése fontos eszköze az optimalizálásnak és a berendezések tervezésének, valamint – különösen a folyamatos üzemben történő gyártásnál – a felügyeletnek is. A különféle folyamatirányító rendszerek a képernyőn a gyártósornak, például egy vegyi üzemnek a sematikus képét mutatják.

A Silicon Graphics elkészített egy virtuális gyár programot, amely már háromdimenziós képben képes elénk vetíteni, mi is történik – vagy történhet – az üzemben. A program valós időben mutatja az úgynevezett dinamikus folyamatok alakulását. Dinamikus egy folyamat akkor, ha a lefolyását nem határozza meg

egyértelműen egy-két-három paraméter beállítása, a történések csak hozzávetőlegesen jósolhatók meg, és a körülmények változása miatt állandó korrekcióra van szükség.

Mindezt jobban szolgálja egy szimuláció, mint a mért paraméterek skálával, számmal való megjelenítése. Ha például tudni lehet, hogy az egyik csőben pontosan kék, a másikban sárga színű folyadék kell áramolnia, és a szín az összetételtől függ, akkor a képen átlátszó csöveket érdemes mutatni, bennük a lével. Ha elég pontosan sikerül szimulálni a programmal a gyártási folyamatot, a megfigyelő akár Interneten is követni tudja majd, mi történik.

A PC megjelenése óta terjed a kliens-adattár alkalmazás, amelyben a feldolgozási tevékenység megoszlik a központi számítógép és a felhasználó által használt között. A korábbi, egyértelműen a központban történő feldolgozáshoz használt terminál és a PC-s megoldás közötti különbséget jelzők alkalmazásával világítja meg a szakirodalom. Van a buta terminál és a helyi adatfeldolgozásra is képes intelligens terminál, avagy a PC. No meg vannak azok a programok, amelyeket elindítva a PC lebutul, és egyszerű terminálként használható. A UNIX-rendszerekben is létezik grafikus kezelői felület, amit a képek központi létrehozásával, majd a terminálra való kiküldésével oldanak meg. Elterjedt megoldás erre az X Window, amelyhez szintén sokféle PC-megvalósítás, szimuláció létezik. Szállít ilyet többek között az FTP, a Hummingbird és az Attachmate is. A hálózati számítógép megjelenése árnyalja ezt a

képet, vele ugyanis megjelent az önállóan nem használható, mégis intelligens terminál.

A hálózati számítástechnika elterjedése még éveket vesz igénybe, az általa ígért szolgáltatásokat, elsősorban az Internet-tallóznak, -böngészőnek mint egységes kezelői felületnek a bevetése addig nem várhat. Ezért igyekeznek a gyártók arra, hogy beágyazzák a maguk PC-s terminálprogramját az Internet-böngészőbe. Ezt tette a Hummingbird Communications, és piacra lépett az Exceed program hatodik kiadásával. A Jconfig hálózattal-ügyelő, alkalmazáskonfiguráló eszközzel kombinálva jól illeszkedik a mostani fenntartási költség-csökkentő irányzatba.

Az Exceed Ver. 6.0 egy nagy teljesítményű 32-bites PC X kiszolgáló rendszer, amely a világháló-tallózóhoz illesztett külső program. Lehetővé válik így a hozzáférés a UNIX/X-alkalmazáshoz akár az Interneten, akár a belső

vállalati intraneten keresztül. A Hummingbird szerint egyedülálló szolgáltatás az Exceed 6.0-ban a beágyazott UNIX/X-kliensek különleges ablakkezelése, a felhasználó egyszerre több programot is használhat, mindegyikhez külön ablak nyílik meg a tallózóban.

Minden hálózati alkalmazásban komoly feladat a bejelentkezés, a felhasználó azonosítása. Ennek megkönnyítését szolgálja a UNIX/X-kliensbejelentkezést automatizáló 1993-ban megjelent Xstart. Az Exceed Ver. 6.0 továbbfejlesztett Xstart alkalmazást nyújt, amivel kereshető a hálózati információs rendszer (NIS) adatbázisaiban és az internetes FTP-adattárakban. Az Xstart-kliens varázslója lépésről lépésre végigvezeti a felhasználót a folyamatban, és javításra is lehetőséget ad, ha a kliens hibát jelez. Ez a nehézkes telepítési, konfigurálási feladatokat egyszerűsítő egybeépítés ritka ezen a területen.

ÁB-Aegon • Magyar Nemzeti Bank • MOL Rt. • Magyar Posta • Igazságügyi Szakértői Intézetek • Magyar Távirati Iroda • Magyar Köztársaság Ügyészsége • Köztársasági Elnöki Hivatal • Központi Statisztikai Hivatal • Gazdasági Versenyhivatal • Honvédelmi Minisztérium • Megyei Hírközlési Felügyelet • Közüti Igazgatóságok • Megyei Közlekedési Főfelügyelet • Miniszterelnökség Közbeszerzési és Gazdasági Igazgatósága • Nemzeti Színház • Nemzeti Múzeum • Miskolci Egyetem • Pécsi Orvostudományi Egyetem • Színház és Filmművészeti Főiskola • Szépművészeti Múzeum • Táncforum • Petőfi Irodalmi Múzeum • Országos Idegennyelvű Könyvtár • Oktatókutató Intézet • Nemzeti Filharmonia • Országos Háziorvosi Intézet • Magyar Üneccsúszás • Magyar Országos Levéltár • MÁV Rt. • Mezőgazdasági Minisztérium • Munkaügyi Minisztérium • Külügyminisztérium • Mecsek Fűszert • Érdekegyeztető Tanács • Taurus • Hungarocamion • DÉMÁSZ Rt. • Körzeti Földhivatalok • Fótáv Rt. • ALCOA-KÖFEM • Mezőbank • Budapest Bank • ONYF

ICL

A **FUJITSU** csoport tagja



SYNERGON - TELJES SEBESSÉGGEL AZ INFOSZTRÁDÁN

Gyorsabban, hatékonyabban, messzebbre, nagyobb biztonságban!

A legnagyobb magyar rendszerintegrátor vállalat, a Synergon Informatika Rt., amely az Optotrans és a Rolitron egyesüléséből jött létre, magasabb fokozatra képes: kiépítette az ISO 9001 szabvány szerinti minőségbiztosítási rendszerét.

A Synergon a jövő évezred közműveit, az infosztrádát építi, azt a kommunikációs rendszert, amely a világot áttekinthetővé, bejárhatóvá teszi. Ha Ön már a holnapot tervezi, egyenrangú partner kíván lenni a világméretű kommunikációban, hajtson fel a Synergon infosztrádjára!

SYNERGON

Synergon Informatika Rt. • 1041 Budapest, István út 16. Tel: 399-6600 Fax: 399-6699 • E-mail: info@synergon.hu www.synergon.hu

1138 Budapest, Váci út 168/A. Tel: 270-5120 Fax: 270-5132 • H-2600 Vác, Zrínyi u. 41/A. Tel: (27) 318-490 Fax: (27) 313-062



SAMSUNG G sorozat. TCO '95 felár nélkül



SAMSUNG

iroda

A SAMSUNG légújabb monitorai nemcsak szépek és intelligensek, de a hazai kínálatból elsőként a legszigorúbb munkaegészség-ügyi szabvány, a TCO '95 normáinak is megfelelnek. Szériafelszerelésként, felár nélkül.

Kímélik a szemét, az idegrendszerét és a pénztárcáját. 5 évig* garanzáltan. Kellhet ennél több?

Mielőtt monitort választana, nézze meg, mit kínál Önnek a SAMSUNG!

És készüljön fel egy kellemes meglepetésre ...

* 3+2 év garancia

Samsung Electronics Magyar Rt.
Bemutatóterem: 1081 Budapest, József krt. 13. • Telefon: 138-4353, 188-7925.
Internet: www.samsung.com



Borland-vízió a vállalati hálózatokról

Delbert W. Yocarn elnök-vezérigazgatónak sikerült stabilizálnia a programírást segítő, fejlesztő eszközeiről ismert, de évek óta nehézségekkel küszködő Borlandot. A Borland vezetése immár előre tekint, s nyilvánosságra is hozta elképzeléseit a körvonalazódó hálózati számítástechnikai világ programozási eszközeiről. A vállalati informatikusok feladata egyre inkább egy információs szöveték alakítása, melyben elérhető és elérhető minden releváns adat, függetlenül attól, hogy közvetlenül a vállalatra vonatkozik-e, vagy pedig arra a szűkebb-tágabb környezetre, amelyben tevékenykedik, amelyben el akarja adni a termékeit. Ezeknek a rendkívül összetett informatikai programrendszernek az előállítását, és különösen a működtetést, karbantartását elképzelhetetlen önmagukban is összetett feladatok elvégzésére képes, a változó igényekhez alkalmazkodó programmodulok, objektumok nélkül. A Borland célja, hogy az első legyen a megvalósítást szolgáló programozási környezetek szállítója, fejlesztői kö-

zött. Kritikus pontja a cél elérésének a már meglévő objektumorientált fejlesztőeszközök, a hardverfüggetlenséget biztosító middleware közvetítő technológiák és a nyílt – vagyis a mindenki által elfogadott szabványos megoldásokat követő – architektúra tökéletes összehangjának megteremtése. Ez az előfeltétele annak, hogy a programozók hatékony, a heterogén, sokféle hardvert, alapprogramot, adatbázist felvonultató számítógép-hálózatokban, a belső és külső hálózatokon egyaránt hatékonyan dolgozó döntéstámogató, elemző programokat tudjanak készíteni. A Borland szándéka olyan termékek tervezése és készítése, amelyekkel megvalósítható lesz a vállalati alkalmazások együttműködése és az osztott alkalmazásfelület.

Egy új kifejezést akarnak a Borland stratégiáit megnevezni a programozóknak, rendszertervezőknek. Eddig olvashattunk számítógép-hálózatról, adathálózatról, ők már információs hálózatról, angol rövidítéssel InfoNetről beszélnek. Nem más ez, mint a számítástechnikai megoldásoktól, a különféle

platformoktól függetlenedő, azok fölött működő, átfogó vállalati alkalmazások rendszere. A Borland InfoNet stratégiája nem előzmény nélkül való, valójában a tavaly óta megvalósuló Golden Gate koncepció kibővítése. A Golden Gate-tel a Borland célja a kliens-adattár paradigmájú, a többszintű, illetve az Internet/intranet architektúrájú rendszerek közötti adatáramlás, együttműködés támogatása. A három évre előre tekintő InfoNet program megvalósításával a Golden Gate környezet az adatbázisok és a feldolgozó programok közötti adatáramlást segítő, megkönnyítő

programozási eszközökkel bővíti. Az InfoNet architektúra kulcselemei közé tartozik a Borland szerint a vállalati működést átfogó alkalmazást fejlesztő eszközkészlet, a Java-világháló-integráció és az elemzésekhez a statisztikai módszerek, algoritmusok gazdag tárháza. A Borland szerint már eddig is lényeges előrelépéseket tettek az információs hálózat gyors kialakítását, felépítését támogató eszközök előállítására érdekében. Ezen erőfeszítések eredménye a Delphi 3, amelyben már többdimenziós statisztikai algoritmusok is vannak, a MIDAS többszintű osztott al-

kalmazási szolgáltatás-készlet és a heterogén hálózatban a platformfüggetlenség megvalósítását szolgáló Entera middleware.

