



V. évfolyam, 12. szám

Informatikai hetilap

Ára: 112 Ft

Bankom, bankom mondd meg nékem...
... hogyan őrzöd a pénzem

ARCCAL A PIAC FELÉ

avagy jó bornak
(a Matávnak)
is kell a cégér

**Betiltják-e
az Internet
telefon?**

Távközlési
tények, tervek

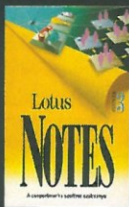


VICTRON szünetmentes tápegységek ■ Nemzetközi referenciák: ABB ■ ABN-AMRO Bank ■ AT&T
■ Barclays Bank ■ Ciba-Geigy ■ Coca-Cola ■ DHL ■ Esso ■ Hewlett Packard ■ ICL ■ Landis & Gyr ■ NCR
■ Nedlloyd ■ PTT Telecom ■ Renault ■ Schiphol repülőtér ■ Schell ■ Siemens ■ TNT ■ Toyota ■ Unilever
■ Volvo ■ Magyarországi disztribútor: **CORWELL Kft.** 1143 Bp., Utász u. 5. Tel./fax: 251-9831, 267-6711



Lotus Notes: ez működik!

Miről van szó? Egyszerű. Az Ön munkatársainak minden információ azonnal rendelkezésre



kell, hogy álljon – hogy gyorsabban válaszolhassanak az ügyfelek igényeire.

A Lotus Notes ezt teszi lehetővé !

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

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

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

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

Lotus

BUSINESS
PARTNER

Lotus Business Partnerek: A1 Kereskedelmi Bt. 188-4015 • Computer LAN&WAN Kft. 188-8555 • Dataware Kft. 163-4699 • E-COOP Kft. 217-3661 • Externa Kft. 267-1990 • Graf-Get Kft. (Győr) 96/329-373 • Integra Rt. 250-1300 • Intersoft Kft. 203-0356 • KFKI Networx Kft. 270-5490 • Montana Informatika Kft. 269-5564 • NICO Kft. (Baja) 79/326-581 • Polygon Informatika Kft. 209-1106 • Rolifron Informatika Kft. 270-5120 • Séra Tamás 215-1401 • Sprint Computer Kft. 113-4866 • Telegic Kft. 204-3030 • Unioffice Rendszerház 166-5959 • Lotus Distribútorok viszonteladók kiszolgálására: Szamalk Distribúció 203-0304 • Walton Networking Kft. 267-9010 • 3Soft Számítástechnikai Kft. 212-2552.

TARTALOM

Számítástechnika

- 4 A jövőben az ICL elsősorban
szolgáltató és rendszerintegrátor **Heti Híradó**
- 5 Új stratégiával **Magyar Informix központ**
A Fővárosi Vízműveknél **SAP és Digital**
Az évezred végéig **Évente 8%**
- 6 Növeli a rendszer teljesítményét **Üzemelő USB**
Előtérbe kerülnek a viszonteladók **Siemens-szökőnap**
Már az első negyedéve sikeres **HP: pozitív számok**
- 7 Az Ifáboval egy időben **Televilág, telefalu**
CD-ROM-on **Angol-német alapfokon**
Műszakiaknak, mérnököknek,
középvezetőknek **Adatbázisban a remény**
- 8-14 Bankvilág hátulnézetből **Zárt világból a külvilágba**

Távközlés

- 16 Amerikában **Tilos lehet az Internet telefon**
A világon először **Telis-tele kommunikáció**
- 17 500 dolláros hálózati
számítógép **Lesz-e családi Internet?**
Félórás várakozás után **Mennyi időre van szükség...**
- 18-19 Technikaorientáltból felhasználóorientált **Fordul**
a kocka: piacokat keres a Matáv
- 20 ISDN fővonalak
a vásárvárosban **Tények, tervek, vélemények**

Mutató

- 22 Hamis bizonyítékokat is kreálhat
a hatóság **Börtön vírusírásért**
- 23 Mi mikor támad?
Vírusnaptár

Irodatechnika

- 24 A ZR-500 utódai, alacsony energiafogyasztású
másoló **Sharp-parádé élesben**
- 25 Orthocam **A gyógyulás útja**
- 26 Rakja össze, megnyerheti **Nyerő puzzle**
Hirdetői index
Megrendelőlap
- Újra nyerhet

LAPZÁRTA

A HP kicsiny boltja

PC-bolt nyílt a Király utcában. Az alapító Hewlett-Packard Magyarország, a C2000 és a Műszertechnika Computer március 7-én jelentette be, hogy együttműködési szerződést kötött egyrészt országos szervizhálózat kialakításáról, másrészt közös HP szaküzletek alapításáról. A HP Pest a Műszertechnika Király utcai bemutatóterme mellett van. A szépen berendezett üzlet tehát egy hálózat első tagja. A közeljövőben több vidéki városban nyílik HP bolt.

Pesti István, a HP Magyarország kereskedelmi igazgatója a megnyitó alkalmát felhasználva adta át a „Kiemelt kellékanyag-forgalmazó” oklevelet *Mogyoródi Zoltánnak*, a Műszertechnika Computer vezérigazgatójának. A Műszertechnika bemutatótermében tartott sajtótájé-

koztatón mindkét cég több újdonságot jelentett be. Úgy tűnik, az első hullámban felnövekedett hazai számítógép-forgalmazó cégek közül gyakorlatilag egyedül megmaradt Műszertechnika új erőre kap, és az irodatechnika mellett a PC-területen is ismét a hazai piac egyik meghatározó tagja lehet. Mint megtudtuk, a közeljövőben több jelentős bejelentésük várható. Emellett a Matávval kötött szerződés alapján április 1-jétől a Műszertechnika, elsőként a hazai piacon, megkezdte az ISDN vonalak értékesítését. A HP az együttműködés bejelentését egyben arra is felhasználta, hogy immár a műszertechnikás kollégák bevonásával négy új nyomtatót, két lelapot és egy írható CD-ROM-ot mutassanak be.

Várostervezés ArchiCAD-del

Összesen 212 ArchiCAD építészeti tervezőszoftver talált gazdára a Graphisoft Rt. jóvoltából. A cég tavaly októberben önkormányzatok és költségvetési szervezetek számára pályázatot írt ki az általa fejlesztett, világszerte népszerű ArchiCAD építészeti programcsomag elnyerésére. A lebonyolítást a Budapesti Vállalkozásfejlesztési Alapítvány vállalta. Beérkezett 193 pályázat, ebből a zsűri 130 önkormányzatnak, 13 főépítészeti irodának és egyéb intézményeknek ítélte oda a szoftvercsomagot. Gyakorlatilag minden olyan pályázó megkapta a hazai építésze-

ti szabványoknak megfelelő tervező- és prezentációs rendszert, aki megfelelt a követelményeknek, azaz a használati szándék mellett rendelkezik a szükséges személyi és tárgyi feltételekkel. Az ArchiCAD jól használható az építészeti hatósági gyakorlatban, alkalmas tömegtanulmányok készítésére, műemlékvédelem alatt álló épületek tervdokumentációjának utólagos létrehozására, segítségével előre megtekinthetők a tervezett változások, ezért a programcsomag széles körű használata remélhetőleg hozzájárul majd a városkép tudatos alakításához.

WWW-morzsa

A Comuserve is keblére ölelte a Netscape-et. Az online szolgáltató saját Mosaicja és a Microsoft Internet Explorer mellett a Navigator is felvette a rendszerén terjesztett böngészők közé. Felfrissültek a Netscape Web server szoftverek, s olyan csomagot is bejelentettek, amely az Internet vállalati, belső hálózatként való alkalmazását szolgálja. A vi-

lgháló egyik legismertebb katalógiázója, a két stanfordi végzős egyetemista által nem egészen egy éve alapított Yahoo! ugyanakkor kicsiben igyekszik megismételni a Netscape káprázatos árfolyam-emelkedését. Cégük – fennállása óta első ízben – nyilvános részvénykibocsátási akcióba fogott, amelyről 26-31 millió dollár tőkét remél.

Heti Híradó

Alapos átszervezést hajt végre és kiszáll a PC-s üzletágból az **ICL** – jelentették be, miután kiderült: 1995-ben a cég közel 300 millió dollár veszteséggel zárt. Minthogy egy évvel korábban még 26 millió dollár körüli nyereséget produkált a vállalat, s az elmúlt évben a forgalom 17 százalékkal nőtt, a veszteség fő oka nyilvánvalóan a haszonkulcs zsugorodása. PC-gyártási profiljukat átadják a 80 százalékban tulajdonos **Fujitsunak**, leválasztják a cégről a D2D elektronikai gyárat, s a jövőben elsősorban szolgáltatóként, rendszerintegrátorként működnek. Március 31-ére, a pénzügyi év végére 617 millió dollár éves nyereséget és az 1994-esnél mintegy 16 százalékkal több, 38 milliárd dollár árbevételt helyeztek kilátásba a Fujitsunál.

Európában az ICL döntése nyomán tovább nő az amerikai szállítók fölénye. Emlékeztetőül: az **Olivetti** is leléphet a porondról, ha PC-részlege idén sem hoz hasznot, a **Bull** pedig a közelmúltban apportálta a személyi számítógépeit gyártó **Zenithet** a **Packard Bell**e (Heti CHIP 1996/8. és 11.). Eközben a **Compaq** harmincöt új Deskpro és Prolinea modellel, valamint árcsökkentésekkel kápráztatja el potenciális vevőit. A 2700–4200 dolláros sávban mozgó Prolinea rendszerek 150, 166 és 180 megahertzes Pentiumra épülnek, merevlemezük 2 gigabájtis is lehet. A legnagyobb most bejelentett Deskpro, az XL6200 jelű modell 200 megahertzes Pentium Prót rejt – ára közel 6900 dollár. Forgalomba hozott a houstoni cég egy korábban bemutatott 120 megabájtis hajlékonylemezes egységet és egy lapolvasóval egybeépített billentyűzetet is. Ezzel egyidejűleg olcsóbbak lesznek a régiiek: a korábbi modellekért – egyes esetekben ötödével – kevesebbet kell fizetni, legalábbis az Egyesült Államokban.

Az **Olivetti** nemcsak a PC-vel bajlódik, azzal az üzletágával is bajba került – talán csak átmenetileg –, amelyről az újbóli felemelkedést remélte. Rádiótelefon-vállalata, az **Omnitel** nem kapta meg a barangolás lehetőségét konkurensától, a **Telecom Italia Mobilétől** (a TIM-től). A TIM – nemcsak Olaszország, hanem egész Európa legnagyobb mobiltelefon-szolgáltatója – arra hivatkozva tagadta meg a barangolást az Omnitel előfizetőitől, hogy szerinte annak rendszere nem feddi le az ország területének jogilag megkívánt 40 százalékát. Ugyanakkor az Omnitel tavaly december eleji beindulása óta azt hangoztatja, hogy igenis rendelkezik az előírt lefedési hányaddal. „Elkeseredett és ügyetlen próbálkozásnak” minősítette a TIM lépését **Francesco Caio** vezérigazgató. „Egy volt monopólium nem akarja tudomásul venni, hogy konkurenciával kell szembenéznie” – jelentette ki, s hozzátette: bíróságon fogják kikényszeríteni az üzleti sikerükhöz elengedhetetlen barangolási jogot. A befektetők kevésbé bizakodóak: a perfenygetés hírére az Olivetti részvényeinek árfolyama történelmi mélypontra, az egy évvel ezelőtinek a felére zuhant.

Ami a negyedik európai, a **Siemens** illeti, Kanadában is szövetségest keresett és talált. Megállapodott a **Newbridge-dzsel**, hogy kölcsönösen átadják egymásnak ATM technológiájukat, összesímtják aszinkron távközlési termékepalettájukat, marketingmunkájukat. Az ATM-piac évről évre megduplázódik, s a ma 500 millió dollárra becsült forgalomból a Newbridge 35, a Siemens 10 százalékot mondhat magáénak – az együttműködés révén a páros könnyen 50 százalék fölé tornázhatja fel részesedését.

Európából Ázsiába ível át egy másik megállapodás. Januárban

hosszú távú fejlesztési együttműködési szerződést kötött az **SGS-Thomson** és a **Samsung**. Akkor tévédekóderek, multimédia-PC-k és a mobil kommunikáció elektronikájának közös kutatásáról szöveltek a hírek. Most viszont kibővítették a közös munkát a berendezésorientált integrált áramkörök – BOÁK, avagy angol rövidítéssel ASIC – területére. A Samsung az SGS-Thomson technológiájával szándékozik ipari vezérlőlapkákat gyártani. Ha hinni lehet az előrejelzéseknek, az ezredfordulóra a világ autógyártói, szórakoztatóelektronikai vállalatai és más üzemei évi 6,7 milliárd dollár értékben fognak beágyazott vezérlő-IC-eket vásárolni – csaknem másfélszer annyiért, mint ma.

Ma sem panaszkodhat a dél-koreai óriás. Az előző évhez képest árbevétele 41, nyeresége pedig 165 százalékkal, 3,2 milliárd dollárra nőtt. A világ legnagyobb elektronikai gyártójának számító Samsung forgalmában a félvezető és a számítástechnika súlya volt a legnagyobb – 11,4 milliárd dollár. Szórakoztató berendezései 5,8, távközlési termékei 3,6 milliárd dollárnyi bevételt hoztak.

Csak egy macskaugrás a kis tigrisektől Japán, ahol a távközlési tanács – a miniszterek mellett működő tanácsadó testület – az NTT három részre darabolását javasolta. Mivel „szerkezeti változtatások nélkül nem lehet az ágazatban a versenyt élénkíteni” – mondják – 1999-re a távközlési matutvállalatból egy távolsági, nemzetközi hívásokat lebonyolító, valamint két regionális, helyi hívásokat kezelő társaságot kellene létrehozni. A távolsági telefontársaság kábeltévé- és egyéb szolgáltatásokat is nyújtana. **Maszasi Kodzsima** NTT-elnök rögtön tiltakozott az elgondolás ellen, mondván hogy az nem eredményezne belpiaci versenyt, viszont rontaná Japán versenyképességét a

nemzetközi távközlési piacon. Döntésre a vitában csak jóval az eredetileg kitűzött március 31-i határidő után számíthatunk.