Evan Quim, az IDC piacutató Java- és Internet-szakértője szerint a vállalati programozók legnagyobb problémája, hogy a szegényes alkalmazásprogramozási csatolók miatt nem tudják kihasználni a kilencvenes években előtérbe került szoftvertechnológiákban rejlő lehetőségeket, vagyis minden cég, így a Borland is érhet el sikereket, ha termékeivel sikerül egyszerűen kezelhető s ugyanakkor bonyolult feladatok megoldására képes objektumokkal ellátnia a vállalati fejlesztőket. Az InfoNet több alapvető probléma megoldására vállalkozik, így az adatsorok használható üzleti információvá alakítja, moduláris, konfigurálható, a végfelhasználó igényeire átalakítás nélküli illeszthető információk alkalmazásokat készít, nagyszámú, PC-ről és sovány kliensről egyaránt elérhető megbízható és biztonságos üzleti algoritmust illetve elemzést épít be a többszintű rendszerek adataiba. **VaMá**

IBM-Netscape megállapodás

Az IBM és a Netscape Communications olyan egyezményt írtak alá, amely felhatalmazza az IBM-et arra, hogy különböző szoftver-, hardver- és szolgáltatási megoldásaiban használja a Netscape Navigator böngészőt. Az IBM a következő termékekkel szándékozik a Navigátort szállítani: a Lotus-leányvállalat szoftvereivel, köztük a Notes és a SmartSuite készlettel, választható kiegészítésként, IBM szoftverekkel, például az IBM VisualAge for Java integrált fejlesztési környezettel, a DB2 adatbáziskezelővel és az eNetwork Communications Suite nevű hálózati hozzáférést segítő készlettel, különféle IBM-platformokkal, így az AIX és OS/2 operációs rendszerekkel, az IBM Internet Connection Service részeként szállított IBM személyi számítógépekkel, IBM hálózati számítógépekkel, AS/400-as és S/390-es megoldásokkal, valamint opcióként ajánlja majd az IBM a Netscape termékeit a Global Services nevű hálózati szolgáltatási portfólióhoz is, amely Internet és hálózati hozzáféréseket kínál. **••**

Költségcsökkentés a fejlesztésben és a karbantartásban

Megjelent a Borland JBuilder nevű Java fejlesztőkészlete. A JBuildert a Borland az InfoNet stratégia megvalósításának egyik lépéseként jelentette be. Három változata, a standard, a professzionális és a kliens-adattár készlet egyaránt a felhasználó által kiválasztott Java-babszemekből állt össze százszázalékos, tehát hardvertől és operációs rendszertől teljesen független Java-programot. A JBuilderral készített programmal elérhető a legtöbb adatbázis, beépíthető sokféle objektum, használható az ODBC és a JDBC adatbázis-elérési csatló. A Borland szerint erősségei közé tartozik a Java forrásnyelvi szerkesztő összehangolt működése a vizuális programszerkesztő eszközzel, a mindent egy helyen hozzáférhetővé tévő programozási környezet, az új alkalmazás-böngésző és a hatékony hibakereső.



a

„Hiába mondják, hogy zseni vagyok, azért néhány probléma megoldásában segítségre szorulok” megoldás

Az IBM vállalkozásbővítő programja

Hát nem lenne csodálatos egyszerűen elfelejteni az összes agyizbasztó adminisztratív feladatot?

Szerencsése van. Az IBM testre szabott megoldást talál az Ön vállalkozásának is a nagy teljesítményű AS/400-as szerverről speciálisan az Ön szakterületére tervezett szoftvercsomagig. Mi segítünk megoldani a dolgokat, így Ön újra a valóban lényeges, csak a céget érintő feladatokkal foglalkozhat. Fontos nekünk is, hogy mindez anyagilag elérhető legyen ügyfeleinknek. 1996-ban az IBM az Önéhez hasonló kis- és közép vállalkozások számára mintegy 3,9 milliárd dollárnyi támogatást nyújtott számítástechnikai beruházások finanszírozására.

Ha érdekli, hívja a 06-80-200-083-as zöldszámot, és megtudhatja, hol találja azt a legközelebbi IBM üzleti partnert, aki ért az Ön szakterületéhez, és segítséget tud nyújtani egy testre szabott megoldás kialakításában.

További információk minderről az Interneten: www.ibm.com.



Nagy megoldások egy kis bolygónak

Hálómester

Elérkezettnek látták az időt néhányan a számítógépes hálózat szakértői közül, hogy gyártófüggetlen tanácsadó céget hozzanak létre. A NetMaster Kft. ügyvezetője, Dévai Zoltán által ismertett, felvállalni szándékozott tevékenységek szerzőgázók, benne van a meglévő hálózat felmérése és továbbfejlesztési lehetőségeinek kimunkálása, a katasztrófaelhárítás és a távoli felület mellett sok minden más is. Első munkáik egyike az Inter-Európa Bank informatikai rendszerének átvilágítása, teljesítményének vizsgálata.

Mint az a bejelentéskor elhangzott, az alapítók úgy látják, a hálózati berendezésgyártók olyan sebes iramot diktálnak – sok millió forint eszköz sokszor már fél év alatt erkölcsileg elavul –, hogy azt követni lehetetlen. A vásárlónak az az érdeke, hogy a felállított hálózat minél tovább és minél olcsóbban elgátolja az igényeket, a növekvőket is. A gyártó képviselője ilyen setekben azért nem tud objektív tanácsot adni, mert az eladásban, mindig a legújabb eszköz eladásában érdekelt. Itt van tehát helye egy gyártófüggetlen szakértő cégnek.

Mindezt egy patinás számítógéphálózat-építő, eszközökkel kereskedő cég, a LANeX sajtótájéko-

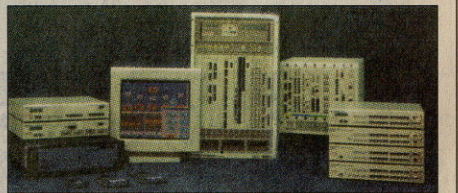
zatóján hallottuk, aminek az a magyarázata, hogy átfedés van a tulajdonosok – és mint hangsúlyozták nem a tevékenységek – között.

Fontos és előreláthatóan tanulságos kísérletről is tudomást szerezhettek a jelenlétők. A Matáv Informatikánál úgy látják, hogy távolsági hálózatukat előbb-utóbb át kell állítani ATM-re. Ezért most minősítő kísérletbe fogtak. Meghívtak hat gyártót, a Bay Networksot, a Cisco Systemset, a Foret, a New Bridge-et, az IBM-et és a Digtal, mutassák meg, mit tudnak az eszközeik. A méréseket a LANeX által forgalmazott eszközökkel végzik, s ezért – de érdekes módon a Bay Networksot képviselve is – részt vesznek szakembereik a szeptember elsejével kezdődött tesztben.

Godányi Géza megfogalmazásában az ATM-eszközök szabványosítása már eljutott arra a szintre, ahol már elvárható az együttműködés két gyártó ATM-kapcsolói között. A kísérlet célja éppen az együttműködés zavartalanlásának vizsgálata. Szakmai körökben feltehetőleg érdeklődéssel várják az eredményt, és nem is csak a meghívott és a komoly megrendelés reményében annak eleget is tett cégek képviselői, hanem mások is. **••**

Cabletron-megállapodás

Disztribútori megállapodást kötött Magyarország területére a HRP-vel a Cabletron Systems. A Cabletron szeretné tovább



növelni eladásait hazánkban, ezért nevezett ki meglévő közvetlen viszonteladói partnerei mellé egy disztribútort is. A HRP az MMAC Plus nagy teljesítményű és már Gigabit Ethernet modullal is rendelkező moduláris kapcsoló kivételével az összes Cabletron-termék értékesítésére jogot kapott. A magyarországi viszonteladók így megrendelhetik a HRP-től a VLAN és harmadik rétegbeni szolgáltatásokat (IP/IPX routing) nyújtó, valamint nagy sebességű gerinchálózathoz (FDDI, Fast Ethernet, ATM, WAN) kapcsolatot biztosító SmartSwitcheket, továbbá a szintén nagy sebességű gerinchálózati kapcsolattal rendelkező és menedzselhető Ethernet- és Token Ring-hubokat (MicroMMAC-család), a SEHI és SEH tornyozható és

az MMAC moduláris Ethernet- és Token Ring-hubokat. Újdonság a termékek között a CyberSwitch-család, amely ISDN-kapcsolókat – kis teljesítményűeket az otthoni felhasználók és kis irodák számára, nagy teljesítményű, moduláris eszközöket nagy cégeknek – IP/IPX routereket és Frame Relay-eszközöket tartalmaz.

A legújabb Cabletron-termékek a SmartSwitch 2100 és 2110 kapcsolók, amelyek ötvenedik az osztott és a kapcsolt Ethernet-technológiát, és rendelkeznek a Smart Switch kapcsolók minden jellemzőjével és tulajdonságával. A 2110-es automatikusan felismeri a 10 Mbit/s Ethernet, illetve a 100 Mbit/s sebességű Fast Ethernet hálózatiadapter-kártyákat, és ennek megfelelő kapcsolatot is nyújt.

Adatszolgáltatás Lotus Dominóval

Érdekes vállalkozásba fogott a Shell Chemical, a Duke Energy, az Ostram Sylvania és a Deloitte & Touche Consulting Group. Mindenféle pénzügyi, gazdálkodási adatot akarnak kinyerni az integrált vállalatirányítási rendszereikből – a jelentés az SAP-t és a PeopleSoftot említi –, és az ezek feldolgozásával keletkező információkat a világhálón és telefonon keresztül hozzáférhetővé tenni. A terv megvalósításában kulcs szerepet szán a Lotus Domino együttes működést támogató rendszernek.

A Lotus Domino ma már egy olyan adattárprogram, amelyhez jól használható dinamikus világhálós publikáló támogatás van. A dinamikus publikálás azt jelenti, hogy amikor valaki a világhálóról bejelentkezve kér egy információt, akkor azt nem az adattárból elővett statikus hiperszöveg állományként kapja meg, hanem az a közvetlenül a Lotus Dominóhoz kapcsolt adatbázis – például a raktári nyilvántartás – aktuális adatainak a feldolgozásával áll

elő. Az adatbázis és világháló kapcsolatot a Domino.Connect létesíti, amely az egyik oldalon hozzáfér a vállalati nyilvántartáshoz, a másik oldalon pedig kapcsolatot tart a felhasználóval, illetve annak világháló-tallózójával.

Mielőtt belevágtak volna ebbe a vállalkozásba, a Duke Energy elvégzett vizsgálatot, milyen eszközzel tudnák lehetővé tenni a hivatalnokokat, hogy intraneten hozzáférjenek a PeopleSoft emberforrás-rendszerének adataihoz. Olyan megoldást kerestek, amelynek a felállítás, betelepítés nem tart el hónapokig, és mind szolgáltatásait, mind a felügyelhetőségét tekintve a Lotus Dominóval találják a legjobbnak. A Deloitte & Touche Consulting Group már régebben ajánlja és alkalmazza a Lotus Dominót és a Domino.Connectet megrendelői integrált vállalati információs rendszerének kiépítéséhez. Jó tapasztalatokat szereztek vele például a Colgate-Palmolive SAP személyzeti moduljának sikeres intranetbe kapcsolási kísérleteiben. ☐

Új műsorszóró hálózatok

Az Antenna Hungaria Rt. többmilliárdos beruházás révén az év végéig az országban mindenütt üzembe helyezi a mediátorvny által előírt új hálózat adóit – beleértve nemcsak a közszolgálati rádió, hanem a majdani két kereskedelmi rádió és televízió adóberendezéseit is. A társaság életében példátlan módon így egy év alatt annyi új országos hálózat – összesen hét – épül fel, mint amennyi 1925 óta összesen.

Az elmúlt hetekben óriási ütemet vett a munka a műsorszóró vállalatnál. A Széchenyi-hegyi adótoronyban üzembe helyezett két, nagy teljesítményű adóberendezés bekapcsolásával a Petőfi rádió műsorát immár 4,2 millió, a Bartók rádió programjait pedig 3,1 millió-an tudják hallgatni a 100 MHz-es URH-sávban. A részvénypártaság ezzel befejezte Budapestén a törvényi feladatok végrehajtását.

A fővárosi beruházás után nem sokkal a kab-hegyi adó is új berendezést kapott, illetve a Tokaj vételekörtében élők is a korszerű 100 MHz-es (CCIR) frekvenciatartományban – tisztább hangminőségben – hallgathatják a Petőfi és a Bartók műsorait.

* A kísérleti URH-sugárzás 1955-ben kezdődött meg Ma-

gyarországon a 100 MHz-es (CCIR) tartományban egy saját fejlesztésű adóval. Aztán a politika közbeszólt, és így 1959. augusztus 20-án Budapesten már a másik, a keleti, azaz 70 MHz-es (OIRT) tartományban adták át hazánkban az első URH-adóberendezéseket.

A „rádió-rendszerváltásig” 38 évet kellett várni. E rendszerváltás egyik állomása volt az 1995-ös tokaji, az MTV 1 műsórát sugárzó 04-es csatorna leállítás és kiváltása, hiszen ez a frekvenciatartomány a nemzetközi egyezmények értelmében éppen a 100 MHz-es rádió-műsorszórásra van fenntartva.