Lehet tehát, hogy a Távolsági-Keleten hasonló folyamatnak lehetünk majd tanúi, mint amikor 1984-ben az Egyesült Államok kormánya határozta el az **AT&T** szétrobbantását. Azóta az amerikai vállalat – ezúttal saját kezdeményezésre – újabb osztódásba fogott. Egyik leváló egysége, a távközlési cég által 1991-ben felvásárolt **NCR** magabiztosan próbál ismét a saját lábára állni. Szuperszámítógépet, tárolókat rendelt tőle a Wal-Mart kereskedőház. Az összesen 384 processzor és 2 terabájtnyi háttérkapacitás szállításáról szóló szerződés pontos értékét nem hozták nyilvánosságra, de bizonyos, hogy sok millió dollárról van szó.

Nincsenek kétségei a jövőt illetően az **IBM**-nek. „A világ a mi utcánkba jön” – fogalmazott **Louis Gerstner** elnök, aki tőzsdéi szakembereknek és nagy befektetőknek tartott előadást New Yorkban. Mondandójának lényege: a hálózati számítástechnikában elért eredményeivel a cég messze helyrehozza a PC-korszak hajnalán elkövetett hibáit. „Amit csak olvasnak vagy hallanak az Internetről, az mind a mi malmunkra hajtja a vizet” – biztosította hallgatóságát. Szemben **Bill Gatesszel**, aki szerint – természetesen – a PC a hálózatok világában is fontos adatfeldolgozó funkciókat tölt majd be, Gerstner úgy látja, hogy a feldolgozási feladatokat mindinkább a szerverek veszik át. A cégfőnök szakmaspecifikus hálózatok kiépítéséről és az online szoftverértékesítés elterjesztéséről is beszélt. Az előbbire példa egy orvosokat, betegeket és kórházakat összekötő, az Egyesült Államok nyolc államára kiterjedő egészségügyi rendszer. A hálózaton keresztüli programvásárlás pedig nemcsak magát az értékesítési struktúrát alakítja át gyökeresen, hanem még nagyobb, gyorsabb szerverek beállítását teszi majd szükségessé.

Mikolás Zoltán



SZÁMÍTÁSTECHNIKA! ADATÁTVITEL! SZOFTVER! IRODATECHNIKA!

TELECOMP HOLDING – A STABIL PARTNER

1012 Budapest, Tábor utca 5. • Telefon: 135-4388 • Telefon/telefax: 212-0078

MIÉRT A TELECOMPTÓL?

A VÁLASZ EGYSZERŰ. Cégünk a legmagasabb szintű komplex szolgáltatást kívánja nyújtani a számítástechnika, irodatechnika és adatátvitel területén, s ezáltal akarunk ügyfeleink számára stabil partnerekké válni.

Magyar Informix központ

Március első napjaiban hozta nyilvánosságra az Informix új magyarországi stratégiáját. Az átszervezéstől nagy előrelépést vár a cég vezetése. Piaci részesedéseket, amely becslések szerint a magyarországi adatbázis-kezelő piacon most 5-8 százalékot tesz ki, a világszerte megszokott 23 százalékra, még inkább a közép-európaire, azaz 30-32 százalékra szeretnék emelni. A mostani befektetés eredményeképpen az Informix a közeljövőben legalább a második legnagyobb hazai RDBMS-szállítóvá szeretne válni. A megvalósításban nagy szerepet szánunk egy most alapított vállalatnak, az Informix Technology Center (Intec) Hungary Kft.-nek. Az Intec magját az Opensoft Kft., a KFKI Számítástechnikai holding tagja adja, amely az elmúlt két évben kiemelt partnerként látta el a disztribútori teendőket. A cégen alapított emellett többségi tulajdon (51 százalékot) szerzett a német Evosoft szoftver-kereskedőház, 49 százalék a KFKI Számítástechnikai Rt. kezében van. Az 1995 októberében, tizenöt volt Siemens-alkalmazott által alapított Evosoft szoftverkereskedelmre és marketingre összpontosít Németországban.

Walter Königseder, az Informix Közép- és Kelet-Európaért felelős elnökhelyettese mérföldkőnek minősítette a cég új magyarországi stratégiájának bevezetését. Az Informix az utóbbi években folyamatosan növekedett forgalomban, nyereségben és piaci részesedésben. Ma több mint 700 millió dollár forgalommal és 51 százalékos növekedési rátával világelső a nyílt rendszeren telepített licencek számát tekintve. Informixet használ például a világ egyik legnagyobb távközlési vállalata, az amerikai MCI 1,4 terabájtos adattárral vagy a német szövetségi Munkaügyi Intézet (Bundesanstalt für Arbeit), ahol az Informix adatbázisokkal dolgozók száma az ezredfordulóra várhatóan eléri a 60 ezret. Az elnökhelyettes a sikerek okát többek között abban látja, hogy a cég a felhasználók igényeit nyílt RDBMS alapechnológiával elégíti ki.

A stratégiaváltás és a cégalapítás bejelentése alkalmával az Evosoft ügyvezető igazgatója, Lorenz Guschlbauer úgy fogalmazott: a magyar piacot „keménynek, ugyanakkor érdekesnek” látja. Szlankó János, a KFKI Számítástechnikai Rt. igazgatója szerint a nyílt rendszerek piaca, az RDBMS-piac rendkívüli ütemben bővül a következő években, az Informix pedig vezető szerepet játszik ezen a területen. A nagyobb piaci súly eléréséhez komoly befektetésre volt szükség.

Az Intec Kft. tehát Informix RDBMS technológiát és fejlesztőeszközöket forgalmaz a kapcsolódó műszaki szolgáltatásokkal együtt, azaz tanácsot ad telefonon, beüzemelés, oktatást biztosít és adatbázist hangol. Természetesen átveszi az Opensofttól a korábbi megbízásokat és teljesíteni fogja. Nem törekszenek alkalmazói szoftverek előállítására, ezt a feladatot a partnerekre bízzák. A tervek között szerepel új, kereskedelemmel foglalkozó munkatársak felvétele és kiképzése, egy Alkalmazástechnológiai Központ létrehozása, valamint a különböző piaci szegmensek számára megoldások bemutatása. Már a közeljövőben tapasztalhatják a vásárlók, hogy a megújult logisztikai rendszerrel tovább csökkennek a szállítási idők.

A volt szocialista országokban az Informix mintegy 60 százalékos növekedést ért el mind forgalomban, mind pedig létszámában. Ahhoz, hogy ezt a növekedési ütemet tartani tudják, több kelet-európai országban technológiai központot hoznak létre. Elsőként Bulgáriában, itt már közel kilenc hónapja működik sikeresen. Ezt követi most Magyarország, Walter Königseder reményei szerint ugyancsak meghá-

romszorozva az eladásokat. Az Informix Technology Center Hungaryt az Informix saját helyi leányvállalataként kezeli és támogatja, jótáll valamennyi szerződéséért.

A kft. vezetésére az Evosoft üzletfejlesztési igazgatóját, Reinhard Eckardt urat kérték fel, aki a Siemens AG-nál töltött tizenöt évet, és az utóbbi három évben gyorsan növekvő szoftverüzletet hozott létre a Siemens belül. Ekkor kezdett – igen eredményesen – együttműködni az Informixszal. Az Evosoftba kereskedelmi tapasztalatait hozta, majd kapcsolatokat épített ki független amerikai szoftverházakkal Unix-alkalmazások területén. Bemutatkozó beszédében az új ügyvezető igazgató kitért az Informix magyarországi múltjára. Megemlítette, hogy a kereskedelem, az üzletfejlesztés és a terjesztés egyaránt sikeres volt, ám a fejlődéshez szükség van tapasztalatokra, és ezt hozzák ők Németországból.

Szekeres Zsuzsa

SAP és Digital

Többször beszámoltunk arról, hogy az SAP R/3 rendszereket alkalmazó cégek előszeretettel választanak hardverplatformként Digital gépeket – ez bizonyára fordítva is igaz. Hazánkban legutóbb a Fővárosi Vízművek választotta ezt a megoldást. (A rendszer bevezetésétől többek között azt várják, hogy csökken az elkerülhetetlen áremelések mértéke.)

Nos, a Digital nemcsak ajánl-

ja az SAP rendszerének bevezetését, hanem maga is élt ezzel a lehetőséggel, ugyanis eldöntötték, hogy a PC üzletágban egész Európában bevezetik, ami mindkét cégnél kiemelkedően nagy projektnak számít. 1993-ban született meg a döntés az SAP/3 bevezetéséről az ár- és költségigényes PC-üzletágban. Ezen a területen gyorsan avulnak a termékek, ezért fontos a piaci bevezetés időtartama, ráadásul az

árak folyamatosan csökkennek, míg a teljesítmény növekedik. Mindez kikényszerítette a termelésirányítási rendszer bevezetését, így 1994-ben Németországban elkezdtek egy mintaprojektet, majd a tapasztalatok alapján kiterjesztették a telepítést. Tervek szerint 1996 őszére a PC- és a rendszerüzletágak az SAP R/3 alapján működnek majd.

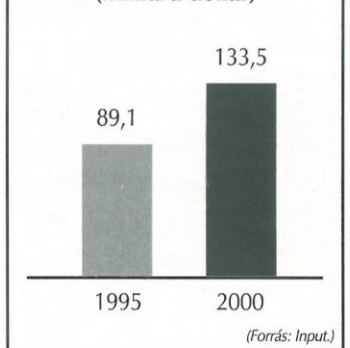
Sz. Zs.

Évente 8%

A szoftver és az informatikai szolgáltatás európai piaca az évezred végéig átlagosan évi 8 százalékkal növekszik – állapítja meg a közelmúltban megjelent *European Market for Software and Services Report* –, és 2000-ig meghaladja a 130 milliárd dollárt. Legdinamikusabbnak az Internet és a LAN/WAN hálózatok iránti kereslet bővülé-

sét jósolják a szakértők. A legnagyobb forgalom, évi 27,1 milliárd dollár Németországban várható, s bár 1995-ben még Franciaország volt az első 21 milliárd dollárral, az előrejelzések azt mutatják, hogy 1999-ig visszaszorul a második helyre. Legdinamikusabban az angol piac növekszik, átlagosan évi 10 százalékkal.

Szoftver és szolgáltatások
(milliárd dollár)



Üzemelő USB

Februárban mutatta be az Intel a PCI adatsínhez való új lapkákat. A két készletet két piaci szegmenshez optimalizálták. A 430HX-et az üzleti életben használt, Pentium processzorral alapuló PC-khez, a 430VX-et pedig az ugyancsak Pentium processzoros otthoni és kisvállalkozói használatra szánt számítógépekhez. *Ronald J. Smith*, a PCI részleg igazgatója az egyiknél a megbízhatóságot és a nagy teljesítményt, a másiknál pedig a sokoldalú multimédia-lehetőséget és a kedvező árat hangsúlyozta a termékek bejelentésekor. Ezek az első vezérlők, amelyekkel a Universal Serial Bus (univerzális soros adatsín) is megvalósítható. A 430HX és 430VX készlet első abban is, hogy támogatja az Intel új Concurrent PCI architektúráját. A konkurens architektúra megnöveli a rendszer teljesítményét azzal, hogy lehetővé teszi az egyidejű aktivitást a CPU-n, a PCI és az ISA adatsínen. Ez a megoldás növeli a sávszélességet, tehát javítja a kép-, különösen a mozgókép-feldolgozás, -megjelenítés minőségét.

Santa Clarában, a Universal Serial Bus fejlesztői konferencián telefontechnikai és PC perifériákat mutatott be az Intel Corporation.

Az első USB-kompatibilis Intel vezérlőt a 82930A-t tartalmazó perifériákon mutatták be, hogyan lehet kapcsolatot tartani az USB-kész személyi számítógéppel, például olyanban, amelyben az új 430VX/HX PCI lapkakészlet van. Az USB 1.0 szabvány szerint dolgozó, alacsony fogyasztású és zajú 82930A vezérlő magas szintű programozási nyelvvel is kezelhető. Lehetővé teszi, hogy a készülégyártók a Universal Serial Bus szabványban definiált plug-and-play telefontechnikai és perifériatermékeket fejlesszenek. A fejlesztéshez az Intel egy 82930A indulókészletet kínál, amely mérőkártyából, kötési rajzokból és dokumentációkból áll. Perifériafejlesztő készlet is létezik, ebben az induló készlet mellett egy USB-vel felszerelt alaplap található. Többféle, külső szoftverházak által készített fejlesztő-, tervezőeszközt ajánl az Intel azoknak, akik 82930A vezérlős berendezést kívánnak tervezni és készíteni. Felhasználási területei közül a legfontosabb a megjelenítő-, a billentyűzet-, a botkormány- és az egércsatlakoztatás, illetve a digitális telefon. Az USB teljes sebessége 12 megabit másodpercenként, de van egy „mindössze” 1,5 megabites alváltozata is.

Sz. Zs.

Siemens-szökőnap

Partnereit és új, a Cebiten megjelenő termékeket bemutatva a sajtónak *Lévay Pál*, a Siemens Rt. ügyvezető igazgatója elmondta, hogy előtérbe kívánják helyezni a viszonteladói értékesítést, s a tavaly bemutatott otthoni számítógépeknek is nagy szerepet szán Magyarországon. Nyárra megszűnik a modellsorozatok neveinek sokfélesége, s csak a – PCD, PCE sorozatot leváltó – Primergy servercsalád és a Scenic Pro név marad meg. Ezen belül – mind az asztali, mind a torony modelleknél – Basic, Office és Top-class osztályba sorolják az egyes típusokat.

A moduláris felépítésű, bővíthető készülékek azonos előlappal kerülnek forgalomba. A Primergy servereknél a Pentium processzoros modellek közül a 150-eseket állomány-, a 350-eseket alkalmazás-, az 550-eseket és a 750-eseket adatbázis-kiszolgálónak ajánlják. (Az x60-as modellekbe már Pentium Pro CPU-t ültetnek.) Grafikus munkaállomá-

suk, a szimulációs, animációs és mérnöki feladatokra szánt Celsius szintén márciusban kerül forgalomba. A Cebiten debütáltak a 700-as PCI-s noteszgépek is, amelyek érdekessége, hogy két akkumulátorcsomagjuk egyikének a helyére második merevlemezegységet lehet behelyezni. A négyszeres sebességű CD-ROM-olvasóhoz illő processzor-sebességet 100, 133 vagy 150 megahertzes Intel lapka adja.