Az EU-szabványú 100 MHz-es tartomány a tisztább hangminőség mellett más szolgáltatások nyújtására is alkalmas, többek közt kiírja a rádióállomás azonosítóját, vagy gépkocsiban úgy automatikusan rááll a legközelebbi adóra.

Ami viszont sajnálatos, az az, hogy a KSH 1995-ös adatai szerint az URH-készülékek 35 százaléka nem képes a 100 MHz-es tartomány vételére. Itt csak a készülék cseréje vagy adapter alkalmazása jelenthet megoldást a rádióhallgatók számára.

D. Zs.

Konjunktúra- és piackutatás, vám- és külkerszoftverek

A hatvanas évek derekán jött létre a magyar és a világgazdasági folyamatok elemzésére a Konjunktúra- és Piackutató Intézet, a Kopint; a külkereskedelmi adatok feldolgozására hivatott Datorg pedig 1968-ban, az új gazdasági mechanizmus meghirdetésének évében alakult. Mindkét cég fő megrendelője a külkereskedelmi szakminisztérium volt. Összevonásukból született 1987-ben a Kopint-Datorg, amelynek történetében a rendszerváltás után két évvel jött a következő lépcső: ekkor vált részvénytársasággá. Az állami szektortól azonban mind a mai napig nem szakadt el egészen, mivel többségi tulajdonrésze tartósan állami kézben van.

A vállalat számítástechnikai részlege három évtizede foglalkozik államigazgatási szervek informatikai rendszereinek kidolgozásával. Feladatuk a megoldandó számítástechnikai probléma megfogalmazásától a megfelelő hardver- és szoftvereszközök beszerzésén keresztül az egyedi alkalmazások kifejlesztéséig, üzemeltetéséig terjed.

Minden valamirevaló magyar külker-vállalat találkozik már a Kopint-Datorg valamelyik vám-szoftverével. A vám- és pénzügyőrség országos szervezetének hivatalaiban az azonnali vámkiadás operatív ügyviteli rendszerként kidolgozott vámhivatali szoftverük működik. A vám központi feldolgozást biztosító, öt év tételes export- és importadatokat tartalmazó UNIX/Oracle alapú rendszerüket a vám- és pénzügyőrség kívül több minisztérium és országos szerv használja, akárcsak a jövedéki tevékenységek engedélyezésére, ellenőrzésére, a zárjegyek stb. nyilvántartására kifejlesztett jövedéki programrendszer – ez utóbbit Novell/SQL, Windows-, valamint DOS-környezetben, országos hálózatban.

Gazdálkodó szervezetek szá-

mára elsősorban külkereskedelmi célszoftvereket készítenek. A legismertebb az egységes vámranyilatkozat kitöltéséhez segítséget nyújtó, illetve az exportba beépített importárk után kifizetett vám- és egyéb költségek visszatérítését segítő programjuk.

A külkereskedelmi folyamatok követésére, gazdaságirányítási feladatainak ellátására az IKIM számára egész sor programcsomagot fejlesztettek ki. Legfontosabb ezek közül a havonta kétszázféle kimutatást adó külkereskedelmi termékgazdálkodási statisztika. Előzmények nélküli fejlesztésük a vámszabad-területi adatfeldolgozás megvalósítása. A vámraktárak kitárolási-betárolási bizonylatainak havi összesítéséből az ipari termelést folytató hazai cégek forgalmáról alkothathunk képet.

Van a Kopint-Datorgnak egy olyan, kisgépes szoftvere, amely szinte az egész világot bejárta: a magyar kereskedelmi kirendeltségek áruforgalmi információs rendszere.

Míg a rendszerváltás előtt a vállalat alig háromszáz külkereskedő cég adatait dolgozta fel, a kilencvenes évek közepére többézer, sőt több tízezer vállalkozói

kör tartozott a megrendelői közé. Emiatt a korábbi Siemens BS/2000-es kötegel feldolgozástól relációs adatbázis-kezelésre álltak át, mégpedig UNIX-alapú Oracle-relációs adatbázis-kezelőre és Data General-számítógépekre épülő megoldásra. Akkoriban még kevesen dolgoztak relációs adatbázis-kezelővel több gigabajtnyi adatbázisokon. A kiválasztott Data General-gépeket a Microsystem szállította, a supportot ma az Opsys Kft. biztosítja, folyamatos üzemüket a házon belüli működő szakembergárda felügyeli. A két RISC-processzoros AViiON után a Kopint-Datorg Rt. idén újabb, ezúttal Intel-processzoros Data General-kiszolgálóval és további Clariion-háttértárolókkal bővítette gépparkját. A három középkategóriás számítógép (mintegy 60 gigabajt RAID-5 biztonsági szintű lemezkapacitással) főként adatbázis-kiszolgálóként üzemel. Öt Novell-szerver látja el a kiszolgálói feladatokat, a Windows NT-szerver fejlesztéséhez, teszteléséhez szükséges. A külső TCP/IP alapú lekérdezők kalauzolására router, a hálózati adatforgalom irányítására HP-switch hivatott. Az AT&T Systemax strukturált kábelezési rendszer 10, illetve 100 Mbit/sec átviteli sebességre képes, része a teljes telefonhálózat is. A hálózati adatforgalmat – HP OpenView programcsomaggal – Novell-szerverek látják el, egyben felügyelik az alkalmazásfejlesztéssel együttjáró, illetve vállalati szintű alkalmazás- és állománykiszolgáló (beléptető rendszer, pénzügyi és egyéb nyilvántartó rendszerek),

nyomtatáskiszolgáló funkcióit. Végül nagy teljesítményű hálózati nyomtatók vetik papírra a feldolgozások eredményeit, illetve zárt adatátviteli hálózaton online juttat el az adatok a felhasználókhoz. Közvetlen Internet-kapcsolata – az adatbiztonság érdekében – egyetlen gépnél sincsen, a nagy értékű adatbázisok a mentéseket, archiválásokat célszoftver irányítja.

Mivel a feldolgozás nem állhat meg, de legfőképp a hét végén zajlik, csak az adatbázis-kezelő rendszer fő verzióváltásait követik. Legutóbb öt nap állt rendelkezésre az Oracle 7.3 verzióra való átállásra, ami magában foglalta a közel 60 gigabajtnyi adatállomány kétszeres mentését, az új platform és az új eszközök installálását és az adatbázis visszamérését, tesztelését. Ezzel egy időben – a Cobol fejlesztőszekcióban rejlő inkompatibilitás miatt – át kellett állniuk Microfocus Cobolra. Több száz Oracle-scriptet, a Cobol-forrásprogramokban több száz sort kellett ellenőrizni vagy átírni.

Egyszerűt a kifutó változat visszafogottabb supportja miatt, másrészt az új verzióban rejlő lehetőségek kihasználása érdekében tesztelik az Oracle8-at. Ezzel szemben a Windows NT bevezetését úgy szólnak ügyfeleik „kényszerítették ki”: alkalmazásaikat rendre ültetik át Windows NT alá is, a HTTP-protokollon keresztül elérhető, intranetes kisgépes rendszer fejlesztése ugyancsak napirenden van. A céget várhatóan 1998 elején auditálják.

Kelenhegyi Péter

Egységesített mobiltelefonok

Egy Japánban keltezett hír szerint ismét korszakos váltás, mi több, robbanás előtt áll a mobiltelefon-piac. Hét amerikai, illetve európai távközlési óriásvállalat – köztük a finn Nokia, a német Siemens, a svéd Ericsson és az amerikai Motorola – ugyanis a napokban azt javasolta a japán távközlési minisztériumnak, hogy hozzzák létre a mobiltelefonok nemzetközi szabványát. Abban az esetben, ha ez megvalósul, újabb óriási előrelépést jelentene a világmretekben egységes mobiltelefon felé.

A nemzetközi szabvány egybe-között lehetővé tenné, hogy a mobiltelefonok következő nemzedéke a mostaninál mintegy

200-szor gyorsabban továbbítsa a jeleket (másodpercenként 9600 bit helyett két megabites sebességgel).

Ezzel például megoldódna a mozgóképek telefonon történő továbbításának kérdése is. Emellett szinte magától értetődő, hogy az új mobiltelefonok a világ bármely részén működnének, és a városokban nem zavarná azokat a többi mobilkészülék jele. Nem utolsó szempont persze az sem, hogy az egységesített készülékek jóval olcsóbbak lehetnének.

A Nemzetközi Távközlési Unió (ITU) állítólag már – szoros – határidőt is szabott a lépés megtételéhez. ☐

CÍMKENYOMTATÓ

FELIRATOZÓK NAGY VÁLASZTEKÉBAN 12.640 Ft-tól!

PT-PC
Ár: 57.920 +ÁFA

A címke tartalmazhat: vonalkódot, grafikát, szöveget, stb.
A címke anyaga: 6/9/12/18/24 mm széles színes, ontapadó, vízálló Címkeszerkesztő-programmal

BÉLYEGZŐ-KÉSZÍTŐ

31.120 Ft +ÁFA
4 méret x 3 szín
Azonnal elkészül!

A bélyegző tartalmazhat: grafikát (pl. cég embléma), szöveget

WINDOWS alatti szerkesztőprogrammal

Budapest, 1149 Egressy út 5.
T./F.: 221-8779, 221-6772
Győr, 9024 Mónus I. u. 19.
T./F.: 96/414-411, 417-802

DIT
DIGITALTECHNIKA

COMPFAIR
A ÉPÜLET 303/7
KEDVEZMÉNYES
VÁSÁR

brother
DISZTRIBUTOR
MÁRKASZAKÜZLET
SZERVIZ

LÉZERNYOMTATÓK
PC MAGAZINE
"EDITORS'
CHOICE"

FAX-390DT
54.800 Ft + ÁFA

FAX-TELEFON
DIGITÁLIS ÜZENETRŐGZÍTŐ
Papír nélküli is működik Kórfax.
Magyar nyelvű. Többpéldányos másolás.
50 oldal memória. Távezérlés.

HL-720
69.960 Ft
HL-730
79.920 Ft
+ ÁFA

6 lap/perc. 600 dpi
Egyenes papírvezetés
Win 3.1 és 95

HL-730: WIN + emulációk

Meghívó

Ha szeretné elérni, hogy számítástechnikai, illetve egyéb elektronikus készülékek biztonságosan, külső elektromos zavaroktól mentesen működjenek, itt az ideje, hogy megismerkedjen cégünk szolgáltatásaival és másodlagos villám- és túlfeszültségvédelmi készülékeivel!

Ezúton is nagyon sok szeretettel meghívjuk Önt, tisztelt kollégáit és minden kedves érdeklőt

a COMPFAIR '97 kiállításán cégünk standjánál

Helye: Budapesti Városcsopont „A” pavilon 307-es stand
Ideje: 1997. október 14–18-a között

PLAN-Y

TÚLFESZÜLTÉGVEDELEM
Telefon/Fax: 290-0304
Mobil: 06-30 520-528, 06-30 490-270

KISKAPU

Office '97

Átfogó referenciakönyv a legújabb programcsomaghoz, a kezdő felhasználóktól az oktatókig mindenki számára forgatható. Tervezett megjelenés november

Javascript

Számos életközeli példán keresztül ismerkedhetünk meg a Java nyelv hatékonyságával és a felhasználót fenyegető viselkedésű programokkal. Fogy. ár: 1750 Ft

Látogassanak el hozzánk a

COMPFAIR '97

kiállítás alatt is, az A pavilon 107/17 standjára, ahol sok meglepetéssel várjuk Önöket

Cégünk számítástechnikai könyvek nagy- és kiskereskedése. Célunk az összes, Magyarországon beszerezhető számítástechnikai könyv forgalmazása. Ennek értelmében kínálatunkat dinamikusan növeljük.
1081 Budapest, Népszínház utca 29. Telefon/fax: (06-1) 269 9119, (06-1) 334-1528

Compfair '97

10. Nemzetközi Számítástechnikai és Telekommunikációs Szakkiállítás és Vásár

1997. október 14–18.

Saldo

Saldo Rt. Informatikai Igazgatóság

Budapest, Bartók Béla út 120. • Telefon: 203-8214

Minden érdeklődőt helyszíni tanácsadással, szakkönyvekkel és szoftverbemutatóval vár az „A” pavilon 201/7 standján!