Érdi-Krausz Gábor kereskedelmi igazgató elmondta: a Számalk Rendszerház Rt. a Siemens disztribútora, s hasonló szerepet kap a német számítógépek forgalmazásában a Kürt Kft., illetve az általa alapított G70 Kft. és az Emtéem Kft., a Holland Rt. pedig a Siemens egyik viszonteladója. *Kürti Sándor* kifejtette: a Kürt Kft.-nél az SNI gépek szervizét állítják a középpontba, amihez megvan a vidéki hálózatuk, míg a G70 főleg nagykereskedelmi tevékenységet lát el.

K. P.

HP: pozitív számok


„Rendkívül elégedett vagyok az évkezdet máris megmutató sikeres pénzügyi eredményeivel!” – vezeti be az elnök-vezérigazgató, *Lewis E. Platt* a februárban közzétett Hewlett-Packard jelentést. A most közölt adatok a január 31-én lezárult, 1996-os pénzügyi év első negyedévére vonatkoznak. Összehasonlítva az előző év hasonló időszakával, a nyereség 790 millió dollárral 31, a megrendelésállomány 10,1 milliárd dollárral 29, a bevétel 9,3 milliárd dollárral 27 százalékos növekedést mutat. Ez utóbbiból 3,8 milliárd az Egyesült Államokban, a többi külföldön realizálódott, 20, illetve 33 százalékos emelkedés mellett. A 10,1 milliárd dollárnyi megrendelésből számítástechnikai termékekre, szervizre és támogatásra szól 8,251 milliárd, elektronikus tesztelőre és mérőműszerekre, -rendszerekre és javításukra 1,029

milliárd, orvosi elektronikus berendezésekre és szervizre 318 millió dollár jut. Egyedül a gyógyászati eszközöknél mutatkozik némi – 8 milliós – csökkenés, a fő irány, a számítástechnika az előző évi 6,261 milliárd dollárhoz képest 8,251 milliárddal közel 32 százalékos emelkedést mutat.

Ami a PC-üzletágat illeti, különösen jó piacra találtak az 1995 negyedik pénzügyi negyedévében megjelent HP Netserver LS nagy teljesítményű serverek, de jól fogyott a HP Vectra és a HP Pavilion is. A nyomtatók közül a HP Deskjet 850C-t és 400-at, valamint a nemrég bemutatott Designjet 750C és 755CM rajzgépet emeli ki a beszámoló.


Növekedést ért el a HP a Unix rendszerek és az elektronikus alkatrészek piacán, különösen nagy volt a kereslet a LED-ekre és az üvegszálalás elemekre.

BOI



areco
Areco Systems Kft.

Elköltözünk!



1996. április első hetében.
Új címünk és telefonszámunk:
1119 Budapest, Fehérvári út 83.
1537 Budapest, Pf.: 379.
Tel.: 204-3020* (8 vonal)
Fax: 204*-3019

Televilág, telefalu

Televillage '96 címmel rendezik az első budapesti nemzetközi telematikai és városfejlesztési konferenciát a budapesti vásárcsopontban, az Ifabóval egy időben. A szervezők, a Quo Vadis Consult, a Hungexpo és társszervezőként a Magyar Urbanisztikai Társaság a teljes problémakört igyekeznek felvázolni. A rendezvény egyaránt szól a törvényhozóknak és a gazdaság szereplőinek, így joggal várják a településfejlesztés területén dolgozó szakembereket, az önkormányzatokat, illetve gazdasá-

gi szakembereket. Cél: a társadalmi igény és a technikai lehetőségek közötti összhang keresése.

A meghirdetett tematika rendkívül átfogó, ezért a konkrét témakörökre kevés idő jut. Első nap a kezdeményező Pest Megyei Önkormányzat képviselője, a védnök miniszterek, Budapest főépítésze és Bécs város küldötte vázolják fel a problémákat, amelyeket a következő napon az előadók bővebben kifejtenek, megvitatják a társadalmi és életmódváltozások területfejlesztési hatásait.

A konferencia záró napján az alkalmazási területeket mutatják be, végül pedig Budapest jövőképét próbálják felvázolni.

Terveik szerint szó esik majd arról, hogy a jövőben egyre inkább elmosódnak a határok a munka, a szabadidő és a tanulás között. Már napjainkban is előfordul, hogy a munka nem kötődik a munkahelyhez és a munkaidőhöz, ahogyan az oktatás sem az iskolához.

A konferencián megvitatják, milyen új technológiák hatnak

a városokra, hogyan befolyásolhatja a folyamatokat a városok vezetése, mi a telematika szerepe a hatékony demokráciákban. Egyre fontosabbá válik a kisebb települések számára is, hogy bekapcsolódjanak az információáramlásba. Ehhez a technikai lehetőségek adottak, és ahol sikerül megvalósítani, ott csökken vagy egészen megszűnik a jelentősége annak, hogy valaki egy kis faluban vagy az ország fővárosában él, dolgozik.

Sz. Zs.

Angol-német alapfokon

Akárcsak a többi európai országban, a CD-ROM-ok megjelenése óta hazánkban is folyamatos a kereslet a nyelvoktató programok iránt. Nem ok nélkül, hiszen egyes tesztek azt bizonyították, hogy a grafikus képernyő megkönnyíti a tanulást. Ebben a témában új programot mutatott be a közelmúltban – kizárólagos forgalmazóként – a Libri Kft. A fejlesztő cég, a Cyberstone Kft. a Nyelvész angol és német nyelvoktató multimédia-CD-ROM-ot

kezdőknek ajánlja. A CD-ROM nemcsak szavakat, hanem az életben előforduló nyelvi fordulatokat és nyelvi szabályokat is segít elsajátítani.

Látványos képekkel és animációkkal teszi élvezetesebbé és hatékonyabbá a tanulást, a nyelvtant pedig táblázatokon és példamondatokon keresztül ismerteti. A képes tesztekkel tapasztalatok szerint gyerekek is szívesen foglalkoznak. Az élő nyelv megértését segítik azok a

feladatok, amelyeknél kiejtés után kell a szavakat begépelni. A hangszótár anyaga a kétszer huzosonygy lecke szavaiból áll össze.

A CD-ROM teljes anyaga saját termék, nem másolták egyéb nyelvkönyvekből. A hanganyagot anyanyelvi tanárok segítségével készítették, a felvételek stúdióban készültek. A 400-500 megabájt anyagot tartalmazó CD-ROM segítségével angol és német nyelvből alapfokú tudás

szerezhető, s persze a két nyelvet párhuzamosan is lehet tanulni. Egy-két hónapon belül várható a folytatás, amelyen a középfokú nyelvizsgálóhoz szükséges tudnivalókat dolgozták fel.

Az otthoni felhasználásra (is) szánt CD-ROM hardverigénye minimális. Elég egy 40 MHz-es 386DX számítógép, 4 MB RAM, egy bármilyen CD-ROM-olvasó és egy Sound Blaster-kompatibilis hangkártya.

Sz. Zs.

Adatbázisban a remény

Január 1-jétől keresi az eladható intelligenciát egy új fejezőcső cég, a Delas Bt, amelynek két vezetőjével, Góczán Attilával és Dévai Lászlóval arról beszélgetünk, milyen a kapcsolatuk a számítástechnikával.

„Az Országos Munkaügyi Központ általában foglalkozik a munkaközvetítéssel, elsősorban munkanélküliek számára, a sok kisebb-nagyobb állásközvetítő, köztük több külföldi is, főként felsővezetőket »forgalmaz« vagy a határokon túli kizárólagosokra specializálódik. Mi a műszakiakat céloztuk meg, mérnököket, üzemmérnököket, középvezetőket,

vagyis azokat, akik véleményünk szerint ebben az elbocsátgatós, kutatást és termelőkapacitást le-



építő időszakban a legelhagyatottabbak – mondták. – Úgy éreztük, hogy ez a terület még lyuk a munkaerőpiacon. Adatbázisunkba a megfelelő kérdőív – névtelen – kitöltése után lehet bekerülni 500 forintért, és folyamatosan építjük ki kapcsolatainkat a főként húsz-kétszáz főt foglalkoztató középvállalatokkal, ahol ugyan nincsen külön személyzeti, munkaügyi osztály, de azért már nem csak a családból, ismerősi körből kerül be a szükséges munkaerő.

A számítástechnikával kettős kapcsolatunk van. Bár ma már a legtöbb szoftvert úgy hirdetik,

hogy használatuk számítástechnikai ismereteket nem igényel, azért ha valami baj van – és van –, akkor nem árt, ha valaki ért a számítógéphez. A programozás sem halt még ki, van rá kereslet, úgyhogy mi különös hangsúlyt fektetünk a számítástechnikai szakemberekre. Másrészt természetesen számítógépes adatbázist használunk, Excel számolótáblára építünk, és a még az idén Zalaegerszegen és Egerben megnyíló franchise jellegű irodákkal modemes adatcserét folytatunk majd” – hallottuk a Delas Bt-nél.

BOI

AHHOZ, HOGY

A BANK-MANAGEMENT

TÖKÉLETESEBBÉ VÁLJON,
A SZOFTVERNEK HATÉKONY
ÜZLETI FOLYAMATOKAT KELL TÁMOGATNIA:

R/3 rendszer

A bankok a 80-as évek végétől üzletpolitikai szempontból nagy horderejű változást élnek meg. Ez pedig a hozam- és kockázat-management irányába történő váltást helyezi előtérbe; amivel viszont kiemelkedő információs igény jár együtt. Egy olyan átfogó és integrált rendszer, melynek funkciója abban áll, hogy a döntéshozókat az aktuális információval lássa el, egy nyereségorientált bank-management számára a jövőben nélkülözhetetlen.

Az SAP, amely a számvitel, a logisztika és a humán erőforrások területén az üzemgazdaságtani standard megoldásokban élenjáró szoftverház, az IS-B (Industry Solution for Bank) bankágazati megoldás keretében bank-specifikus problémák – controlling, kockázat-management, külső jelentési rendszer – megoldására kínál eszközt a back-office számára.

Az IS-B következetes 'state-of-the-art' szakmai standard megoldásként történt kialakítása lehetőséget ad a bankoknak arra, hogy egyedi fejlesztésektől – és az ezzel kapcsolatos pénzügyi és technikai problémáktól – megszabaduljanak. Az SAP R/3 az a standard, moduláris felépítésű szoftver, amely tetszőlegesen illeszthető bankjának szerkezetéhez.

Amennyiben kérdései vannak az R/3 alkalmazásokkal kapcsolatban, szívesen elküldjük Önnek az „R/3 rendszer banki szakmai megoldások” című brossúránkat.



SAP Austria GmbH
Stadlauer Strasse 54., A-1221 Wien
Tel.: 43-1-28822-251
Fax: 43-1-28822-222



1115 Budapest, Bártfai u. 54.
Tel.: (1) 203-4272
Fax: (1) 203-4273

Zárt világból a külvilágba

A banki informatikai rendszerekről szóló sorozatunkban a felhasználó szemével nézzük – a múlt és jelen hazai adottságai és a bankok háttérének függvényében – a korszerű banküzem kialakításához és a versenyképesség megtartásához szükséges fejlesztéseket.

Meglehetősen feszített tempót diktál a bankok közötti verseny informatikusaink számára, amit – mint látni fogjuk – nem könnyít meg az informatikai, számítástechnikai világ szakadatlan, gyors változása. Ha ezek mellett még azokat a tendenciákat is számításba vesszük, amelyek a nyugati világban megfigyelhetők és tekintetbe vesszük azt az infrastrukturális háttérrel, amelynek a hiányosságaival a bankoknak (is) nap mint nap meg kell küzdeniük, érthetőnek látszhat előrejelzésünk, hogy – az amúgy nem valami sok – magyarországi bank közül még eltűnhet egy-kettő.

Programok és csatlakozások

Az informatikai integrációt biztosító főprogramokról már esett szó. A banküzem azonban olyan feladatokat is ró a banki informatikai rendszerre, amelyekhez az integrált rendszerekben meglévő modulokon túl további programok szükségesek. Ezek esetenként az ügyfelek kényelmét szolgálják, de közéjük tartoznak azok, amelyek a belföldi és külföldi bankok közötti átutalásokat bonyolítják le, továbbá amelyek elkészítik és továbbítják a kötelező jelentéseket (MNB, ÁBF), vagy a Posta Elszámoló Központtal tartják a kapcsolatot. Különvehetjük még a bankvezetés munkáját segítő, úgynevezett vezetői információs rendszereket, és – a hazai fejlesztők által is piacra dobott – segédprogramokat, például a Team 5 Kft. trezor-, pénztári vagy aláírás-vizsgáló rendszereit. Amellett, hogy

a pénzüket kezeli, a bank gazdálkodó szervezet és munkahely is, így szüksége van áfanyilvántartásra, a bér- és munkaügyi programra, ami lehet saját fejlesztésű és hazai szoftverház terméke egyaránt.

A magyarországi Creditanstalt szakembereivel például a bécsi Creditanstalt bankház valamennyi intézete számára elkészítette az először a magyar előírásoknak megfelelően fejlesztett belföldi fizetés-nyilvántartó modul helyi változatát.

Bankjaink esetében a nem a banküzletet, hanem a bank mint üzem működését szolgáló programok – például a bér- és munkaügyi, irodaautomatizálás – nem képezik az integrált rendszer szerves részét, ezeket ritkábban helyileg fejlesztik, többnyire külön vásárolják. A vezetői információs rendszerek (Manager Information System – MIS) alkalmazása után érdeklődve kiderült, hogy a megkérdezettek több mint fele beéri az integrált rendszerben megtalálható, szűkített MIS funkciókkal, illetve saját fejlesztésekkel igyekszik hozzájutni a vezetői döntésekhez szükséges adatokhoz, de néhányuk jó nevű külföldi szoftverházak – például a SAS, az Express, illetve az Abacus – mellett szavazott. Deviza-, illetve valutaelszámolásra természetesen magyar fejlesztők – sok esetben az Interface Kft. – programjait választják.