A kiállítás ideje alatt termékeink árából

20% kedvezményt adunk!

Hová tűnnek a mobilfon-előfizetők?

A mobiltelefon-szolgáltatók tömegesen veszítik el vásárlóikat, az Egyesült Államokban az ügyfelek 30 százaléka, Európában 25 százaléka mondja le az előfizetését – állapítja meg az Andersen Consulting tanulmánya. A vezeték nélküli telefon-szolgáltatók ügyfeleinek lemorzsolódása, amit a szakzsargonban „churn”-nek neveznek, csökkenti a mobiltelefonos cégek profitját és vele részvényeik értékét.

A tanulmány szerint a jelek arra utalnak, hogy a lemorzsolódás már most is magas aránya a jövőben még nőni is fog, akár 40 százalékra a világ legtöbb nagy, vezeték nélküli távközlési piacán. A lemorzsolódás arányának egyetlen százalékkal való csökkentése – egy kb. másfél millió előfizetővel rendelkező szolgáltatónál – megközelítően 150 millió dollárral növelheti egy vezeték nélküli távközléssel foglalkozó cég értékét, egy másik mutató-



szám szerint az elvesztett előfizetők arányának négy-öt százalékos csökkentése a részvények értékét 15–20 százalékkal is növelheti.

Az előfizetők visszalépése több mint négy milliárd dollár veszteséget okoz Észak-Amerika és Európa fejlett távközlési piacain. A tanulmány megjegyzi, hogy a növekvő konkurencia, a bevécshalogató akciók, valamint az, hogy nagyon egyszerű egyik szolgáltatótól a másikhoz átmenni, mind hozzájárul az előfizetők lemorzsolódásához, s a szolgáltatók egyre több olyan ügyféllel találkoznak, amelyek csak keveset költenek, s esetleg behajthatatlan számlákat hagynak megük után.

Az Andersen Consulting tanulmánya szerint négy oka van a le-

morzsolódásoknak: a szolgáltató a telefonnal való visszaélés, behajthatatlan számlák, fizetési készség hiánya miatt megszünteti a további szolgáltatást; az ügyfél egy konkurens szolgáltatóhoz pártol át; az ügyfél ugyanannál a szolgáltatónál marad, de egy másik hálózatba pl. analógból digitálisba kerül vagy ugyanabban a hálózatban egy másik tarifacsomagba, s ez a szolgáltatónak költséget jelent; s természetesen az sem ritka, hogy az előfizető felmondja az előfizetését, amelynek oka lehet az az „ársokk” is, amelyet az első számla kézhezvétele jelenthet.

A tanulmány azt is megállapítja, hogy a lemorzsolódók egyharmada hat hónapnál rövidebb ideje előfizető. Manapság átlagosan három év alatt térül meg egy új

ügyfél toborzásának költsége, egy új ügyfél megszerzésére fordított reklám s egyéb



költségek eléri a 300–400 dollárt.

A mobiltelefonos szolgáltatócégek bevételeinek 80 százaléka az ügyfelek 20 százalékától származik. A lemorzsolódás elleni küzdelem egyik módja a legtöbb társaságnál egy úgynevezett törzsvásárlói program, azaz a jó ügyfeleknek kedvezmények adása, hasonlóan a légitársaságok módszereihez. Az ügyfelek megtartásának módja lehet az ügyfélszolgálat javítása, az ügyfélmenedzsment átalakítása is. Le kell állítani azokat az ügyféltoborzó akciókat, amelyek a cég számára nemkívánatos megrendelőket vonzanak vagy nemkívánatos telefonhasználói viselkedést ösztönöznek.



Már 29 Iridium műhold kering a Föld körül

A Proton rakéta újabb hét Iridium műholdat juttatott sikeresen Föld körüli pályára a kazahsztáni Bajkonur űrállomásról, öt hónapon belül ez volt az Iridium ötödik sikeres indítása. A szeptember közepén fellőtt hét műhold az Iridium összesen 66 földközeli – mintegy 780 kilométeres magasságban keringő – műholdból álló, vezeték nélküli személyi távközlési hálózatának része. A poláris körpályán keringő, egyenként 11 műholdból álló hat csoport pozícióját úgy határozzák meg, hogy egyikük mindig elérhető legyen a földgolyó bármely pontján, akár a sarkvidéken, akár az óceán közepén tartózkodjon éppen a felhasználó.

Ez a hálózat számos távközlési szolgáltatás terén teljes lefedettséget biztosít majd szerte a világon. A beszélgetési célú és a személyhívó szolgáltatások a rendszer üzembe helyezésekor, 1998 szeptemberéről válnak elérhetővé, a mobil adat- és faxtovábbítási szolgáltatások pedig hat hónappal később léphetnek működésbe. A most elindított műholdak a már jelenleg is Föld körüli pályán keringő, 22 szatellitből álló csoporthoz csatlakoznak, így a tervezett 66-ból már 29 műhold a Föld körüli pályára állt.

Az Iridium rendszer, amelyet a

Motorola műholdas kommunikációra szakosodott részlegének mérnökei 1987-ben dolgoztak ki, a világ első globális mobilkommunikációs szolgáltatását biztosítja majd annak az egyedülálló, vezeték nélküli telefonhálózatnak a segítségével, amelynek üzembe helyezése 1998 szeptemberére várható. Az Iridium felhasználói azok – üzletemberek, a szállítványozással foglalkozókon át a katasztrófaelhárításban részt vevőkig – lesznek, akik távoli területek között szeretnének telefonálni, faxolni stb., vagy többféle földi cellás hálózattal – GSM Európában és a csendes-óceáni régiókban, AMPS az Egyesült Államokban, PDC Japánban stb. – kapcsolatot szeretnének teremteni.

Az Iridium nagy távközlési cégek, iparvállalatok nemzetközi konzorciuma, eddig mintegy 4,7 milliárd dollárnyi tőkét gyűjtött össze a hálózat kiépítéséhez. A műholdas rendszert és a partnerek földi, vezeték nélküli hálózatát az Iridium földi hálózata köti majd össze. A műholdak közötti térháló segítségével a szatellittek közvetlen kommunikációs kapcsolatot tudnak teremteni egymással, ezért nincs szükség arra, hogy a jelek egy földi állomás közvetítésével haladjanak.

Irány Brüsszel!

Október 9–10-én Brüsszelben tartják az *információs társadalom* témakörben a harmadik miniszteri szintű fórumot, amelyen az EU és a kelet-közép-európai országok illetékes miniszterei vesznek részt. Az eseményre *Lotz Károly*, a KHVM minisztere vezeti a magyar delegációt. *Csapodi Csaba*, a minisztérium fejlesztési főosztályvezetője, a téma tárca-szintű felelőse arról tájékoztatta lapunkat, mi a mostani tanácskozás lényege, kik és hogyan készítették elő a konferenciát.

A fórumon a kelet-nyugati együttműködés kerül fókuszba, vagyis az, hogyan lehet kölcsönös előnyök alapján koordinálni az EU és a kelet-közép-európai országoknak az információs társadalom kialakítására vonatkozó törekvéseit. Az EU-tagállamok számára lényeges, hogy ez a régió is beletartozzék abba a piacba, amiben gondolkoznak, nekünk pedig nagyon fontos, hogy a leggyorsabban fejlődő technológiai irányhoz repülőárral csatlakozzunk, és az EU-val közös cél felé haladjunk. A brüsszeli fórum előkészítésében négy ország, kö-

zöttük hazánk vett részt. Még júniusban volt nálunk egy előkészítő nemzetközi értekezlet a „Stratégia és politika” témájában. További három ország, Esztország (Az információs társadalom kérdései az oktatás területén), Csehország (Új technológiák alkalmazása a központi államigazgatásban) és Szlovénia (Kutatásfejlesztés, pilot projektek) szervezésében hasonló értekezletekre került sor. Brüsszelben az előkészítő munka során kialakult javaslatokat vitatják meg miniszteri szinten. Az egyik fő cél, hogy csatlakozhassunk az EU információs társadalom fórumához, amelynek a kelet-közép-európai országok még nem tagjai, és amelynek legutóbbi plenáris ülését Olaszországban, Velencében rendezték meg szeptember 18-án. Miután lassan a problémák és azok megoldásának módjai közelebb kerülnek, fontos, hogy az EU-fórumon részt vegyünk, és a mi szempontjaink is érvényesüljenek. Ezáltal is egy lépéssel közelebb kerülünk az EU-csatlakozáshoz.

Kovács Attila

Kínálatbővítés a Westel 900-nál

A GSM-telefonkészülékeket forgalmazók piacán egyre több új gyártó jelenik meg. Közülük több a Westel 900 GSM Rt.-t is felkeresi, hogy felkínálja végberendezéseit. A vezető GSM-szolgáltató valamennyi készüléket szigorú kereskedelmi és műszaki szempontok szerint vizsgálja meg, és csak azok kerülhetnek az értékesítési láncba, amelyek mellett, hogy rendelkeznek a szükséges engedélyekkel, a Westel 900 által előírt szigorú tesztlési rendszernek is megfelelnek. A szeptember közepén indított akcióban két új típusal jelentkezett az Rt.: a hosszú beszélgetési és készenléti idővel rendelkező Alcatel One Touch Easy és Siemens S6. Mind-

két mobiltelefon a legújabb technológia szerint gyártott Phase II típusú készülék.

Az Alcatel esetében az újszerű, modern forma elsősorban a fiatalokat és a hölgyeket célozza meg. Ugyanakkor több funkció is vonzóvá teszi ezt a készüléket: speciális Westel 900-menüpont, amellyel a MegaPress szolgáltatás érhető el; akkumulátor lemerülése esetén ceruzaelemmel történő csere lehetősége; többféle színben megrendelhető változatok. A Siemens S6 típus rendkívül vékony kivitelével, lítium-ion lapos, mégis a hosszú beszélgetést is támogató akkumulátorával tűnik ki, és leginkább az üzletemberek kedvelt eszköze lehet.



Engedje szabadjára KÉPZELETÉT! Nyugodtan szárnyalhat a fantáziája, az új

Compaq Deskpro 2000 biztonságos környezetet teremt hozzá. Egyesítve a legújabb MMX™ technológiát a még tovább fejlesztett intelligens felügyelhetőséggel, a Deskpro 2000 eddig példa nélküli értéket nyújt. A legújabb processzor-, memória- és grafikus technológiákat ötvözi könnyen kezelhető egységbe, a jól ismert Compaq-megbízhatósággal körítve. Mérnökeink határt nem ismerő kreativitásának köszönhetően mindez a lehető legalacsonyabb élettartam-költséggel párosul. Így már nyilvánvaló, hogy miért a Deskpro a világ legnépszerűbb PC-je!

A Compaq Deskpro 2000 - a biztonságos választás, és a képzetének semmi sem szabhat határt.



Vizsonteladók listája és további információk:

www.compaq.hu



COMPAQ

Egy kis Motorola-történelem

Az autórádiótól a mobiltelefonig

A tavaly mintegy 28 milliárd forintot elérő Motorola története az 1920-as évek elején kezdődött. Paul Galvin és bátyja, Joseph, Amerikában megalapította a Galvin Társaságot, amely 1947 után Motorola néven vált közzismertté. Első világraszóló felfedezésük az autórádió volt, ez alapozta meg üzleti sikerüket és hírnevüket. A harmincas évek második felében az autórádió-üzlet gyorsan bővült, a vállalat piacvezetővé vált a rádióiparban Amerikában, az amerikai otthonok több mint felében Motorola-rádiót hallgattak. Ekkoriban kezdtek távközlési termékekkel is foglalkozni. Csatlakozott a céghez az FM-hullámú rádiózás és a félvezető-technológiák fejlesztésének úttörőjeként számon tartott Daniel E. Noble, vezetésével megalapították a távközlési részleget. 1941-ben a Motorola fejlesztette ki az első hordozható URH-rádiót, mégpedig az amerikai hadsereg híradósalakulatai számára, ez a „handle talkie” a II. világháború szimbólumává vált. Mérete ugyan sokszorosa volt a mai készülékeknek, de egy mérföldes hallótávolsága a kor technikájában nagy szenzáció volt.

A negyvenes évek végén már televíziókat is készítettek, legendás „Arany kilátás” modelljükből több mint százezer darabot adtak el. 1949-ben már több tízezer ember dolgozik a Motorola gyáregységében.