A BAR-hoz (Bankközi Adósnilvántartó Rendszerhez) csatlakozásnál saját fejlesztésű és vásárolt megoldással egyaránt találkozunk. A bankkártya üzletágot vivő bankoknál erre önálló rendszer van, a keresztelszámoláshoz saját fejlesztésű. Míg a banki informatikával foglalkozó

külföldi lapokban azt olvashatjuk, hogy a pénzkímélő eszközök alkalmazásában gyakorlott országokban a bankkártya gyümölcsöző üzletág, addig itthon – a hallott vélemények szerint – inkább veszteséges. Ennek egyik oka, hogy nálunk egyelőre a számlatulajdonosok közül kevesen igényelnek kártyát. Emiatt a pénzkidő automataokban a kamat nélkül, a bank számára veszteséget termelve álló bankjegy lassan forog. A veszteség másik oka, hogy a kereskedelmi alkalmazottak és a kártyatulajdonosok idegenkedését emlegetik sokat. (Néha kétszer annyi ideig tart a kártya használata, a vele járó adminisztráció, mint a készpénzfizetés). Emiatt a bankoknak nehézesen térül meg az üzletág kialakítását szolgáló befektetés. Azon bankok felmerülő többletköltségeit sem fedezi egyelőre a kártyahasználat kedvéért csatlakozott vagy megtartott ügyfelek utáni haszon, amelyek nem gondolkodnak saját rendszerben, hanem már kiépített hálózatba „kredzkednek” be.

Iroda a bankon belül

A megkérdezettek közül mindössze két helyen tartják irodájukat az integrált rendszert kiszolgáló hardveren (AS/400). Rajtuk kívül csak az Apple Macintoshot használó Polgári Banknál nem Windows, illetve DOS fölött futnak az irodai alkalmazások. A Windows 3.11, illetve 3.12 verziói terjedtek el, és egyelőre csak egy helyen láttunk Windows 95-öt. Hat bankban DOS-os alkalmazásokat használnak, és egyben próbálkoznak OS/2-vel. Minden második intézet irodai alkalmazásként a Microsoft Back Office-t használja. A szövegszerkesztők között a Word a legelterjedtebb. De van Wordperfect (5.1, 6.1) és Lotus 1-2-3 is. Három bankban már van csoportmunka-támogatás, Lotus Notes. Egy vélemény: csoportmunka-támogató szoftver ott ajánlott, ahol a belső ügyviteli szabályozás, a munkafolyamatok rendezettsége

folytán megteremtődtek hozzá a feltételek. Ahol hálózatba kötötték az irodai munkát kiszolgáló számítástechnikai eszközöket, ott többnyire Novell Netware 3.11-et, 3.12-t találtunk – betervezett frissítéssel. Egy-két helyen viszont már áttértek a Netware 4.1-re.

A munkahelyeket kiszolgáló hardver összetétele meglehetősen vegyes képet mutat. Az IBM a leggyakoribb, követik a Compaq és a Packard Bell home PC-k, de Carry gépek és egyéb, márkázatlan személyi számítógépek is előfordulnak itt-ott. Mint már említettük, a Polgári Bank az Apple Macintosht választotta. Ők magyar operációs rendszert, billentyűzetet, kezelői felületet kerestek, többek között azzal a céllal, hogy a Budapesten elkészült anyagaik minden fiókjukban betűről betűre egységesen jelenjenek meg. „Nem volt ilyennel telítve a piac – mondta *Bolgár Gábor* informatikai igazgató – így kötöttünk ki a drágának mondott Macintoshok mellett, amelyekkel – ma már látjuk – legalább harminc százalékkal olcsóbban tudunk kellemes munkahelyeket kialakítani, mintha más megoldást választottunk volna.”

Bankközi pénzfolyam

Szidják és dicsérik (ez utóbbi a ritkább) a hazai bankok egymás közötti pénzáramlásának lebonyolítására immár közel kilenc éve kitalált, de a folyamatos koncepcióváltások és a kereskedelmi bankok felkészületlensége miatt mindössze másfél éve megvalósított Giro rendszert. Az 1987-ben tervezett mintegy hatszáz helyett – többek között a bankok privát hálózatfejlesztés iránti újabb keletű elkötelezettségének köszönhetően – megvalósításkor már minden banknak csak egy műszaki végpontjáról adatot fogadó Giro rendszer értékeit nem egységesen ítélik meg bankok és ügyfelek. Ez utóbbiak a másfél év alatt már elfelejtették a Giro bevezetése előtti kéthetes átutalási procedúra keserveit, és most az aznapi átutalás teljesítéséhez szükséges időhatár betartását (munka-

napokon délelőtt 11 óra) is mozgásterük korlátozásának érzik.

A Giro mindenképpen egyike azoknak a kényszerítő erőknél, amelyek rendre szoktatják a bankokat, hiszen az elektronikus átutalás szigorú ügyrendet parancsol rájuk. A fejlesztés természetesen folytatódik, készül a napközi átutalásokra alkalmas változat kidolgozása annak ellenére, hogy egyes vélemények szerint a

jelenlegi pénzügyi helyzet nem támaszt ez iránt reális igényt. Az 1994 októberre óta kötelező csatlakozás feltételeit minden banknál egy külön serveren (többnyire Compaq, DEC, ALR gépeken, IBM-kompatibilis 486-os PC-ken) futó – a Giro csínját-bínját ismerő hazai fejlesztők (SG2-Hungary Kft., Idom Kft., Integra Rt., LIB Kft., Team 5 Kft., KFKI Ibis Kft.) készítette – program biztosítja. Az

adatátvitel a Giro által specifikált Giropac, X.25-ös hálózaton keresztül történik. A végponti gép és a bank belső rendszere közötti csatlakozást a bankok fejlesztik, illetve néhány esetben az említett vállalkozások (például a Midashoz az Idom Rt. által fejlesztett GIM) szállítják.

Ezzel a szabványként elfogadott, a bankok közötti fizetési forgalmat lebonyolító hálózattal

szemben azonban a bankoknak – jogosan – további elvárásai is lennének. Hiszen a Giro adott-ságai folytán tehermentesíthetné az átutalási megbízások kezelését is felvállaló bankokat az esetenként – a szolgáltatók regionális kirendeltségeivel külön-külön – akár ötven-százféle rekordszerkezetről is szóló szerződés megkötésétől, és főleg teljesítésétől.

Tizenhét válaszadónk közül tizennégy bank foglalkozik deviza/valuta üzletággal. A nemzetközi átutalások lebonyolítása az ügynevezett SWIFT programokkal (ST200, ST400), külön erre dedikált hardverpaltformon (DEC és Unisys) történik. A közelmúltban felröppent – néhány banknál már hivatalos formában is megjelent – hír szerint 1998-ig (egyes értesülések 1996-ról szólnak) egységesen Unix fölért futó, ügynevezett SWIFT Alliance-re cserélik le az ST200, illetve ST400 programokat.

Információcsere

Soha nem volt a bankok számára elhanyagolható, de ma egyenesen létkérdés, hogy folyamatosan rendelkezésükre álljon információ a pénzügyi, a kül- és belgazdaság mozgásairól. Pénzügyi információért a megkérdezettek több mint fele a Reuters hírügynökséghez fordult, az ehhez szükséges hardver-, illetve szoftvertermékeket (például Reuters2000, Money2000, Dealing2000, Treasury2000) is a Reuterstől bérelik.

Óvatosan mozognak a banki informatikusok a Compuserve és az Internet irányában. Eddig mindössze két intézet vesz igénybe elsősorban kereskedelmi célokra, megfelelő óvintézkedések mellett, Compuserve szolgáltatást és hárman vizsgálódnak ez ügyben. Az említetteken kívül az X.25-ös hálózatban is használható Cc:mail levelezőrendszer és a SITA nemzetközi adatátviteli rendszer használata terjedt el bankjainknál.

Fiókinformatika

Lakossági szolgáltatásokat nyújtó banknak célszerű az ország minden részébe kinyújtani csáp-

Pont az i-n!



A 3SOFT disztribúcióból származó minden magyar, dobozos Windows'95 és Office for Windows'95 termékhez (teljes és upgrade) a vásárló egy fő részere:

Egy nap díjmentes follow up oktatást kap!

Hogy már az elején is hatékonyabban használja!

Ha Ön a Microsoft tavaszi "Próbálja ki!" akciójában vásárol szoftvert, keresse rajta a 3SOFT emblémáját! E szoftverekhez ingyenes oktatás jár! Kérje a regisztrációs lapokat az eladótól, és kitöltve küldje el, vagy faxolja át a 3SOFT-hoz, hogy értesíteni tudjuk az előadások időpontjáról!

Próbálja ki! Próbálja ki, hogy Önnek, mint végfelhasználónak sem mindegy, milyen disztribúciós csatornán szolgálják ki!



A THsystem csoport tagja, amely a legnagyobb hivatalos Microsoft disztribútor Csehországban, Szlovákiában és Lengyelországban.

H-1123 Budapest XII. Kapitány utca 6. ♦ Telefon: 212-2552, telefax: 156-5419

jait, azaz nagy fiókszámokkal működni. Az OTP Rt. például közel négyszáz fiókot működtet, nem mindegyiket egyforma számítástechnikai háttérrel. Százhusz fiókban valuta/deviza üzletágat kiszolgáló rendszer működik, Olivetti minigépes konfiguráción, negyvenhárom budapesti fiókban van Siemens online könyvesbetét-nyilvántartás. Egyéb PC-s megoldások fiók-specifikusan szolgálják ki az OTP összes üzletágát.

A két szép szemünkért

Európa nyugati felében terjednek a személyzet nélküli, automatizált bankfiókok, de ezek léte nálunk ma még igen bizarmak tűnik. Szeretjük személyes varázsunknak tulajdonítani a kapott kiszolgálást vagy azonnal reagálni a minket ért sérelmekre; Magyarországon még mindig nagyon erős a személyes kapcsolat hatékonyságába vetett hit. Így az Andersen Consulting tanulmányában olvasott előrejelzések-

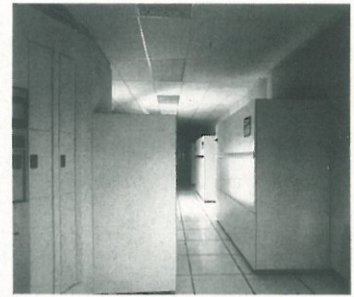
kel ellentétben, nálunk a bankfiókok száma évről évre szaporodik. S hogy mennyire megéri egy jó helyen, kellő időben kelő helyen nyitott fiók, azt például a Creditanstalt budaörsi fiókja példázza, amelynek nyitási költségei egy év alatt megtérültek.

Táblázatunkban minden esetben a már megvalósult vagy egy éven belül beüzemelő integrált rendszer alkalmazásával kialakított fiókrendszer ismérveit tüntettük fel. Öt banknál beszélhetünk az integrált rendszer részét képező, központi adatbázisú, de önálló fióküzemre is képes fiókinformatikáról, amilyen például a Bankmaster fiókrendszere, a Branchpower, a Unisys megoldása és – a Creditanstalt főrendszeréhez mostanában illesztés alatt álló – Cashier, amit a Genesis Kft. fejlesztett ki. A többi esetben a fiókok számítógépe mintegy a központi rendszerbe integrálva, annak termináljaként dolgozik. Teljes kiépítése esetén az ügyfél a bank bármely

telephelyén lebonyolíthatja pénzügyeit, míg eddig ezt csak a számlavezető fiókjában tehettem meg. Mintegy hat banknál hallottunk valós idejű online kapcsolatról fiók és központ között. Online kapcsolat van a többi banknál is a központ és a fiókok között, de nem állandó, csak időszakos. Az adatátvitel a legtöbb helyen éjszaka, a tételek központi könyvelése ezt követően történik.

Kapcsolatok az égben (is) kötötnek

Fiók-bank, bank-bank kapcsolatok egyik sarkallatos pontja az adatátvitel, illetve az adatátviteli közeget biztosító szolgáltató. A bankok a fiókokkal a megítélésük szerint legkedvezőbb módon legalább 64 kbit/s adatátviteli sebességű digitális vonalon tudják tartani a kapcsolatot, ha a szolgáltató – ez esetben egyeduralgoként a Matáv, amelynek közülük többen kiemelt partnerei – is úgy akarja.



S biztosan akarja, csak nem mindig sikerül. Néhány helyen bizonytalanságát – amely után a Matáv ugyan az érintett hónap végén visszatérít egy általa számolt átalányt, de az emiatt kieső forgalom után természetesen nem jár „bánap pénz”. A tizenhárom bank közül nyolc ennek ellenére fő átviteli közegként ezt a megoldást említette, de mindegyikük megnevezett egy tartalmat is. Egy helyen még a Matáv 64 kbit/s-os digitális vonali kapacitáshiánya miatt 19,2 kbit/s-os sebességű, drágább és lassúbb analóg vonalat használnak. A kapacitáshiány nemcsak



BIS-Infom, Kft

Számítástechnika

Szolgáltatás

Telekommunikáció

Hardver



1142 Rákospatak u. 50-52.
251-5873, 251-0673, 251-2906

Pulsar UPS



ÚJ!

ESV-sorozat: az új generáció

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

A készülékhez adott programok:

ESV Driver:


ESV Tuner: UPS-konfiguráló program
UM3.1: UPS manager, Win95-kompatibilis

Solution Pack™ CD-ROM:

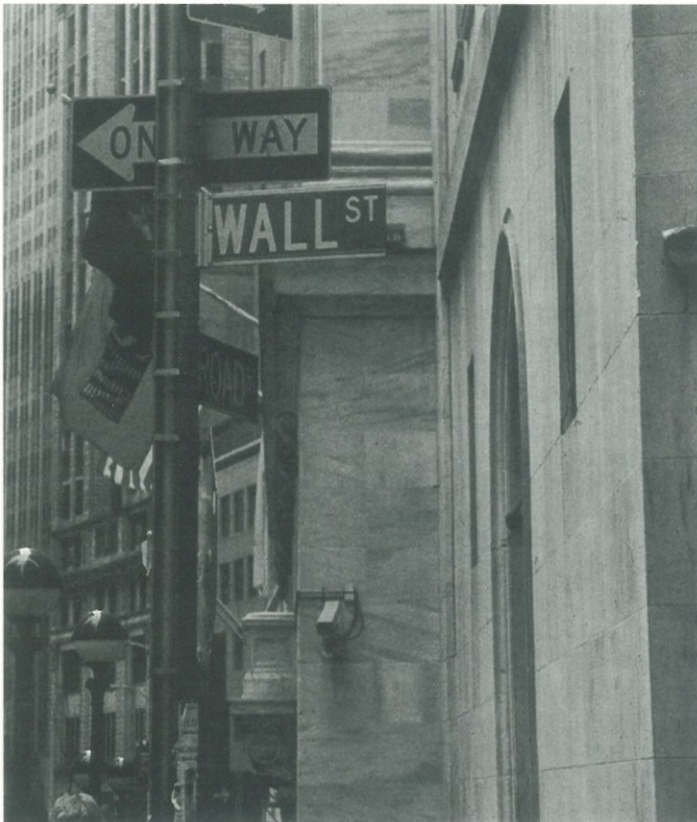
teljes SNMP kommunikáció és UPS management
Internet: <http://www.ups.merlin-gerin.fr/>
Regisztrált felhasználóknak:
BBS-támogatás Grenoble-ból

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

Merlin Gerin Vertesz Villamossági Rt.
1116 Budapest, Fehérvári út 108–112.
Telefon: 181-1920. Telefax: 161-2872

 MERLIN GERIN

GRUPE SCHNEIDER



a digitális bérelt vonaloknál, de az X.25-ös hálózatonál is probléma. A 64 kbit/s átviteli sebességű szolgáltatást ért, elsősorban a sebességére vonatkozó, dicséretetek mellett többen panaszolták az új, többnyire kisközségi telepítés nehézségeit.

A háttérmegoldások között a drága, de elfogadható minőségű VSAT a favorit (bár az átvitel sebességére volt néhány panasz). Kedvelik a felhasználók, hogy a szolgáltató – a Banknet, a Hungaro-Digitel, a Matáv, a GTS Hungary – hónapokkal előre jelzi a szolgáltatásban esetleg előforduló zavarokat, s előnynek tekintik a titkosított adatátvitelt,

illetve a kódmegfejtési próbálkozások detektálását. Hárman előfizetői a Matáv X.25-ös szolgáltatásának, de háttérmegoldásként ők is műholdas összeköttetést alkalmaznak.

A nagytávolságú adatátvitellel kapcsolatos sommás véleményt hallottunk egy – éppen az integrált rendszer kialakításával „bíbelődő”, így a döntései előtt mindent alaposan megvizsgáló – banki szakembertől. A VSAT előnyei közül a megbízhatóság, rendelkezésreállóság és a rugalmasság a legfontosabb, ugyanakkor nem kell elfeledkezni az olyan hátrányairól, mint az előfizetőre rákény-

szerített tartós elkötelezettség (a szerződés minimális időtartama 5 év), a magas ár és a technológiából fakadó nehézségek. Ez utóbbira példa, hogy míg a blokkos, karakteres terminálokkal (például AS/400) jól működik a műholdas átvitel, a modernebb technológiák esetén viszont késleltet (ez blokkosítással, tömörítéssel javítható).

letlenül a számítógépterembe nyithattam be. Sehol nem vizsgálták meg a nálam lévő csomagokat (akár dinamit vagy néhány tucat revolver is lehetett volna bennük). Meghökkenítő bizalom...

A főrendszer biztonsága

A biztonság garanciái

Megbízhatóság és biztonság. E szavak a banki világban többszörös jelentéssel bírnak. Értjük alattuk a pénztárolás, pénzzárlás, pénzkezelés biztonságát és a jogosultsághoz kötött, ellenőrzött belépést épületbe, helyiségbe és számítógépbe, az adatátvitel zavartalanságát és zártágát.

Összesen húsz banknál jártam (ezek közül három menet közben, különböző okokra hivatkozva visszalépett) – közülük tízennégyenél a számítógépterem közelében. Mindössze egy bank akadt, ahol nem jutottam be a „szentélybe”, és három, ahol a portán elkérték az igazolványom. Ötnél kártyás beléptetőrendszeren keresztül lehetett a portát követően túljutni, négy esetben lejötték elem, a többi helyen szabadon sétálhattam – egy esetben a menet közben érintett folyosókon vasos márkacsomagokat számláló (biztonsági ór sehol a közelben!) külfoniai között – és akadt olyan bank is (az összeállításban nem szerepel), ahol a folyosóra vezető ajtó helyett vé-

A hardver-, szoftvereszközök meghibásodásából eredő problémák kiküszöbölésére a bankoknál három módszer terjedt el. Minden esetben a működés szempontjából biztonságot jelentő sokprocesszoros rendszeren fut az integrált program és további biztonságnövelő megoldásokat is alkalmaznak. Az ING Bank Rt.-nél például nem véletlenül döntöttek a legkritikusabb alkalmazásoknál is bevált sokprocesszoros, hibátűrő, nonstop Tandem gépek mellett – tükrözött, kettős vezérlésű mágneslemezekkel fokozva az adatbiztonságot. Három banknál úgynevezett ikergép (két egyforma felépítésű modellből álló rendszer) működik, melyek mindegyike elvégzi ugyanazokat a feladatokat, így meghibásodás – vagy az adatátvitel hibája – esetén a másikon zavartalanul működik tovább a banküzem. Ilyen megoldást alkalmaz például az OTP, ahol a fiókok az üzemi gép felé menő adatátvitel hibája esetén a háttérgépen keresztül elérik az adatbázist. De a négyszáz közül kétszázhusz fiók esetén további biztonságot jelent a kétféle (földi és mű-

EMERSON
Computer Power

EMERSON

szünetmentes tápegységek a 250 VA–4800 kVA közötti teljesítménytartományban a világ legnagyobb UPS-gyártójától

- offline, line-interaktív, illetve online kivitel
- szinuszműködésű, illetve valódi szinuszos kimenőjel
- interfész és kommunikációs szoftver minden ismert számítógéphez és LAN-hoz
- Novell Labs/NetWare tanúsítvány

**Nagy megbízhatóságú
szünetmentes áramellátás
hazai szervizháttérrel!**

Liebert

- megfelel a CEI, IEC és BS szabványoknak
- ISO 9001 minősítés
- MTBF 80 000–140 000 óra
- AL, 7400 sorozat 240 000 óra
- hazai szakembergárda, teljes körű szerviz

**International
Computer power**

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

1026 Budapest, Branyiszko utca 24. I. 2.
Telefon: 275-0447 • Telefon/fax: 176-3978

A bankfiókok és a -központok közötti kapcsolat néhány jellemzője

Bank neve	Telekommunikáció eszköze/Szolgáltató	Adatfeldolgozás módja (offline/online/valós idejű online)	Adatbázis (centralizált, decentralizált, osztott)	Fiókban lévő rendszer (hardvergyártó, fiókprogramgyártó/megnevezés)
Budapest Bank Rt.	64 kbit/s sebességű, digitális bérelt vonal/Matáv	valós idejű online ¹	centralizált ²	Bull, Kindle/Branchpower ³
Corvinbank Rt.	VSAT/Banknet	valós idejű online	centralizált	Packard Bell, * ⁴
Creditanstalt Rt.	64 kbit/s sebességű, digitális bérelt vonal ⁵ /Matáv, VSAT/Banknet	valós idejű online ⁶	centralizált	IBM, Genesis Kft./Cashier
Európai Kereskedelmi Bank Rt.	64 kbit/s sebességű, digitális bérelt vonal/Matáv	online ⁷	centralizált	Olivetti, * ⁴
Inter-Európa Bank Rt.	64 kbit/s sebességű, digitális bérelt vonal/Matáv	valós idejű online	centralizált	IBM, * ⁴
Mezőbank Rt.	X.25/Matáv	online ⁸	decentralizált ⁹	* ¹⁰ , Kindle/Branchpower ¹¹
OTP Bank Rt.	X.25/Matáv ¹²	online ¹³	centralizált	Siemens ¹⁴ /Olivetti ¹⁵ , Unisys
Polgári Bank Rt.	64 kbit/s sebességű, digitális bérelt vonal/Matáv, 19,2 kbit/s sebességű analóg bérelt vonal ¹⁶	online (részben valós idejű)	centralizált ¹⁷	Compaq, Kindle/Branchpower ¹¹
Realbank Rt. ¹⁸	64 kbit/s sebességű, digitális bérelt vonal/Matáv ¹⁹	valós idejű online	centralizált	* ^{10, 20} , Online Kft./BOSS
Takarékszövetkezeti Integráció és Takarékbank Rt.	X.25/Matáv ²¹	online ⁸	decentralizált	* ¹⁰
Unicbank ²²	64 kbit/s sebességű, digitális bérelt vonal/Matáv	valós idejű online	centralizált	AS400 ²³ , * ⁴
West LB (Hungaria) Rt.	64 kbit/s sebességű, digitális bérelt vonal/Matáv (VSAT) ²⁴	valós idejű online ²⁵	centralizált ²⁶	Compaq, * ⁴

1 Az integrált rendszer üzembe helyezése után; jelenleg: offline.

2 Az integrált rendszer üzembe helyezése után; jelenleg: kétszeresen decentralizált.

3 Az integrált rendszer üzembe helyezése után.

4 A fiókban nincs önálló rendszer, a központban lévő főrendszerrel dolgoznak.

5 Budapest és a Bécsben lévő anyabank között is.

6 A fiókok – az adatátviteli hibák alatti zavartalan működés érdekében – fel vannak készítve offline módú működésre is.

7 A terheléseket, jelentéseket készítését éjszaka végzik.

8 Kötegelt feldolgozással.

9 A jövőben centralizált adatbázist terveznek.

10 Különböző gyártmányú IBM-kompatibilis PC-k.

11 Terv. (Polgári Bank, ma: Confirm Bt./Konto.)

12 220 fiókban alternatív megoldás: X.25/VSAT.

13 Éjszakai kötegelt feldolgozás.

14 43 budapesti fiókban a könyvesbetét kezeléséhez.

15 120 fiókban a valuta/deviza üzletághoz.

16 1 fiókban, a Matáv kapacitáshiánya

(64 kbit/s sebességű digitális vonal) miatt.

17 Részben.

18 Most kezdődik az új rendszer kiépítése. A közölt adatok a megvalósítás alatt álló rendszerre vonatkoznak.

19 Háttér megoldás: X.25/Matáv.

20 Tínyterm terminálemulációval.

21 Takarékbank és a Takarékszövetkezetek között.

22 A fiókok kisebb méretű komplett bankok, amelyekben közel minden üzletág jelen van. A speciális szolgáltatások és az értéktári funkciók teljesítése folyik a központban.

23 Fiókonként, a helyi nem banki (irodai) feladatok ellátására.

24 Budapest–Düsseldorf között.

25 Napi zárással.

26 Düsseldorfban. Budapest és Düsseldorf között folyamatos frissítés.

holdas) adatátviteli közeg alkalmazása.

A Corvinbanknál, az IBM-mel közös fejlesztés eredményeként, egy speciális egységgel összekötött két RS/6000 rendszer garantálja a százszázalékos rendelkezésre állást, és a mindkét gépen telepített adatbázisnak köszönhetően az egyik gép meghibásodásakor is tovább üzemel a rendszer.

**Mindent kétszer,
mindent kétszer**

A dupla adatbázist jelentő háttérgépnél sok helyen nincs folyamatos tükrözés, de naponta frissítik az adatbázist. Vannak olyan bankok, ahol serverduplikációt, megbízható Oracle megoldásokat alkalmaznak, de akad olcsóbb – rövid ideig közel folyamatos üzemeltetést garantáló – megoldás is. Tendenciaként figyelhetjük meg, hogy az erkölcsileg avult, lecserelt hardvert előszeretettel használják tovább háttérgépként. A főrend-

szerével megegyező, esetleg annál kisebb kiépítettségű hardverre telepítik a szükséges programokat, valamint naponta áttöltik az adatbázist, így a főrendszer meghibásodása esetén néhány órán belül átkapcsolható rájuk a teljes banküzem. Az eddig említett megoldások mindegyike kiegészül a RAID technológia nyújtotta biztonsággal, hét bank esetén a RAID 5 szintjén. Mindössze három banknál helyezték el a háttérrendszert más épületben, és őrzik az archív állományok másolatait kilenc helyen a bank épületén kívül. Öt további banknál páncélszekrényt, illetve páncélszobát vesznek igénybe a tároláshoz, és három helyen emelte ki a válaszadó az adatároló páncélszekrényt tűzbiztos voltát.

Egy olyan kisebb bankkal találkoztunk, ahol csak a Novell 2-es szintű védelmét, a tükrözést alkalmazták biztonsági megoldásként. A bank informatikai vezetője azt igyekszik elérni,

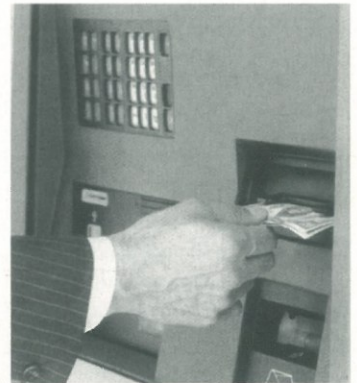
hogy a hozzájuk hasonló négyöt kisebb bankkal összefogva közös készenléti szervert hozzanak létre, amit külön-külön nem, de közösen már gazdaságos lenne üzemeltetniük. Apropó gazdaságosság! Mivel a háttérrendszerek az idő jelentős részében nincsenek kihasználva, a megkérdezett bankok több mint felénél fejlesztenek, tesztelnek rajtuk.