Az ötvenes évek közepén a Motorola nevéhez fűződik az első, ingzsebben elérő tranzistoros rádió. 1969-ben, az első Holdra lépő ember, Niel Armstrong asztronauta híres szavait – „Kis lépés

az embernek, de nagy lépés az emberiségnek” – egy Motorola-készülék sugározta a Földre. Aztán jött a mikroprocesszor s vele az új termékek sora: személyhívók, operátorok, autótélemtelmi, úrkutatási, számítástechni-

kai eszközök. Majd a mobiltávközlés: 1989-ben mutatta be a Motorola azt a MicroTac készüléket, amely elődeihez képes csekély méretű volt. A Motorola volt az első mobiltelefon-gyártó, amely áttörte a 120 grammos ha-

tárt 1994-ben, majd a százgrammos bővös határt 1996-ban: a StarTAC a világ egyik legkisebb és legkönnyebb mobiltelefonja, afféle „ruhakitűzőként” lehet viselni. 98 grammjával 130 óras készenléti időre képes.

Mobil-mondatok

Egy törpe mobiltelefon-készülék a Motorola egyik legújabb fejlesztése: a StarTAC 110 típusjelű készülék szövegi parancsokra is reagál és tárcsáz (például telefonszámot vagy nevet tárcsáz, illetve kiválaszt telefonkönyvből vagy hívást ismételi). S ráadásul a telefonszámokat, a rövid üzeneteket színes kijelzőn mutatja.

Smart mobiltelefon néven a Motorola olyan zsebméretű, mobil, multifunkciós kommunikációs rendszert készített, amely mobiltelefon, elektronikus jegyzetfüzet, menedzserkalkulátor (munkaszervező, határidőnapló) és elektronikus leveleket küldő-fogadó állomás is egyben. A berendezés úgy néz ki, mint egy mobiltelefon-készülék, és a gombokon kívül egy tollal is lehet a menüt vezérelni, mert a képernyő érintésre érzékeny.

A Dataquest piackutató intézet jósolata szerint az ezredfordulóra Európában mintegy hatmillióan használják a GSM-hálózatokat adatátvitelre is. 1996 végén ez a szám még csak 400 ezer volt. A Motorola CELlect3 PC-kártyájával már most nagy sebességgel lehet adatokat, faxokat küldeni-fogadni, akár mobil-, akár normál telefonvonalakon. Fax üzemmódban a kártya 966 bit/sec-s sebességgel dolgozik, de mivel bír minden szokásos adattömörítési technikával, GSM-hálózaton akár 56 ezer bit/sec-ra



is lehet növelni az adatok átviteli sebességét.

A Motorola MicroTAC 8900-as készüléke automatikusan képes választani a különböző GSM-hálózatok közül, azaz ha nem áll rendelkezésre 1800-as GSM-hálózat, akkor automatikusan rákapcsolódik egy 900-asra. A kétsávú technológia a készülék használati számára az egész világra kiterjedő roaming (barangolási) lehetőségeket nyit meg. Megfelelő akkumulátorral akár 13 óras beszélgetési és 220 óras készenléti időre is képes. A 9600 bits sebességű adatátvitelt Motorola CELlect 3-PC kártyával 56 ezer bits-ra lehet növelni.

A Motorola 50 millió dolláros megbízást kapott a lengyel Telekomunikacja Polska cégtől a világ legnagyobb s Európában első CDMA- (Code Division Multiple Access) rendszerű, a fix telepítésű, vezeték nélküli illetve a mobiltelefonos szolgáltatásokat együttes hálózatának telepítésére. Hasonló nagyságú üzletet kötött a Motorola Indiában is, egy távközlési magántársaság számára kereskedelmi célú vezeték nélküli telefonhálózat kiépítésére. (A vezeték nélküli hálózatokat a rádiótelefonos szabvány alapján fejlesztették ki, a hagyományos vezetékes telefonhálózatok kibővítésére, s olyan helyeken alkalmazzák, ahol az előfizetők fizikai csatlakoztatása réz vagy üveg-szál vezetékekkel nem célszerű vagy túl költséges.)

Fúziók után

Átalakulóban
Európa távközlési piaca

Alig három hónappal 1998. január 1. előtt – amikor is a telekommunikációs piacon kezdetét veszi a szabad verseny – Európa távközlési tájképe már alig hasonlít a néhány évvel ezelőttihez. Az Európai Unió brüsszeli bizottsága által előírt nagy privatizációs rohamban olyan nagy állami mamutcégek jelentős hányada kerül magánbefektetők kezébe, mint a Deutsche Telekom, a France Télécom, a Telecom Italia, a Portugal Telecom és a Telefónica de España.

E cégek és versenytársaik a minél nagyobb piaci befolyás érdekében aztán különféle, határokon átnyúló szövetségeket kovácsoznak, amelyek néhány esetben rövid idő után felbomlanak. A Telefónica Española például felkérték, hogy lépjen ki az Unisource csoportból – amelyet rajta kívül a holland, a svájci és a svéd telefontársaság és az amerikai AT&T alkotott –, amikor a spanyol távközlési cég bejelentette csatlakozását a rivális Concerthez, amelyet a British Telecommunications és az amerikai MCI hozott létre. (A transzatlanti telekommunikációs együttműködésnek harmadik példája a Deutsche Telekom, a France Télécom és a Sprint alkotta Global One.) Az egyesülési folyamatnak ráadásul még nincs vége; elemzők szerint Európában még számos komoly fúzió megy végbe az évtized végéig, felváltandó a lazább szövetségeket.

Az egész folyamat katalizátora az Európai Unió, amely már jó ideje kampányt folytat annak a

rendszernek a megszüntetése érdekében, amelyet a szakma bírálói a nemzeti telefontársaságok költséges, nehézkes és szétfeszített hálózatának neveztek. Az 1980-as években kezdődött erőfeszítések január 1-jén érik el tetőpontjukat, amikor a 15 tagú EU legtöbb országát távközlési piaca megnyitására kötelezi a brüsszeli bizottság, s ez egybeesik a Kereskedelmi Világszervezet által a globális távközlés számos korlátozásának leépítésére vonatkozó határidejével is. Mindazonáltal senki sem várja, hogy a piac egyik napról a másikra megváltozik; a kötelezettségek teljesítésének menetrendje országról országra változik. Görögország, Írország, Luxemburg Portugália és Spanyolország – kis és fejletlen hálózatuk miatt – engedélyt kaptak, hogy kitolják az 1998-as határidőt.

Szakértők egyidejűleg rámutatnak, hogy a piac liberalizációja sokkal jobban halad, mint azt két évvel ezelőtt gondolták volna. A France Télécom például nemrégiben jelentette be, hogy jelentősen csökkenteni nemzetközi és belföldi távhívási tarifáit, hogy megfelelően tudjon versenyezni a januárban szabadabbá váló piacon. Míg azonban a vezetékes hálózatok terén csak a jövő évtől szűnnek meg a monopóliumok, a mobilkommunikációban a követelmény – a brüsszeli bizottság 1996-os rendelete értelmében – már megvalósult, s a piacon már is ádáz harc folyik a számos versenytárs között.

H. A.

Matáv rEDInet,
avagy üzlet EDI-vel

Napjainkban a távközlés fejlődése számos új szolgáltatás elterjedéséhez vezetett, ilyenek például az értéknövelt szolgáltatások, amelyek leginkább megfelelnek az üzleti kommunikációs elvárásoknak és a vállalatok közötti versenyben egyre fontosabb előnyöszerzési lehetőség a korszerű informatika felhasználása. Napjainkban a legújabb értéknövelt hálózati szolgáltatások egyike az EDI, az elektronikus okmánycsere.

Az EDI (Electronic Data Interchange), lehetővé teszi a különböző szervezetek számítógépes rendszerei közötti, szabványos formában történő dokumentumcsere. Az ENSZ által támogatott EDI-FACT szabvány a legelterjedtebb, amely alapján a Matáv rEDInet is biztosítja az adatcserét. Így a számítógépben lévő adatok, dokumentumok emberi beavatkozás nélkül, elektronikus úton jutnak el a megadott címre. A Matáv rEDInet úgy tárolja és továbbítja az üzleti partnerek elektronikus üzenetét, hogy ahhoz mindig csak az arra jogosult fél férhet hozzá.

A Matáv Rt. 1996 novemberében vezette be a Matáv rEDInet szolgáltatását, amely licencét a GE Information Servicestől vásárolta meg. A szolgáltatás legelőnyösebb tulajdonságai: a gyorsaság, pontosság, megbízhatóság, rugalmasság, továbbá az egész folyamat nyomon követhető, s ellenőrizhető. A szabványhoz való csatlakozásra a Matáv egy olyan szolgáltatási díjcsomagot dolgozott ki, ami tartalmazza az alkalmazáshoz szükséges technikai feltételek megteremtését, az Intercept Plus szoftvert, oktatást, kézikönyveket az ellenértékért. Az egyszeri, 440 ezer forintot tartalmazó díj, havi előfizetési díj és a forgalommal arányos

díjat is ki kell fizetni a szolgáltatást igénybe vevő cégeknek. A Matáv rEDInet igénybevételehez szükséges technikai eszközök egy minimálisan 386-os, IBM kompatibilis számítógép, modem, továbbá az Intercept Plus szoftver, melyet a Matáv bocsát a felhasználók rendelkezésére.

Az új üzleti módszer alkalmazói Magyarországon elsőként a legnagyobb fogyasztási cikkgyártók és kereskedők – így a Csemege Julius Meinl, az Alfa Kereskedelmi Rt., a Plus Élelmiszer Diszkont Kft., a Global/Tesco, a Unilever, a Master Foods Hungary, a Coca-Cola, és a Mölnlyke – lettek.

Az utóbbi idők egyik legnépszerűbb rövidítése az ECR (Effective Consumer Response). Az ECR a fogyasztási cikkek gyártó és forgalmazó vállalatok körében elterjedt filozófia, melynek alapelve, hogy az ellátási lánc résztvevői között olyan együttműködés jöjjön létre, amely kiterjed az információk megosztására, a költségek csökkentésére és a fogyasztóknak nyújtott szolgáltatás minőségének javítására. Az EDI az alapköve lehet azoknak a technológiáknak, amelyekre épülve megvalósítható az ECR elvek gyakorlati alkalmazása.

Szakemberek becslése szerint az EDI széleskörű elterjedése Magyarországon gyorsan bekövetkezik, hiszen a piaci verseny a cégeket ráveszi az üzleti rendszerek korszerűsítésére. Így például a Magyar Nemzeti Bank októberi elejétől érvényes pénzforgalmi rendelete kötelezővé teszi a bankok számára, hogy üzeneteiket standard formában, elektronikus úton küldjék és fogadják. A Csoportos Fizetési Megbízások Rendszer projekt-terv megvalósításához a Matáv rEDInet-szolgáltatása már készen áll.

Családi Internet

Jelentős érdeklődés mellett mutatott be egy új dicsőségét a Matáv az idei BNV-n. A televízióhoz csatlakoztatható hálózati számítógép (NC) családi változata, a set-top-box („doboz a tévé tetején”), összekapcsolva a vevőkészülékkel és a telefonvonalal, egy távvezérlő segítségével Internet-elérést és kapcsolatot, illetve levelezést valósíthat meg egyszerűen, az átlagpolgárt műszaki érzékének szintjén igénybe véve. A családi Internet televízió csupán az önálló működéshez szükséges legalapvetőbb alkatrészeket tartalmazza, az információt, alkalmazást, játékszoftvert pedig a hálózatról hív be magának. Az egész úgy van kialakítva, hogy látszik, a tervezők munka közben nem a számítógépes profikra gondoltak, hanem bárkire, aki már hallott az Interneten található rengeteg hasznos és érdekes dologról, és találkozni szeretne otthonában, egész családjával együtt a világháló erőforrásaival. Lipp István, a Matáv Kisfogyasztói ágazatának igazgatója lapunknak elmondta, a kommunikációs kultúra nálunk fordulópont előtt áll. Fontos, hogy e téren is a világ más fejlődő országaihoz hasonlóan mozduljunk. Ehhez adhat kezdő lökést az NC, a set-top-box technológia.

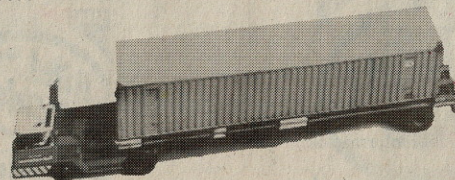
– A Matáv minden olyan akcióhoz csatlakozni kíván, amelynek révén a kommunikációs kultúra a társadalomban jobban tud elterjedni. A Matáv úgy gondolja, az NC családi változatának lehet valóságos piaca a magyar háztartásokban. A BNV-n azért is alakítottunk ki egy tévéreklámszerű nappali szobát, hogy megfigyeljük, mi a leendő fogyasztók reakciója lakáskörnyezetben. Azt gondolom, a jövőben országunk is felzárkózik e technológiát használók közé és az elektronikus kereskedelem, távoktatás, távgyógyítás és más fontos, új alkalmazások lehetőségét a családi NC-k révén is igénybe veszi, kihasználja – mondta az igazgató. K. A.

KÖLTÖZIK AZ ERICSSON

Az ERICSSON új helyen folytatja munkáját. Most elkészült ÓBUDAI SZÉKHÁZÁBAN immár munkájához méltó körülmények között, A RÉGI BARÁTSÁGGAL várja partnereit és ügyfeleit.

Új székházunk címe:
Ericsson Kft.
1037 Budapest Laborc utca 1.
1300 Budapest 3. Pf. 107.

Új telefonszámunk: (+36 1) 437-7100
Új faxszámunk: (+36 1) 437-7467



A változásokkal kapcsolatos kérdésekre választ kapnak az alábbi zöld számon a nap 24 órájában.

06-80-265-778

ERICSSON

Új felállás a tárcánál

Struktúraváltás következett a KHVM hírközlési blokkjában. A korábbi szakmacentrikus felépítés még magán hordozta a kilencvenes évek elején kialakult helyzetet. Am időközben jócskán megváltoztak a körülmények, a Hírközlési Főfelügyelet (HÍF) egy sereg feladatot átvett a tárcától, így mára a KHVM-ben alapvetően két fő teendő maradt: a hírközlés-politika kialakítása és gondozása, illetve a szabályozás elkészítése. Ez a felépítés az ágazati elveket követő struktúra helyett az integrációt kívánja meg a tárca hírközlési blokkjában, ahol – a frekvenciagazdálkodást kivéve – megszüntették a szakmai tagozódást. Létrejött Baksa Sarolta vezetésével a hírközlési iroda. Új vonalat képvisel az informatikai iroda, amely többek között az in-

formációs társadalom témáival foglalkozik majd. Ezzel reagál a tárca a távközlés és informatika világméretű konvergenciájára: mintegy elébe menve a jövő eseményeinek, felvette tevékenységébe az informatika gondozását.

Az átalakulással a hírközlési blokk korszerű „egykapus” intézkedésre váltott át. A hírközlési iroda aktuális feladatait Baksa Sarolta foglalta röviden össze lapunknak. Polytatják a kormányrendeletekkel kapcsolatos munkát. Elkészítik és novemberben a kormány elé terjesztik a szolgáltatók és a fogyasztók közötti kapcsolatokat rögzítő előfizetői szerződés minőségi kérdéseivel foglalkozó miniszteri rendeletét. Ez többek között tartalmazza a kötbérről, hibás teljesítéssel kapcsolatos eljárásokat, a HÍF

egy minőségfelügyeleti munkájának a szabályozását, a fontos, alapvető jogok és kötelezettségek rendszerének a kezelését, számlapanaszok rendezését, teljesítés ellenőrzését. Az alapvető szabályokat az a kormányintézet írja majd elő, amely szintén meg az idén megjelenik. Az előfizetői biztonsága, védelme szempontjából tehát nagyon régóta hiányzó jogszabályok kidolgozása folyik az idén, amely a szakmai előkészítés és a rendelet majdani működésének hatásvizsgálata szempontjából döntő mértékben a HÍF-re támaszkodik. Az iroda a koncessziós szerződésekre kapcsolódóan az 1998. évi távbeszélő-szolgáltatási díjak megalapozásával is behatóan foglalkozik.

Kovács Attila

Digitális felvétel a jövőről

A gyors ütemű fejlesztések révén mind nagyobb mértékben válik a digitális fotózás a hagyományos ezüst-bromid versenytársává. (Telecomputer május 5.) Nem meglepő tehát, hogy egyre több cég igyekszik hasítani egy szeletet a „képpiacról”. Az üzletág úttörői – a Kodak, a Nikon, és a Canon – mellett új belépő a nyomtatásról, valamint precíziós műszereiről ismert Hewlett-Packard.

A HP-nek szüksége van új piacokra, amit új üzleti tevékenység révén kíván megszerezni. Az elmúlt évekbeli 33 százalékos növekedés visszaesett az egyébként hardvercégeknek jó teljesítménynek számító tíz százalék körülire, ám a cég üzleti tevékenységének lényegét jelentő nyomtatásnövekedése lelassult – az IDC (International Data Corp.) piackutató intézet kimutatása szerint a nyomtatási értékesítések 16 százalékos növekedése 1996-ban hat százalékra esett vissza –, s ezt a PC-, illetve szerverforgalom sem ellensúlyozza.

Világszerte trend, hogy a nyomtatógépek új értékesítési területeket keresnek, a címke-nyomtatástól az óriásplakát-készítő eszközökig. A HP fejlesztői úgy gondolták, hogy a lézernyomtató-piac 62 és a tintasugaras piac 45 százalékának birtokában új területekre törhetnek be, s ennek érdekében elkezdtek a házi digitális fotóstúdiók propagálására.

Az ötlet már viszonylag régi: egy digitális kamerát és egy fényképezési minőséget biztosító színes nyomtatót kell összekapcsolni. A fotoprinterek azonban meglehetősen drága eszközök voltak, csak az idén tavaszzal jelentetett meg az Epson egy olyan kamerát, amelynek az ára százezer forint alatt volt. A HP négyezer dollár alatti, Konica-licenccel alapuló PhotoSmart digitális masináját nem a hagyományos professzionális fényképezőgépe versenytársának szánja, hanem elsősorban azokat a felhasználókat célozza meg, akik a képeket nem bízzák valamilyen fotólabor-

ra, hanem maguk akarják – ha kedvük van – a kamerához adott egyszerű vagy egyéb professzionális képfeldolgozóval retusálni és kinyomtatni, illetve akár azonnal átküldik az Interneten mindazoknak az ismerősöknek vagy üzletfeleknek, akiknek egy hagyományos fényképet postán kellett volna elküldeni, vagy a webre küldéshez be kellett volna szkennelni. A konfiguráció kiegészíthető egy hagyományos – papír-, illetve diaképek feldolgozására alkalmas – digitálizálóval. A fejlődés persze ezzel nem áll meg, s nemsokára már a kereskedelmi forgalomban is kaphatók lesznek az olyan printerek, amelyeknek közvetlenül – számítógép közbeiktatása nélkül – ki lehet nyomtatni a csatlakoztatott kamerát. Ugyancsak elkészítették már annak az eszköznek a prototípusát, amely akár mobiltelefonhoz kapcsolva valóságos Internet-postázóként működik, s a kész képet rögtön elküldi a címzettnek.

A HP-nek igen komoly előnyt jelent, hogy a vetélytársak kiváló kameráival – például a rendkívül kedvező árú DC20-sal vagy az 50MB PC Card tárolóval ellátott DC50-essel – készített felvételek többségét a HP printereinek fogják papírra vinni. A Kodak egyébként évente több mint 500 millió dollárt költ digitális technikák továbbfejlesztésére – tízszer annyit, mint a HP. Ezek közül az egyik leginkább az Internet-alapú Picture Network ígérkezik, ahol a felhasználók havi öt dollár ellenében a hálón tarthatják fotóikat, így az ismerősök nem csak megnézhetik, de bármikor le is tölthetik a képeket.

Mivel világszerte egyre nagyobb a fizetőképesség, a különféle események megörökítésére, az épületek és tárgyak képes bemutatására, ezért az üzletben részt vevő cégek akkor is igen sokat nyernek, ha nem omlik össze a hagyományos fényképezési technológia, és csupán 5-10 százalékot sikerül maguknak kihasználni. A forgalmazók szerint napjainkban a digitálisfotó-feljelé-

sek piaca jelenleg évi hárommilliárd dollár, s ez csupán töredéke a teljes fényképezésnek. Ha nem következik be forradalmi technikai változás, akkor még jó néhány évig csak a kísérletező kedvűeknek jelent alternatívát a digitális technológia. Jelenleg még a Kodak DC120-as csúcsmodelleje is képenként „csupán” egymillió pontnyi információt képes rögzíteni – az olcsóbb modellek, így a PhotoSmart pedig ennek is csak a harmadát –, addig egy átlagos 35 mm-es dián 20 millió képpont különbözőzetet tud meg. Ráadásul a digitális fényképről készült nyomatok nemcsak hogy könnyebben falkulnak ki, mint a hagyományosak, de több mint nyolcszor drágábbak is. A változást azonban jelzi egy IDC-felmérés. Eszerint 1995-ben az amerikai PC-tulajdonosok csupán négy százaléka tárolta volna lemezen a fotóit, ez a szám tavaly megduplázódott, s idén elérheti a 18 százalékot is.

A HP – valamint a színes tintasugaras nyomtatók két másik gyártója, a Canon és a piezotechnológiát alkalmazó Epson – számára viszont azért is igen fontos, hogy növekedjen a képfelhasználás aránya, mert ez egy újabb, igen hatékony eszköz a fogyasztás növekedésének az ösztönzésére. Az irodai printerboom után véget ért az otthoni nyomtatók piacának robbanásszerű növekedése, s a gyártók a növekedés megtartása érdekében a kellékfelhasználás növelését igyekeznek elérni. A több kép felhasználása ugrásszerűen megnöveli a festékfelhasználást: egy teljes méretű képet tartalmazó oldal kinyomtatása akár hússzor több tintát igényel. Mindehhez azt is hozzá kell számítani, hogy míg például a HP-nál a legtöbb termékre körülbelül 30 százalék a bruttó haszonkulcs, addig tintapatronoknál közel 70 százalék az árrés. Nem véletlen, hogy a nyomtatásióriánál a bevételnek csak öt százalékát teszi ki a kellékforgalmazás, mégis a nyereség negyede e területől származik. **Krlst**

Megabájtok mellényzsebben

Új szabvány a hajlékonylemezek teljesítmény és működését tekintve az a:drive. A felhasználók által kedvelt 3,5 hüvelykes kivitelben gyártott 120 megabájt kapacitással rendelkező hajlékonylemez a jelenlegi lemeztechnológiák továbbfejlesztett változata. Sok tekintetben úgy működik, mint a hagyományos megoldás, amelyben az adatokat mágnessávon, lemezeken tárolják. Az LS-120 technológia, melyet a 3M, a Compaq és az MKE (Matsushita-Kotubiki Electronics) vállalatok közösen fejlesztettek az ORI (Optic Research) által rendelkezésre bocsátott technológiai eredmények felhasználásával, az olvasáshoz lézert használ. A gyártásnál lézert egy különleges, precíz mintát hoznak létre a hordozó közege, és a rendkívül pontos pozicionálásnak köszönhetően ez a technológia lehetővé teszi, hogy collonként 2490 adatsáv legyen írható és olvasható. Összehasonlítva, a hagyományos HD lemezekkel ott ez mindössze 135 sáv. A meghajtó kettős fejvel rendelkezik, amelyel az LS-120-as és a 3,5"-os HD-s és DD-s lemezek írása és olvasása is le-

hetséges. Nagyobb, 720/perc forgási sebessége révén gyorsabban éri el az adatokat, többszöröse nőhet az adatátviteli sebesség. Tekintve, hogy egyre több területen hódítanak a multimédiás alkalmazások, a megnövekedett igényekhez jól illeszkedik az LS-120, amely – a nem is olyan nagyon távoli jövőben – ki tudja váltani a kinőtt 1,44-es meghajtót. Az Axico Kft. jóvoltából szerkesztőségünkben kipróbált meghajtó Windows NT Workstation alatt jól működött, fülünk megszokta a magas fordulatszám okozta hangokat, s nem volt zavaró a szakma által kifogásolt bootolási probléma sem, hiszen jóformán minden fejlett operációs rendszer CD-ről betölthető. Használata mindenben megegyezik elődeivel, felismeri, hogy éppen milyen lemezzel került kapcsolatba. A gyártó szerint komoly tartalékok vannak még ebben a technológiában, várható tehát, hogy hamarosan újabb termékek bejelentésére kerül sor. Rövidesen több száz megabájtot vehetünk elő. Csak úgy, a mellényzsebből.