**Ne legyen szünet
az áramszünet!**

A hálózatkimaradások esetén nem sok segítséget jelent egy ugyanazon a helyen lévő háttérrendszer, de szünetmentes tápegységek, illetve áramfejlesztők alkalmazásával orvosolható a probléma. Aggregátort három banknál üzemeltetnek. Közepes és nagy teljesítményű (20–200 kVA közötti) UPS hét banknál áll üzemkészen, hogy a stratégiai fontosságú helyeken hálózati áramkimaradások esetén is biztosítsa

az áramellátást. A bankok és fiókok többségénél azonban inkább csak a főrendszer, illetve a szerverek mellett tartanak kisebb teljesítményű szünetmentes tápegységeket. Nyolc bankban ezek Fiskars gyártmányok, ötnél hasonló alkalmazásban Emersonok, míg háromban Siel UPS-ek. A kis teljesítményű berendezések közül a bankok háromnegyedénél az első sorban személyi számítógéphez ajánlott APC gyártmányok üzemelnek.

Fekete Gizi





CHIP
Számítógép magazin 1996. február
Heti
CHIP

NOVELL
COMPACT
disc

VOGEL
Publishing Kft.
96/2-CD V.
Made by VTC D

Új előfizetőink – akik előző hat számunk valamelyikével még nem kapták meg – ezzel a lapszámmal vehetik kézhez az idei első CD-mellékletet. Legközelebbi CD-mellékletünket szintén csak előfizetőink kapják.

- Novell Perfect Office 3.0 (időkorlátos)
- Novell NetWare kliensek
- Novell LAN WorkPlace 3.0 • Novell/IP 2.1, patchek
- DEC PC bemutató • ARJ 2.50
- McAfee Scan 2.2.8 és Win95 Scan 1.0
- McAfee Saber Lan Workstation
- Az EXE'95 party díjnyertes alkotásai
- Linux 1.2.13 (Slackware 3.0.0)

Nem szökik az információ, zavartalan a működés

Számítóközpontok és irodaházak számítástechnikai berendezéseit, valamint az épületekben található érzékeny elektronikus eszközöket jelentősen károsíthatják a villámcsapások másodlagos kisülései (villámhárítók szórt kapacitása, szünetmentes hálózatok induktivitása miatt), illetve az áramszolgáltatók felől érkező, akár több ezer voltos túlfeszültség-impulzusok. A számítógépek önmagukban csaknem védtelenek az elektromos hálózat – elsősorban a több kilovolt nagyságrendű túlfeszültség-impulzusokat jelentő – zavaival szemben. Ezek előfordulásáról a felhasználó érthetetlen programhibák, lefagyások, esetleg meghibásodások révén szerez tudomást, és nem jelentenek vé-

delmet velük szemben a sok helyen alkalmazott szünetmentes áramforrások sem, bár impulzuscsillapító hatásuk javítja a meghibásodási statisztikát.

Az említett – külső környezetből származó – zavarok elleni védekezés mellett, a sok számítástechnikai eszközt tartalmazó helyiségekben a kifelé irányuló védelem is fontos a számítógépek és perifériák által gerjesztett térinformációtartalma miatt. Érthető módon ezt a sugárzást célszerű minél kisebb területre, ésszerűen a számítógépteremre korlátozni.

Az utóbbi problémát megfelelően választott árnyékolások orvosolhatják, amelyek nemcsak az információk kisugárzását gátol-

ják, de a külső zavarokkal szemben is védik a géptermet. A problémakör egészére az átgondoltan tervezett és kivitelezett túlfeszültség- és vezetett zavarvédelmi rendszerek adnak megoldást. Az általuk nyújtott védelem kétirányú, azaz a kívülről jövő túlfeszültség-impulzusok és zavarok kizárása mellett megakadályozza a vezetékeken átvitt információkat – mint vezetett jelnek – a kijutását a védett zónából. A rendszer megvalósítása mérési, tervezési és kivitelezési fázisokra osztható. A munkák befejeztével a – vezetett és sugárzott zavarokkal szemben teljesen védett és adatvédelmi szempontból is megfelelő – objektumban már zavartalanul folyhatnak a számítógépekre ala-

pozott tevékenységek, mint ahogy azt a Bank Centernél, a Pénzüntéti Központ Rt.-nél, illetve az OTP Bank Rt.-nél már működő védelmek tanúsítják.

Az üzemeltetés biztonságát növeli a mikroprocesszor-vezérelt üzemfelügyeleti rendszer, amely a Banktrade Kft. által fejlesztett duplikált védelmű túlfeszültség-védelmi rendszer és az épületek – dízel aggregáttal együttműködő – szünetmentes rendszerének működését is figyeli.

Banktrade Kft.

Cím: 1141 Budapest

Miskolci utca 9.

Telefon/fax: 163-3299

Telefon: 06-30/448-180

Conet[®]
Computer & Network

1147 Budapest, Fűrészes utca 115.

Telefon: 467-2060, telefax: 251-0721

Levél cím: 1438 Bp., pf. 457

SZÁMÍTÓGÉPEK

IBM/PC, IBM RISC/6000
DEC/PC, VAX, ALPHA

HÁLÓZATI ESZKÖZÖK

XYPLEX,
DEC, BAY NETWORKS

STRUKTURÁLT HÁLÓZATOK

AT&T SYSTIMAX
IBM ACS
OPEN DECconnect

RENDSZER-INTEGRÁTORI SZOLGÁLTATÁSOK

Komplett rendszerek tervezése,
kivitelezése, karbantartása,
konzultáció, tanácsadás

REFERENCIÁK

OTP BANK
Országos fiókhálózati rendszer
AT&T Systimax kábelezés
Országos router hálózat
200 helyszín X.25 vonalon

MAGYAR HITELBANK
Budapesti épületek category 5
árnyékolt strukturált hálózatai
Országos router hálózat
70 helyszín MLLN vonalakon
VAX gépek, hálózatok karbantartása

MAGYAR KÜLKERESKEDELMI BANK
Budapesti és vidéki épületek számítógép-
hálózatainak kiépítése
Aktív hálózati eszközök szállítása
VAX gépek, hálózatok karbantartása

KERESKEDELMI BANK,
BKD BANK,
ING BANK
Hálózatépítések, számítógépek, hálózati eszközök
szállítása, karbantartása

XYPLEX Route Runner

Egy igazán olcsó és megbízható út az
információs szupersztrádához
Kicsi, könnyen üzembe helyezhető,
költségtakarékos, mégis teljes
funkcionalitással bíró

Remote Router

ISDN, Frame Relay vagy MLLN interfész
(1996 IV. negyedévtől X.25 interfész is)
Kapcsolt vonali backup interfész

ADATTÖMÖRÍTÉS

(alacsonyabb üzemeltetési költség, nagyobb
sebesség)

BEÉPÍTETT FIREWALL

(további költségmegtakarítás)

FIÓKHÁLÓZATI RENDSZEREKET
ÜZEMELTETŐK,
INTERNET-FELHASZNÁLÓK
ÉS -SZOLGÁLTATÓK
IDEÁLIS ESZKÖZE

Tilos lehet az Internet telefon

Megkezdődött a háború a telefontársaságok és az Interneten telefonálási lehetőséget kínáló gyártók között – Amerikában. A távolsági telefontársaságok szövetsége, az America's Carriers Telecommunication Association (ACTA) azzal fordult a szövetségi kommunikációs hivatalhoz, a Federal Communications Commissionhoz, hogy az tiltsa meg olyan hardver- és szoftvereszközök forgalmazását, amelyekkel az Interneten lehet távolsági telefonbeszélgetést folytatni. Az előterjesztés szerint azért, hogy a helyi beszélgetés árérték – Amerikában tehát ingyenesen – folytatnak az előfizetők távolsági beszélgetést, szolgáltatást vesznek igénybe anélkül, hogy fizetnének érte.

Példát is hoz a szövetség. Eszerint az online szolgáltatóknak általában öt óráért 10 dol-

lárt fizet az előfizető, és 3 dollárt minden további egy óráért, ami azt jelenti, hogy az előfizető 3,3 centet fizet minden percért. A távolsági beszélgetés perce viszont átlagosan 22

cent. Az ACTA szerint a technológia ismét túlhaladta a kormány lehetőségeit a megfelelő ellenőrzésre. Mindazonáltal az Internetet nem volna szabad a távolsági üzenetközvetítő rend-

szerek kiiktatására használni annál is inkább, mert ha ez általánossá válik, akkor nem marad hely a hálózatban a szokásos adatátvitel lebonyolítására.

Telis-telekommunikáció

A világ első Internet telefonkonferenciáját, a Dialling the Netet (Hívd a hálózatot!) április közepén rendezte meg Londonban a Tarifica Konferencia. Neves előadókat várnak Európából, a Közel-Keletről és az Egyesült Államokból, akik beszámolnak majd a hatalmas léptekkel növekvő távközlés

legújabb fejlesztéseiről és saját tapasztalataikról. A meghívott résztvevők között újságírók, pénzügyi szakértők, Internet-szolgáltatók és -használók találkoznak egymással. A Dialling the Net olyan kérdésekre ad majd választ, hogy létezik-e nemzetközi távközlési stratégia, ki és hogyan építi a jö-

vő kommunikációs, számítástechnikai bázisát, milyenek a megvalósítás pénzügyi lehetőségei. Fontos vitakérdés lesz a távközlési számla csökkentésének módja, legalitása. A konferencián számos kulcsfontosságú új technológiát is felvonultatnak a szakértők.

BOI

SPRINT
COMPUTER KFT.
SPRINT 1087 Budapest Berzsenyi D. u. 3.
Tel: 113-4866, (30) 420-443
Fax: 113-4866, (30) 800-632
FaxBank: 180-8611/2200##
CompuServe: 100324,536
Internet: sprint@ind.eunet.hu

Operációs rendszerek	Lotus 1-2-3 for Win 5.0	29 400	Hardware	
Novell DOS 7	7 700 Lotus WordPro	16 100	Easy Mouse	1 100
MS DOS 6.22	7 600 Notes Server	73 100	Genius GE2000	4 600
Novell NW 3.12/4.1 5-user	106 700 Notes Desktop	17 500	DialCom 14400	22 200
MS Workgroups	21 500 CheckIt Analyst	16 700	Genius ColorPage SP	87 400
Workgroups Add-On	6 900 WinFax Pro 4.0	18 300	HP LaserJet 5L	104 200
Win NT 3.51 Server Akció!	80 500 WinFax 4.1 Starter Kit	53 200	HP LaserJet 5P	176 800
WinWarp magyar	21 000 F-Prot Professional	44 700	HP DeskJet 600	52 800
WinWarp Connect	34 500 F-Prot Personal	11 000	HP DeskJet 660c	75 900
Irodai alkalmazások	AutoCAD LT 2.0	64 400	HP Scanner 4s	78 600
Office 4.2 magyar	62 100 DOS Navigator 1.42	4 400	HP Scanner 4c color	211 700
Office 4.2 magyar upg.	43 000 Visio 4.0	28 800	Microsoft Home termékek	
Office Prof. 4.3	76 000 Visio 4.0 Technical	61 400	Autoroute Express	5 500
Office Prof. 4.3 upg	57 400 Programnyelvek		Cinemania 96, Creative Writer 4 900	
Perfect Office Std Akció!	34 000 Clipper 5.3	57 300	Encarta 96, Bookshelf 96	6 700
Norton Commander 5.0	9 600 Clipper 5.3 upgrade	18 800	Oceans, 500 Nations	4 000
Organizer 2.01	18 600 Visual Basic Prof 4.0	62 100	Szótárak, CD-k	
ScreenCam 2.0	10 000 Visual Basic Prof 4.0 upg	21 100	Ország nagy szótár	15 600
SmartSuite 4.0	99 500 Borland C++ 4.52	39 800	Hangszótár	8 000
Freelance for Win 2.1	49 200 dBase 5.0 for DOS	34 100	Anyanyelvi Könyvespolc	7 800
cc:Mail Desktop	12 200 Delphi for Windows	34 300	Sea Wolf, Nascar	4 000
cc:Mail Router	12 200 Delphi RAD pack	34 300	Wing Commander:Privateer	4 000

TNT Akció! Ne vegyen zsákbamacskát!
Próbálja ki ingyen, 30 napig a Windows NT 3.51-et

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

Árának ÁFA nélkül értendő. Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk. A fenti árak a március 8-i állapotot tükrözik.

Novell, Hewlett Packard, Corel, Microsoft Kiemelt Forgalmazó, Microsoft Solution Provider, Compaq, Symantec, Lotus, Borland

Akar Ön kiváló eszközökkel dolgozni?

WASSZON minket

Megfelelő eszközök, elérhető áron!

nVIEW prezentációs eszközök

Optikai háttértárolók, CD-írók

LCD panelek, projektorok
CommTec parabola vetítőernyők
Elite írásvetítők

PLASMON, ATG, Yamaha optikai háttértárolók, optikai és magnetoptikai és CD-drive-ok, Jukeboxok

A részletekért hívjon még ma! Egy telefont csak megér!

array

array Data Hungária Kft.
1182 Budapest, Királyhágó u. 108.
Tel./fax: 295-2239, 294-3247

array Data GmbH
Landstr. Hauptstraße 37.
A-1031

array Data Slovakia
Mudronova 9.
SK-81101 Bratislava

array Data Praha
Mirovická 3.
CZ-182 00 Praha 8

Lesz-e családi Internet?

Paul Otellini, az Intel első elnökhelyettese nyilatkozott az Oracle 500 dolláros hálózati számítógépéről. Véleménye szerint néhány területen, például a bankkapcsolatban lehet valami szerepe, de elképzelhetetlennek tartja, hogy

széles körben sikert lehetne vele elérni. A nyilatkozat nagyjából egy időben jelent meg annak napvilágra kerülésével, hogy az Oracle az Intellel a hálózati gép (NC) 100 megahertzes, pentiumos változatán dolgozik együtt. Otellini

azért arra is kitért, hogy – mivel a Pentium az a processzor, amely szóba jöhet egy NC gépnél –, részt vesznek a fejlesztésben.

Az Intel szóvivője szerint azonban képtelenség 500 dollárból egy valamirevaló számítógépet össze-

hozni. Amint megveszi hozzá a felhasználó mindazt, amire szüksége van, a számla végösszege már régen meghaladja a 750 dollárt is, márpedig ez alig kevesebb a 486-os multimédia-konfigurációk áránál. Az is gond, hogy a hálózati géphez legfeljebb 30-40 dolláros processzor kellene, míg egy 100 megahertzes Pentium lapka ára 200 dollár körül van.

Mennyi időre van szükség...

...a 33 kötetes *Encyclopedia Britannica* teljes szöveg- és képanyagának átviteléhez?

Sokat beszélünk, olvasunk (írunk) az Internetről, a hálózatról. Akinek már van valami tapasztalata a Világháló-találkozásban, az már azt is tudja, hogy egy órából több mint fél megy el a kért oldalakra való várakozással. Ráadásul, amíg azt várja az ember, hogy megjelenjen az a Világ-

9600 bit/s sebesség esetén	3,5 napra
56 kbit/s sebesség esetén	14 órára
1,54 Mbit/s sebesség esetén	31 percre
45 Mbit/s sebesség esetén	1 percre
155 Mbit/s sebesség esetén	18 másodpercre
622 Mbit/s sebesség esetén	4,8 másodpercre
2,4 Gbit/s sebesség esetén	1,2 másodpercre

(Forrás: ITU World Communications évkönyv.)

háló-lap, addig – 1-2-3 percig – nem csinál semmit, csak nézi a képernyőt. Ez a táblázat egy példán, a harminchárom kötetes *Encyclopedia Britannica* átvitelén mutatja be, hogy mennyire függ a művelet ideje az adatátvitel sebességétől – amire még ráakodik a kérés kezelésének, az adatállomány előkeresésének és elindításának ideje is...

R. Gy.

Telefonkezelő Netware

Sikerült megoldania a Novellnek a Netware 4 osztott címtár használatát a telefonkezelő rendszerben. A számítógép- és telefonhálózatot összekapcsoló Netware Telephony Services az NDS adatbázist használva intézi el a hívásáthelyezést és a hívástovábbítást és regisztrálja a telefonhasználatot. További erénye az új kiadásnak a jelentések szerint, hogy a telefonserver biztonságosan, ugyanazokkal az eszközökkel felügyelhető bárhol a hálózatban, mint annak számítógépes részei. A Netware Telephony Services 2.21 támogatja a TCP/IP kapcsolatot a telefonserver és a Windows 3.1 kliensek között. A Netware Telephony Services alapját a Novell Telephony Services Application Programming Interface (TSAPI), a telefonszolgáltatási alkalmazásprogramozási csatoló adja. Ez nem más, mint eljárások gyűjteménye, amelyekkel a programozó el tudja érni a telefonkezelő-szolgáltatásokat, s amely a Novell

szintén a telefonhívás kezelésének széles támogatást élvező de facto nemzetközi szabványa. Eddig több mint tizenhatféle ezt használó kapcsolóeszközt és negyvenhárom alkalmazást fejlesztettek és dobtak piacra világszerte.

Emellett összekapcsolhatóvá tették a Groupwise üzenetkezelőt az Internettel, ami azt jelenti, hogy a Netware hálózatban dolgozó felhasználó közvetlenül levelezhet az egész világgal a Groupwise-on keresztül. Az Amerikában nemrég bemutatott Groupwise Web Access-szel és egy HTML 1.0 szabványú tallózóval az Interneten keresztül bármikor, bárhol elérhetővé válik a Groupwise univerzális levélszekrény, tehát a felhasználó képes Interneten keresztül belépve csoporttalálkozó szervezésére, meghallgathatja hangos üzeneteit, elolvashatja elektronikus leveleit és maga is küldhet ilyeneket, megnézheti a beérkezett távmásolatokat, hasz-

nálni tudja a Groupwise névjegyzéket, átvehet anyagokat, bárhol legyen is éppen.

A Groupwise Web Access-szel a távolról bejelentkező felhasználó – HTML nyelven kommunikálva – teljes értékű kapcsolatot teremthet az irodájával, a cég belső, Intranet hálózatával és az üzenetkezelő rendszerrel. NLM HTTP serverként azonnali megoldást kínál a Novell Netware 4 felhasználói számára.

Február közepe óta hozzáférhető a Netware Client 32 for Windows 95, amellyel valamilyen Netware 4 szolgáltatás elérhető, beleértve az Osztott címtárt is. A 32 bites kliensprogrammal együtt szállítja a Novell a Netware Application Managert, egy alkalmazásfelügyelőt, amellyel a hálózati adminisztrátor az NDS közbeiktatásával elérheti és kezelheti a hálózatban használt alkalmazásokat, azokat a hálózat bármely pontjáról telepítheti és frissítheti, a változások pedig azon-

nal életbe lépnek a munkahelyeken. A felhasználó a Windows 95 regisztrációs adatbázisát használva állíthatja be a kliens paramétereit a megfelelő teljesítmény elérése és a biztonsági szolgáltatások igénybevétele érdekében.

N. J.



Február 1-je óta vezérigazgató-helyettes irányítja a Matáv marketingtevékenységét. A telefóniában fokozatosan kialakuló kínálati piac, valamint a nem beszéd típusú szolgáltatások terén jelentkező verseny elengedhetetlenné teszi a korábban monopolhelyzetben lévő vállalat számára, hogy saját maga keresse meg potenciális felhasználóit.

A hosszas előkészítés után fokozatosan összeálló csapat élére *Jobbágy Dénes* került, aki korábban a VSAT szolgáltató Hungaro Digitel vezérigazgatója volt.

– *Őn új ember a Matávnál, s maga a marketing sem tekint vissza túl hosszú múltra a cégnél. Kialakultak már azok a vezérelvek, amelyek alapján a Matáv új piacokat próbál teremteni magának?*

– Marketingvezérigazgató-helyettesi poszt valóban nem volt eddig a Matávnál, múltja mégis van a piackutatásnak, korábban a szolgáltatási vezérigazgató-helyettes foglalkozott a területtel. A kialakított struktúrában öt ágazat tartozik hozzám: a központi marketing, a termékmenedzsment, a kisfogyasztói, az üzleti kommunikációs, valamint a nemzetközi és társzolgáltatói. Ezek közül a vezérelveket a *Csízay László* vezette központi marketing-ágazat határozza meg. Feladatuk a jelen elemzése és a jövő előrejelzése, azaz az igazi piackutatás. Munkájukhoz sok segítséget kapnak tulajdonosaink, az Ameritech és a Deutsche Telekom szakembereitől. Át fogjuk például venni azt – az Egyesült Államokban már bevált – gyakorlatot, hogy szolgáltatásaink minőségéről kikérjük a felhasználók véleményét. Nem csak a forgalommérések alapján értékeljük tehát teljesítményünket, hanem kérdéseket teszünk fel előfizetőinknek, s az azokra kapott válaszokból is levonjuk a következtetéseket. Alapvető követelmény, hogy a Matáv technikaorientált cégből felhasználóorientált céggé váljon. Teljesen mindegy, hogy milyen remek műszaki megoldások vannak a birtokunkban, ha elő-

Fordul a kocka:

fizetőink nem igénylik vagy nem tudják megfizetni azokat. Fordulatra van tehát szükség, célunk, hogy a kiindulópont mindig a felhasználói igény legyen.

– *Mi a feladata a termékmenedzsment ágazatnak?*

– Ezt a területet úgy kell elképzelni, mint egy távközlési szolgáltatásgyárat. Az irányelveket megkapja a központi marketingtől, a termék prototípusát – ami esetünkben valamely szolgáltatás – pedig a fejlesztőtől. Feladata ezek után a szolgáltatás tömegmértékűvé tétele és terjesztése, azaz a megfelelő értékesítési csatornák kiválasztása. Élén *Brad Ballentine* áll.

Értékesítés kicsiben

– *Lépünk tovább a kisfogyasztói ágazathoz!*

– A Vezérigazgatóságon működő kisfogyasztói ágazat – amelyet *Lipp István* irányítja – feladata a lakossági igények kiszolgálása. Ebbe a körbe tartoznak többek között a kezelői szolgáltatások, a számlázás, az ügyfélszolgálat stb.

– *Vannak már elgondolások arról, hogyan lehet a lakossági előfizetők számát növelni azokon a területeken, ahol kínálati piac van? És hogyan lehet a lapos pénztárcájú lakosságot több telefonálásra buzdítani?*

– Az eszközök kidolgozása elsődlegesen a marketingvezérigazgató-helyettes és a központi marketing-ágazat feladata. Szóba jöhetnek különféle akciók (például Nőnapkor kedvezménytel lehetett telefonálni a hölgyismerősöknek), vagy többféle díjcsomag bevezetése (mint a mobil szolgáltatóknál), ott azonban még nem tartunk, hogy konkrétumokról tudjak beszámolni. Mindenképpen fel szeretném hívni a figyelmet arra, hogy a Matáv még az erőltetett fejlesztés szakaszában van, ami óriási pénzüsségeket igényel. Nem számíthatunk tehát rövid távon arra, hogy számottevően olcsóbbakká válnak szolgáltatásaink.

GEMOFIS KFT. 1146, Bp. Hungária krt. 131. T/F: 121-1539, 343-0088 GSM: (06-30)-428-132

Videóre rendeljen faxon, mi küldjük!

Adobe Acrobat 2.0 St./Prof.	25.340 / 76.190
Freehand 5.0 Win upgr. Corel-ről is	29.580
Adobe Photoshop 3.05	110.090 / 31.270
PageMaker 6.0, jön a magyar	110.090 / 31.270
CA Clipper 5.3 / upgrade	33.350 / 18.810
CorelDRAW 5 Akció	54.000
CorelDRAW 6 spec/upgr 5-ről	72.910 / 38.860
CorelXARA (új, gyors DRAW)	32.000
Complex CD jogtár 6 havi frissítéssel	24.000
DataCad6 építészeti / Hun doc	41.000 / 15.500
Planet Statikai (alapozás+gerenda)	150.000
Delphi 1.0 for Windows	44.660
F-PROT Prof. 1 db / 10 db	43.440 / 107.310
Warp WinOS Connect CD	32.950
WinWarp CD Hun/upgr. Win	22.650 / 16.530
WinWarp Hun CD upgr Warp-ról	12.770
Windows 95 Spec. / upgr.	21.500 / 14.230
Windows 3.11 for Workgroups Hun	20.850
Visual Basic 4.0 Prof.sp.	49.070 / 20.520
Office 4.2 Hun spec. / upgrade	53.900 / 41.710
Office 4.3 Hun spec. / upgrade	69.550 / 55.730
Office Win 95 St. Hun Spec.	53.930 / 33.400
Visual Foxpro St. / Prof. spec.	27.870 / 58.530
Norton Utilities for Win 95	19.360 / 11.650
Watcom C++ 10.5 spec/upgr	44.700 / 29.680
Novell 3.12, 4.1 5-25 user Akció	Hívjon

FAXBANK Tel: 180-8611, Kód: 1476 (*)
Internet: http://www.idg.hu/internetto/

Áraink készpénz fizetésre vonatkoznak és nem tartalmazzák az ÁFÁ-t! Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk!

DIALCOM

magánemberek, kisvállalkozások ideális kommunikációs eszköze

14 400 bps, Gili FAX, V.42bis, MNP5

Magyarországi gyári beállítások!
Teljes magyar nyelvű dokumentáció!
Típusengedély!

Gyártó: SCI-Modem Kft., Tátra u. 28. Telefon: 270-4346

OS2 WARP MICRO FOCUS

EICON TECHNOLOGY Lotus

szoftverek – tanácsadással

7L TeleLogic

Számítástechnikai Kft.

1119 Bp., Fehérvári út 83. 3. emelet • Tel.: 204-3030

ECOBIT Mérnöki Gazdasági Kft.
1077 Bp., Wesselényi u. 25.
Tel./fax: 322-9202, 268-0361

EcoBIT Professional Business Software
AS/400, kliens/szerver megoldás. Osztott és szinkronizált feldolgozás. Véletlen vagy SQL hozzáférés. Nyitott környezet.

EcoBIT Professional Hardware
COMPAQ, AST, IBM, HP, EPSON, DIGITAL

Referenciáink
CREDIT LYONNAIS BANK, DUNAFERR,
ENERGOVIL HOLDING, SUZUKI, PANASONIC

piacokat keres a Matáv



Nagy ügyfelek – személyes kapcsolat

– Üzleti előfizetőit a Matáv mindig megkülönböztetett figyelemmel kezelte, hiszen bevételeinek jelentős része ebből a körből származik. Hogyan tükröződik ez a szemlélet az üzleti kommunikációs ágazat munkájában?

– Ez az egyetlen olyan ágazat, amely bár a Vezérgazgatóságon belül helyezkedik el, mégis közvetlen kapcsolatban áll a felhasználóval. Hatáskörébe a legnagyobb ügyfeleink tartoznak, szám szerint körülbelül háromszázan. Terveink szerint ez lesz a marketing egyik legerősebb szervezete. Az indulógárda a Vezérgazgatóság Kiemelt Üzletfelek Főosztályából és a Helyközi Távközlési Igazgatóság üzleti kommunikációval foglalkozó csapatából tevődik össze. Ennek a társaságnak már van tapasztalata abban, hogy közvetlenül foglalkozzon az ügyfelekkel, hiszen eddig is ezt a gyakorlatot követte. A legnagyobb ügyfeleknek megvan a személyre szóló menedzserük, akik a telefontól kezdve az összes nem beszéd típusú szolgáltatásig bezárólag minden ügyet intéznek. Szintén ez a csapat irányítja az igazgatóságokon kialakított üzleti kommunikációs osztályokat, amelyek az igazgatóságok területén lévő nagy ügyfélkörrel tartják a kapcsolatot.

– Ehhez az ágazathoz kerültek tehát a KÜF munkatársain kívül azok a szakemberek is, akik korábban a csomagkapcsolt adatátvitelre specializálódott Please Kft.-nél vagy a VSAT szolgáltatást

nyújtó Sat-Net Kft.-nél dolgoztak. Ha értesüléseim nem csalnak, az ágazat élén nem régi matávós, hanem külső ember áll.

– Az ágazat igazgatója Tankó Zoltán, a Műszertechnika volt vezérgazgató-helyettese. Az egész csapat nagyon erős, az emberek gondolkodásmódját meghatározza, hogy már eddig is szembesültek a felhasználókkal. Nagyon nagy bizalmat kapnak, de óriásiak az elvárások is.