EMERSON Computer Power *Ha szünetmentes áramellátás, akkor*

LIEBERT

GNB BATTERY TECHNOLOGIES

Találkozunk a Compairen, az A pavilon 212. standján

INTERPOWER KFT.

1026 Budapest, Branyiszkó út 24.
Telefon: 275-0447 • 200-7176 Fax: 200-7176

Szerkesztőségünk új e-mail-címe megváltozott.
Új elektronikus postaládánk: szekesztoseg@telecomputer.hu
A szerkesztőség tagjai a közvetlenül a következő címeken érhetők el:
Krepler István: krepler@telecomputer.hu
Takács Gitta (felelős szerkesztő): tgitta@epszilon.datanet.hu
Szekeres Zsuzsa: szekes@elender.hu • Vargha Márton: 75162.2351@compuserve.com

Szeretettel várjuk kedves látogatóinkat!

COMPFAIR '97.
"A" pavilon 213/6.

HÉT PCI SLOT egy alaplapon

MICRONICS M6DPi NT SERVEIK

<http://www.server-c.hu>

SERVER COMPUTERS Kft.
1149 Budapest, Egressy út 78. Tel./fax: 220-5606, 220-5607, 267-6708

3COM
ACER
ADAPTEC
ALR
APC
AST
ATI
CHEYENNE
CISCO
COMPAQ
DIAMOND
DEC
DIGI
D-LINK
DPT
EICON
EPSON
E-TECH
FISKARS
FUJITSU
HEWLETT-PACKARD
HITACHI
IBM
INTEL
MATROX
MICRONICS
MICROSOFT
NAKAMICHI
NOKIA
NOVELL
PANASONIC
PHILIPS
PLEXTOR
QUANTUM
SAMSUNG
SEAGATE
SMC
SONY
TOSHIBA
TULIP
U.S. ROBOTICS
YAMAHA
VIEWSONIC
WESTERN DIGITAL
XIRCOM

TL TeleLogic 1119 Budapest, Fehérvári út 83. III. em.
Telefon: 204-3030 • Fax: 204-3031
E-mail: ztanczos@telelog.datanet.hu

Lotus Notes oktatás, fejlesztés, tanácsadás, adminisztrátori támogatás.

LOTUS DOMINO SZERVER = csoportmunka+
Internet/Intranet szerver+
e-mail küldés/fogadás+
irodaautomatizálás+
biztonságos hozzáférési szabályok

A Lotus Domino szerver nélkülözhetetlen:

- ▼ ha ötleteit, információit meg akarja osztani kollégáival vagy partnereivel, akik a szomszéd irodahelyiségben vagy akár több ezer kilométerre dolgoznak,
- ▼ ha szeretné tudni, hogy kollégái egy-egy ügy intézése során hol tartanak, hol van szükségük támogatásra.

Mіндеzt úgy biztosítja a **Lotus Domino szerver**, hogy illetéktelenek ne juthassanak értékes információhoz és ne tehessenek kárt a rendszerében.

Csak egy a számos előny közül: Internet levelezés a gazdasági szervezet valamennyi dolgozója számára egyetlen telefonvonalon keresztül

ára telepítéssel betanítással most 80.000 Ft + áfa*.

* Lotus licence árat nem tartalmazza.

Kérje bemutatónkat telefonon
Tánczos Zoltán fejlesztési igazgatótól a 107-es melléken.

Közvélemény-kutatás a nagyszámítógépről

Magyarországon talán még erőteljesebb volt a nagyszámítógép kilencvenes évek eleji visszazorulása, mint a világ más tájain. Amit néhány újabb keletű szerződésből, egyes amerikai számítógépgyártók magyarországi részlegének megerősödéséből már sejtettünk, a tendencia megfordulását, most az egész világra nézve mondja egy felmérés. A Datapro piackutató által Észak- és Dél-Amerikában, Európában és a Távol-Keleten szétküldött kérdőívét 421 cég szakemberei töltötték ki és küldték vissza. A válaszolók túlnyomó része, 85 százaléka amerikai, és háromnegyedükél van IBM S/390 nagyszámítógép. A cégek 39 százalékánál van tervben új nagyszámítógép beszerzése egy éven belül, és ezek közül minden második több mint 25 százalékos kapacitásbővítésről nyilatkozott. Az elemzést ismerető Datapro-szakértő véleménye szerint a nagyszámítógépek nagyon keresettek, tartják a versenyt a PC-s architektúrájú adat tárhakkal és a közepes nagyságú munkaállomásokkal. A szakemberek felismerték, a vállalati informatikában mindhárom kategóriának megvan a maga helye.

Ugyanakkor tapasztalható a PC-k előretörése, sok helyen, a válaszadók 57 százalékánál tervezik egyes programok áttételét kisebb számítógépekre. Arra a kérdésre, hogy milyen rendszert választanak ehhez, a válaszadók 57 százaléka említette a Unixot, és 46 százaléka a Windows NT-t, ami egyrészt az NT elfogadottságának növekedését, másrészt azt jelzi, hogy van, ahol mindkettőre gondoltak egyszerre.

Tekintve, hogy évek óta végez hasonló felméréseket a Datapro, lehetőség van trendvizsgálatra, az attitűdök változásának megfigyelésére is. Így tapasztalható, hogy nő az elégedettség a nagyszámítógépekkel. Egytől ötödig terjedő skálán osztályozhatták a szakemberek a gépeket, és az átlag a tavalyi 3,6-tal szemben az idén 3,9 lett. Couper szerint az utóbbi három-négy évben mindig van egy értékelhető növekedés. A legelégedettebbek az Amdahl-, Hitachi- és Digital-géppel dolgozók, 4,2-es indexszel, az IBM az átlagot, 3,9-et kapott. A jelentés ezeken kívül a Hewlett-Packardot és a Unisyst említi, a hétnél kevesebbszer említett gyártók mind az egyéb kategóriába kerültek.

Elektronikus kereskedelem

MATÁV **rEDInet**

A **rEDInet** a vállalatok közötti kereskedelmi információk közvetlen áramlását teszi lehetővé a szállítói lánc teljes körében **gyorsan, pontosan, megbízhatóan**.

Minden cég számára a modern üzletmenet legfontosabb eszközévé válik, új távlatokat nyit felhasználói számára és a legfontosabb előnyökhöz juttatja használoit:

- **javulnak** a vállalat üzleti folyamatai
- **gyorsul** az információáramlás.

Alkalmazásával a cégek jelentős versenyelőnyökhöz jutnak:

- **nő** a termelékenységük
- **csökkennek** a költségek és az ügyintézésre szánt idő
- **javulnak** a kapcsolatai az ügyfelekkel és a szállítókkal.

További információ:

Matáv Rt., EDI-üzletág.

1550 Budapest, Pf. 110., Tel.: 458-0150



Egymás közt



Annyi minden történik ...

A Hálózatból jelentjük

Keresse meg a csalásfigyelőt!

Magyarországon egyelőre nem került nyilvánosságra internetes csalás, de ami késik, nem múlik. Mindenesetre az Amerikai Egyesült Államokban már a fogyasztóvédelmi szervezetekig ér a csalások híre. A National Consumers League, röviden NCL létrehozott egy Internet-csalásfigyelő részleget, amely első lépésként meghatározta a tíz leggyakrabban előforduló módszert, amelyvel becsapják az embereket az Interneten. Felállítanak egy világháló-állomást, ezen követhetik az emberek, mennyi régi és új szélhámosra derül fény, illetve megtanulhatják, mire vigyáz-

zanak. Az internetes és online szolgáltatás, az általános kereskedelem, a piramisjáték és a több-szintű marketing-, az üzleti és franchise-lehetőségek, a bedolgozás, a fogadás, a hitelkártyaszámot kérő szolgáltatás, a könyvelés és a képesítés-előfizetés egyaránt veszélyes lehet.

Nem csalás, nem ámtás, az Internet Fraud Watch csalásfigyelő szolgálat világháló-adatbázisa elérhető a <http://www.fraud.org/ifw.htm> címen. *Linda F. Golodner* idézve az NCL adatait, azt nyilatkozta, hogy tavaly megháromszorozódott az internetes csalások száma, és az előfizetők

vesztése tíz dollártól tízezerig terjed.

Egy kattintás, s a kibercsaló már bele is kotort az ember pénztárcájába. Akárcsak a más úton-módon elkövetett szélhámosoknál, az Interneten is óvakodni kell attól, aki szokatlanul magas hozamot vagy hihetetlenül alacsony árat ígér. Az NCL kutatásai szerint az áldozatok csekkel, készpénzzel és átutalással fizetnek, és kilenc százalékuk adja meg a hitelkártyája adatait. Az Internet Fraud Watch-támogatói között van a MasterCard, a Nations Bank, az MCI és a Bell Atlantic. **VaMá**

A Xerox kiszínezné

Azt mondják a Xeroxnál, hogy a világ mindenütt színekben pompázik, kivéve az üzleti dokumentumokat, azok csak annyira színesek, mint a pingvinek vagy a zongorabillentyűk. Ennek pedig meg kell változnia. Merthogy a fekete-fehér csak informál, a színek azonban inspirálnak is. A Xerox felmérése szerint a marketing- és kommunikációs vezetők 89 százaléka úgy véli, hogy színes dokumentumok használatával egy vállalat jobban hathat ügyfeleire. A Xerox szakértői úgy vélik, hogy a World Wide Web színes oldalainak reprodukciót is egyre többen szeretnék beépíteni majd üzleti dokumentumaikba. S ez is növeli a jó és olcsó színes másoló/nyomtató eszközök iránti keresletet.

Színes dokumentumokat a számítógépen nem nehéz alkotni. A nyomtatás azonban költséges, las-

sú volt. Ezért fordított kiemelt figyelmet az utóbbi években a Xerox a megfelelő színes technológiák, berendezések kidolgozására. Az eredmény nem is maradt el. A Xerox színes másolási és nyomtatási üzleti bevétele kétszer olyan gyorsan nőtt, mint az iparági átlag, az 1992-es százmillió dolláros bevétel 1996-ra egymilliárd dollárra.

A tavaly áprilisban bevezetett DocuColor 40-es mára a világ legelterjedtebb színes digitális gépe lett: 40 színes nyomatot vagy másolatot készít el egy perc alatt. A színek reprodukcióját olyan sikeresen oldották meg, hogy a Xerox egy hamisítás elleni védelmi eljárást is kénytelen volt a gépbe építeni. Az idén áprilisban bemutatott DocuColor 5750-es már lényegesen olcsóbb, mint a korábbi hasonló funkciójú berendezések, aminek grafikusok, művészeti stúdiók,

nyomdák, másolószolgálatok és vállalatok egyaránt örültek.

Érdekes, hogy míg a legtöbb színes nyomtató/másoló gép képes fotóminőségű színeket produkálni, az éles, tiszta fekete szöveg előállítását gondok okozott. Ennek elkerülésére a Xerox új technológiákat is kidolgozott. Az egyik minden egyes képpont (pixel) szélét megkeresi és élesíti, hogy a betűk és vonalak élesek legyenek. A másik eljárás a színes háttérű szöveg minőségét javítja azzal, hogy a szöveget és a háttérrel egymástól elválasztva külön optimalizálja, majd törli a betűk szélén kialakuló, más nyomtatóknál gyakorta megfigyelhető piros-kék-sárga keverékből álló fekete szinutáncot. A harmadik technológia az alapszínek (piros, sárga, fekete és kék) arányait állítja tökéletesíti a kikevert színeket.

Lyukak a tűzfalonon

Egy év alatt kétszeresére nőtt az amerikai vállalatoknál regisztrált vírusfertőzések száma, így idén a hálózatba kötött PC-k 40 százalékát támadta meg valamilyen számítógépvírus – állapította meg egy, a Computer Associateshez tartozó Cheyenne szoftvercég megbízásából készült felmérés. A National Computer Society Association arra a következtetésre jutott, hogy a megkérdezettek 99,33 százalékának akadt már dolga vírussal, noha 71 százalékuk alkalmazott valamilyen védelmet. A jelentés arról is beszámol, hogy – noha tíz fertőzésből hat forrása továbbra is hajlékony-lemez – az Internet mind több betolakodó közvetítéséért „hibázható”: vagy valamilyen vírusos dokumentum letöltésekor, vagy elektronikus levél „mellékleteként” érkezett a hivatlan betolakodók jelentős része.

Igaz, a vállalati hálózat tűzfalát áttörő vírusok ideig-óráig megbéníthatják az adatforgalmat, az adatvesztésből és rendszerösszeomlásból származó károk pénzben kifejezett értéke pedig nőtt a hasonló eredetű tavalyi zavarokhoz képest, a helyreállításukhoz szükséges idő végeredményben csökkent. Míg tavaly átlagosan közel hatórányi munkaidő-kiesést okozott minden vírusaktivitás, idén már csak 40 percre volt szükség a hiba elhárításához, minthogy az adatbázis-kiszolgálók működését egy percre sem kellett leállítani, amíg a rendszergazdák a betolakodó kiűzésével voltak elfoglalva.

A felmérésből kiviláglik, hogy ha a PC-k legalább 30 százalékánál éjjel-nappal működő és rendszeresen frissített vírusvédelmet használnának, a ma oly gyakori

vírusok néhány hét alatt kipusztulhatnának. A vírusfauna legvirulensebb egyedei a Word makró-vírusok, ezek okozták az összes feljegyzett fertőzés 49 százalékát. Közülük az 1995 júliusa óta is-

Vírusfertőzésből eredő károk

	1996	1997
Szerverleállás (óra)	5,8	0,66
Helyreállítás ideje (óra)	44	44
Elvesztett munkaidő (nap)	10	22
Pénzügyi veszteség (\$)	8100	8366

1997 Vírustoplistája

Vírus neve	Jelentett esetek (%)
WelcomB	1,68
Word Macro	15,10
Word Macro Concept	34,23
Word Macro Npad	4,36
Word Macro Wazzu	19,13
Word Macro MDMA	2,68
Word Macro Colors	2,01
Excel Macro	0,67
XM Laroux	1,01
Egyéb	25,17
Nem fordult elő	5,37
Nem tudja	8,72
Nem válaszolt	0,34

mert Word.concept vírus és társai jutottak a legmesszebbre: tizből négy fertőzést ezek a – Word-dokumentumokhoz láncoló – programcskák terjesztettek el a Microsoft Word szövegszerkesztővel dolgozó felhasználók körében.

Az intranetek és a csoportmunka-programcsomagok védelméről ma már szinte minden antivíruszsoftver gondoskodik. A McAfee megoldásában valamennyi támadási felületen – a bootlemeznél, az egyedi PC-n, a szerveren, az Internet gatewaykapuján, a csoportmunkaprogramoknál és az internetes számítógépen – külön-külön alkalmaz-

ható valamilyen víruspajzs vagy -detektáló program.

Magyar változatban is kapható a Symantec Norton Utilities 2.0 csomagjának részét képező Norton AntiVirus program, amelynek érdekessége, hogy a System Doctor nemcsak figyel a gépbe került vírusokat, de arról is értesít, ha a víruslistákat frissíteni kell, sőt a bővítéseket, kiegészítéseket magától letölti és telepíti a szoftvercég internetes honlapjáról.

A CA Cheyenne Inoculan a ma ismert vírusok 95 százalékát felderíti, megvédi a hálózatot a boot-, master boot-, makró-, lopakodó és polimorf vírusok ismert változataitól. Legnagyobb felhasználói közé tartozik az EDS, amely több mint száz ezer PC-ből és szerverből álló nemzetközi hálózatán helyezte üzembe az Inoculan-t és a mintegy 90 ezer Windows NT-s munkaállomásból álló hálózatot üzemeltető Microsoft. **K. P.**

Telecomputer

a Magyar Nemzet informatikai melléklete

Felelős szerkesztő: Takács Gitta
Társzerkesztő: Simon Ernő

Szerkesztők:

Székely Zsuzsa Vargha Márton

Nyomdai előkészítés:

CONCORD Press Design@

Művészeti vezető: Krepler István

Nyomás: Szikra Lapnyomda Rt.

A lap az Interneten a

<http://www.hungary.com/telecomputer> és

a <http://www.net.hu/telecomputer> címen

érhető el. Lapjainkat a Világhálón

a [Hungary.Network](http://www.hungary.net) gondozza.

Hirdetésfelvétel: CONCORD Press Kft.

Hirdetési igazgató: Szilágyi Katalin

Szerkesztőség és hirdetésfelvétel:

1132 Budapest, Váci út 6. III. 6.

Telefon/fax: 131-4046

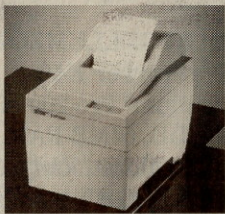
Telefon: 339-8232, (06-60) 427-710, -720

e-Mail: szerkesztoseg@telecomputer.hu

HRP
HRP HUNGARY KFT

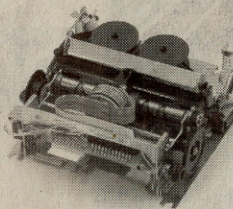
Disztribútor:
HRP Hungary Kft.
1133 Budapest,
Gogol utca 13.
Telefon: 252-6300
Fax.: 149-1115

AHOL PÉNZ MOZOG,
OTT **STAR** NYOMTAT.



POS BLOKK NYOMTATÓK

nagy teljesítményű, kis helyigényű mátrix- és hőnyomtatók
blokk / etikett / vonalkód nyomtatásához

POS BLOKK NYOMTATÓ-
MECHANIKÁK

nagy teljesítményű, kis helyigényű mátrix- és hőnyomtatók
mechanikai gyártóknak pénztárgépekbe, POS-terminálokba,
ipari felhasználásra ...

blokk / etikett / vonalkód nyomtatásához

POS DUÁL NYOMTATÓK
SCP 700

thermal blokknyomtató

és slip mátrixnyomtató egyben

Egyéb STAR-termékek:

PÉNZTÁRFIÓK • VEVŐKIJELZŐ • MÁTRIX- és SÍKÁGYAS NYOMTATÓK

A teljes TELECOMMunikációs
megoldás – egy kézből!



ALCATEL

Alcatel Hungary Híradástechnikai Kft. 1507 Budapest, Pf. 30.
Tel.: 204-7739 • Fax: 204-7738

HP Office A működő iroda védjegye



Egy
teljes iroda
99.900

Ft+ÁFA havi díjtól*

Ma egy valamire való vállalkozás számítógépes kiépítése több millió forintot beruházást igényel, amit egy összegben kevés kiscég engedhet meg magának. Ugyanakkor egyetlen vállalkozás sem képes hatékonyan működni számítógépek, szoftverek és távközlési szolgáltatások nélkül. Erre az ellentmondásra kínál megoldást a Hewlett-Packard Magyarország ezzel az egyedülálló csomaggal, amelyet minden részletében a kis irodák optimális működtetéséhez állított össze:

Hardver:

- 1 db HP NetServer E40 szerver Intel Pentium® Pro 200 MHz processzorral
- 3 db HP Vectra VE asztali számítógép Intel Pentium® MMX™ 166 MHz processzorral
- 1 db HP SureStore T4i szalagos háttértároló
- 1 db HP LaserJet 6P lézernyomtató
- HP JetDirect 150x hálózati nyomtató szerverrel
- 1 db HP ScanJet 5s színes szkennel (opcionális)
- HP Network Kit

Szoftver:

Kiszolgáló oldal:

Microsoft Irodai Kiszolgáló csomag:

- Windows NT szerver
- Internet: elektronikus levelezés, csoportmunka szervezés, web kiszolgáló, web böngésző, proxy kiszolgáló
- Relációs adatbázis kezelő
- Fax szerver

Ügyfél oldal:

- Microsoft Windows 95
- Microsoft Office 97: szövegszerkesztő, táblázatkezelő, bemutató-készítő,



adatbázis-kezelő,
személyi információ kezelő program

Szolgáltatás: 3 év garancia a hardver elemekre. Napi rendszerességű távdiagnosztika, hibafigyelés és -elhárítás, problémamegoldás, távoli szerverfelügyelet a HP vevőszolgálatától. Helyszíni üzembehelyezés, egynapos helyszíni felhasználói oktatás.

MATÁV szolgáltatások (opcionális):

Üzleti telefonvonal – Zöld szám – Internet – Digitális kényelmi szolgáltatások – Hívókártya – Telefonkártya – Telefonkészülék, alközpont – Országos telefonkönyv CD-ROM

Finanszírozás: mindezt egy egyedülálló hároméves futamidejű tartós bérleti szerződés keretében technológiai frissítés opcióval, **99.900 Ft+Áfa*** havi bérleti díjért.

(További információért hívja a 06-80-HP-INFO (06-80-47-4636) zöld számot, vagy forduljon a fenti hivatalos viszonteladóhoz.
HP Magyarország website: <http://www.hp.hu>)



NAGYKERESKEDŐ:
CHS MAGYARORSZÁG 1067
Budapest, Podmaniczky u. 43.
Tel.: 302-4222

VISZONTELADÓK:
Békéscsaba NAP-SZÁM BT. 5600
Andrássy út 79-81. Tel.: (06-66)
451-822 • **Budaörs APOLLO**
COMPUTER KFT. 2040 Ébner Gy.
köz. 4. Tel.: (06-23) 505-020 •
Budapest DUNA ELEKTRONIKA
KFT. 1138 Váci út 168/B. Tel.:
270-5600 • **FEFO KFT.** 1073 Barcsay
u. 6. Tel.: 352-8869 • **KVENTA** 1067
Podmaniczky u. 37. Tel.: 269-5262 •
NET KFT. 1052 Kristóf tér 6. Tel.:
248-0505 • **Debrecen LANSOFT**
KFT. 4028 Laktanya u. 50. Tel.:
(06-52) 446-883 • **Győr MOD KFT.**
9023 Corvin u. 3. Tel.: (06-96) 510-060
• **Kaposvár SOMOGY INFORMA-**
TIKA KFT. 7400 Somsich Pál u. 4.
Tel.: (06-82) 423-681 • **Kecskemét**
BELGO KFT. 6000 Reile Géza u. 22.
Tel.: (06-76) 321-459 • **Miskolc**
PROJEN KFT. 3516 Csermák u. 57.
Tel.: (06-46) 411-188 • **Salgótarján**
PROFESSZIONÁL SALGÓ-
TARJÁN KFT. 3100 Bartók Béla út
10. Tel.: (06-32) 420-666 • **Sopron**
TELECOMP KFT. 9400 Orsolya tér
5. Tel.: (06-99) 338-555 • **Székesfehé-**
vár LAUREL KFT. 8000 Gyümölcs u.
4-6. Tel.: (06-22) 333-801 • **MULTI**
TECHNIKA LABOR KFT. 8000
Kassai út 45. Tel.: (06-22) 308-018 •
Szolnok KARAKTER KFT. 5000
Szapáry u. 6. Tel.: (06-56) 420-067 •
Veszprém INFORNAX 8200 Botev
Üzletház Tel.: (06-88) 428-235

MŰSZAKI JELLEMZŐK:

- **HP NetServer E40**
Intel Pentium® Pro 200 MHz,
2.1 GB HDD, 64MB RAM,
10/100TX hálózati kártya, HP
SureStore 4/8GB T4i szalagos
háttértároló
- **HP Vectra VE**
Intel Pentium® MMX™ 166
MHz processzor, 16MB RAM,
2.5GB HDD diszk, 14" SVGA
monitor
- **HP LaserJet 6P**
600dpi, 8 lap/perc
- **HP ScanJet 5s**
300/600 dpi színes szkennel



pentium®
PROCESSOR

*A fenti ár 200Ft/USD árfolyamig értendő. A Hewlett-Packard a havi bérlet összegét, legfeljebb a dollár árfolyamváltozásának mértékéig igazíthatja.

The Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks and MMX is a trademark of the Intel Corporation. Microsoft, Windows, is a registered trademark of the Microsoft Corporation. All other trademarks are acknowledged.