Végül, de nem utolsósorban említsem a Mesterházy Erika vezette nemzetközi és társszolgáltatói kapcsolatokkal foglalkozó ágazatot. Célunkat – hogy nemzetközi tranzitközpontként működjünk – csak aktív részvétellel érhetjük el. Nem elég tehát, ha várjuk a megkereséseket, jeleznünk kell jelenlétünket és képességeinket.

Csak önbizalommal

– Tekintsünk most egy konkrét példát! Hogyan veszi fel a versenyt a Matáv a callback cégekkel, hiszen nem lehet kétséges, hogy

C-programozókat keresünk!

Érettségi, minimális angol nyelvtudás feltétel,
DOS, Windows, Novell
programozási tapasztalat előny.
Hosszú távú, főállású munka, jó kereseti lehetőség!
Önéletrajzot kérünk!

Huniv Kft.: **166-9206**

Ez itt az ÖN névjegyének helye!

Hívja
a Vogel Publishing
Reklámirodáját!

Telefon: 270-5564

Telefax: 270-5563

az adminisztratív korlátok csak ideig-óráig oldják meg a problémát?

– Valóban, az adminisztratív korlátok nem tarthatók fenn örökké. Folyamatosan mérjük teljesítményünket, és vizsgáljuk, mennyire vagyunk kockázatos helyzetben. Az eredmények azt mutatják, hogy nemzetközi összehasonlításban nem állunk rosszul. A versenytársak megjelenése alapvetően árharcot jelent, és a Matávnak – európai viszonylatban legalábbis – nem magasak a díjai. Meggyőződésem, hogy minden adottságunk és lehetőségünk megvan ahhoz, hogy ne csak Magyarország, hanem az egész régió legkiemelkedőbb távközlési vállalata legyünk. Az eredmény elérése egyetlen tényezőn, az emberen múlik. Ha van egységes stratégiánk, és a rendelkezésre álló pénzeket azokra a szolgáltatásokra fordítjuk, amelyekre kereslet van, nem marad el a siker. Óriási szakértelmet tapasztalok a vállalatnál, a képzés folyamatos, csak az önbizalom hiányzik. Ez persze nem csupán a Matávnál tapasztalható, mondhatni tipikus magyar jelenség. El kell hinnünk, hogy világszínvonalú céget tudunk csinálni a Matávból.

Mallász Judit

PRINT & PUBLISHING

Design
Médiák
Tradíció
Nyomdák
Beszállítók
Technológiák
Anyagok
Újdonságok

A NYOMTATOTT KOMMUNIKÁCIÓ SZAKLAPJA MAGYARORSZÁGON
1146 Budapest, Hungária krt. 200. Tel./Fax: 343-8205, 351-6706



KAPACITÁS
Kft.

Elemek, akkumulátorok, tápegységek
profiknak, akkuszervez.

Bp., XI. Szentpétery u. 13.

Tel.: 203-5598, 203-5908

Panasonic

EMMERICH

MASCOT

KEYSTONE

AN-MANN

Tények

tervek

vélemények



Regionális központot nyitott Budapesten az AT&T Capital Corporation. Az AT&T Capita Kft. az AT&T üzleti kommunikációs rendszerek értékesítésére kidolgozott finanszírozási csomaggal áll az ügyfelek rendelkezésére. Eddigi rövid története alatt az AT&T Magyarország tavalyi 12 millió dolláros forgalmából 2,5 millió dollár finanszírozásban vett részt. Idén a tervek szerint a forgalom 35-40 százalékát fogja finanszírozni. A budapesti iroda *Torday Tamás* vezetésével az egész délkelet-európai tevékenységet irányítja.



Befejeződött a BKV távközlési rendszerének rekonstrukciója. A huzsony telephelyen működő AT&T Definity alközpontokat 120 kilométeres fénykábeles hálózat köti össze. Az egy pontról karbantartható és távmenedzselhető rendszerben hétszáz fővonali és hétezer mellékállomási csatlakozást alakítottak ki. Az Integrált Multimédia Hálózat (IMX) hangposta- és számlázórendszert is tartalmaz.



Vezeték nélküli alközponti rendszerrel kiegészített ISDN kommunikációs rendszer áll a jövőben a Hungexpo dolgozóinak, valamint a kőbányai vásárváros kiállítóinak és látogatóinak rendelkezésére. Az Ericsson Con-

sono MD 110 háromszáz fővonal és ezerkétszáz mellékállomás fogadására alkalmas. Annak érdekében, hogy a DECT szabványú Freetet vezeték nélküli telefonjait (jelenleg négy százat) a vásár egész területén lehessen használni, száztizenhat bázisállomást telepítettek. Egy cellán belül egyszerre nyolc beszélgetés folytatható. A 200 milliwattos, 130 gramm tömegű vezeték nélküli telefonokkal a vezetékes mellékállomások összes szolgáltatása igénybe vehető. A készülékeket a Hungexpo területén működő Ericsson Távközlési Szolgáltatási Irodában lehet bérelni. Várhatóan az Ifabo idejére az ISDN fővonalak is megérkeznek Kőbányára.



Április végére, május elejére központ oldalról Budapest egész területén elérhetővé válik a Matáv ISDN szolgáltatása. Ezt követően tehát csak a helyi hálózatok esetleges kis kapacitása szabhat gátat a fővárosban az ISDN csatlakozások kiépítésének. Ugyanezen időre több nagyvárosban és körzetében is hozzáférhető lesz az ISDN. Év végére várhatóan további tíz körzetben, 1997 decemberére pedig a Matáv összes szolgáltatási területén bevezetik az ISDN-t.



Mind az ISDN, mind az Internet területén együttműködésre törek-

szik az Answare Kft., a Dataware Kft. és a Matáv Rt., hallottuk a cégek közös kiállítási standján az Interexpo '96-on. Az Answare, mint a Dataware hálózati leányvállalata az ISDN igénybevételéhez szükséges routereket és PC-kártyákat, valamint a kábelezési munkák elvégzését teszi a csomagba. Az Internet pilot projekthez a központi servereket a Dataware szállította. A két Sparcserver 20-asból és egy Sparc Storage Arrayból álló rendszerhez alkalmazásnak a Netscape Server Software csomagját választotta a Matáv.



Előreláthatólag két-három hónapon belül megnyitja a Matáv a zárt előfizetői csoport szolgáltatást.



Hollandia kormánya hivatalosan bejelentette, hogy az ERMES szabványú személyhívó rendszerek bevezetése érdekében megkezdte az ország távközlési törvényének megváltoztatását. A folyamat 1995. december 1-jén kezdődött, amikor a PTT Telecom Netherlands ERMES licenct kapott. Két további engedélyt 1996 első felében adnak ki. Az ERMES rendszerrel 1994 októberében kezdődtek az első próbálkozások. Amszterdamban a PTT Telecom tizenegy bázisállomás segítségével körülbelül egymillió személyt vont

be a kísérletbe, s reményei szerint az év végére már a kereskedelmi szolgáltatást is megkezdte.



Az Interneten érkező üzenetek személyhívóra történő továbbításáról állapotodott meg az Isys Kft. és az Easycall. Amennyiben az Isys Internet-előfizetői rendelkeznek Easycall pagerrel, úgy a postafiókjukba érkező levelek a személyhívón is megjelennek. Az együttműködés értelmében arra is mód van, hogy a pager tulajdonosa Internet-hozzáférés nélkül is kaphasson üzeneteket a világhálóból. Az Easycall egyszeri díjért Internet címet ad felhasználóinak, akik személyhívójuk kijelzőjén olvashatják el a hálózaton érkezett leveleiket.



Ötmillió angol font értékű szerződést ítélt oda a British Telecomnak egy új, az európai kutatóközösségeket összekötő páneurópai gerinchálózat kiépítéséért és üzemeltetéséért. A hálózat a DANTE telekommunikációs szolgáltatásának, az Europanetnek a fő része, amely globális Internet-kapcsolatot kínál Európában. Az Europanet BT által működtetett része, a nyugat-európai gerinchálózat, 1995. október 1-jén lépett működésbe. A BT tervei szerint az általa nyújtott Internet-szolgáltatások 1996 tavaszán válnak elérhetővé.

Születésnap a Pannonnál

Év végére 99 százalékos területi lefedettséget, kilenc városban tíz képviselői irodát és a meglévő, közel negyven mellé további hat-hét új szolgáltatást (amelyből az első, a konferenciahívás már előfizethető) ígért második születésnapján a Pannon GSM. A mobilszolgáltató árbevétele 1995-ben 10 milliárd forint körül mozgott, idén

ennek az értéknek a kétszeresére számítanak. Beruházásokra 1996-ban mintegy 100 millió dollárt költenek, ebből a szolgáltatások minőségének javítása és az országos lefedést szolgáló műszaki fejlesztések 85 milliót emésztettek fel. Március közepén 77-78 ezer előfizetője volt a Pannonnak. A szakértők véleménye sze-

rint a jövőben – miután mindkét szolgáltató hálózata lefedi az országot – a felhasználók egyik fő választási szempontja az ár lesz. A Pannon nem emelte Optimum tarifarendszerének egyszeri belépési és havi előfizetési díját, a díjnövekedés átlagosan 10 százalékos volt. A nemzetközi kapcsolatok tekintetében érdekesség, hogy

a Nyári Olimpiai Játékok idején várhatóan a Pannon GSM SIM kártyái már az Egyesült Államokban is használhatók lesznek. Mivel a tengerentúlon nem GSM rendszerek működnek, készüléket mindenkinek a helyszínen kell majd bérelnie, a számláját azonban itthon, a Pannontól kapja.

M. J.

A BANKNET VILÁGA HATÁRTALAN

MEGBÍZHATÓSÁGBAN
SZAKÉRTELEMBEN
KÖLTSÉGHATÉKONYSÁGBAN
ALKALMAZKODÓKÉPESSÉGBEN
RENDSZERINTEGRÁLÁSBAN

A BANKNET MŰHOLDAS SZOLGÁLTATÁSAI TÚLVISZNEK MINDEN HATÁRON

1016 BUDAPEST, NAPHEGY TÉR 8. TEL: (36-1) 202 7083 & 202 6246
FAX: (36-1) 175 8364

**POWER
NON STOP**

SIEL

SZÜNNETMENTES TÁPEGYSÉGEK
350 VA-TÓL 800 KVA-IG

**INCZÉDY és TÁRSA
KFT.**

Iroda : 2600 Vác,
Bajcsy-Zs. u. 12.
Telefon : (27) 317-074
Telefax : (27) 317-074
Levelező : 2601 Vác,
Pf. 387

Stadler Ildikó
Ifjúsági válogatott
teniszező

PLATINUM

PLATINUM, a Meglepetés!

Integrált menedzsment információs rendszer elérhető áron? Átlag 35%-kal olcsóbbak most a Platinum modulok, így átlag 20%-kal olcsóbbak a hasonló rendszerekhez képest! 1995 szeptemberétől már a PÉNZÜGYI ÉS SZÁMVITELI FŐISKOLÁN is tanítják a Platinum rendszert. Pénzügy, számvitel, konszolidáció, készlet-, anyag-, raktárgazdálkodás, termelésirányítás, bérszámfejtés, tárgyi eszközgazdálkodás és számos egyéb modul. Magyar és többnyelvű hálózati környezet. Adatvédelem és biztonság. Rugalmas paraméterezés, 3 és 4GL méretszabási lehetőségek. Teljeskörű szolgáltatás a beüzemeléshez.

Érdeklődni lehet: **PLATINUM Magyarország Kft. (disztribútor)**
1015 Budapest, Csalogány u. 6-10. IV/155.
Tel./Fax: 201-0574 Forró-drót: 30-482-355

Hálózza be a világot!

**NetWare
Web Server**

Novell®

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

- Lehetőség az információmegosztásra belső hálózatunkon és az Interneten egyaránt.
- Katalógusok, termékinformációk közreadása
- On-line információszolgáltatás.
- Megrendelések és egyéb üzleti tranzakciók lebonyolítása.
- NetWare SMP és SFT III támogatás!

KERESSE VISZONTELADÓINKAT!

WALTON NETWORKING LTD. **Walton Networking Kft.**
1077 Budapest, Almássy tér 2. Tel.: 267-9010 Fax: 267-9011
Szegei Iroda: 6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel./fax: (62) 490-424

Börtön vírusírásért

A precedensjogra épülő angol jogrendszerben fundamentális jelentőségű, hogy Efford (Plymouth) bírósága jogerősen 18 hónapi végrehajtható börtönbüntetésre ítélte el *Christopher Pile* 26 éves effordi lakost. A beutalás jogalapja az 1990-ben hatályba lépett Computer Misuse Act 3. paragrafusa volt. A vád: számítógépes vírusok írása és terjesztése, ezzel más számítógépes rendszerek és adatbázisok jogellenes módosítása. Pile viszonylag jól járt, hiszen öt évet vagy – súlyosbíto körülmény esetén – életfogytiglant is kaphatott volna.

Christopher Pile tevékenysége nem volt ismeretlen az adatbiztonsági szakemberek között. Ő volt a vírusterjesztéséről híres Nuke Network angliai elosztója. Művészneve a Black Baron volt, s mint a Nuke-net oszlopos tagja, ő írta a Pathogen,



Queeg, valamint a Smeg vírusokat. A most nyilvánosságra került ítéletet az elsőfokú tárgyaláson 1995. május 26-án hozták, jogerőre november végén emelkedett.

A vizsgálat eredetileg nem engedélyezett adathozzáférés és adatmódosítás miatt indult ellene, a nyomozás tárta fel a vírus-

írásban szerzett érdemeit. Végéreményben, miután az első vádpontokat a hírek szerint nem volt képes tételesen bizonyítani a vádhatóság, az ítélet a vírusok terjesztése és írása miatt született meg ellene. Az ítélet a rekordok könyvébe való: az első végrehajtható börtönbüntetés a világban, amit kiszabtak számí-

tógépes vírusok írásáért és terjesztéséért.

A brit antivírus-szakértők kiemelik annak jelentőségét, hogy bizonyítható, Angliában nem csak a külföldi vírusok terjednek, vannak hazai vírusfejlesztői és terjesztői a szigetországnak. Az ítéletet Amerikában és Németországban követhetik további büntető eljárások. Fennáll annak a veszélye, hogy az eljárások során kidolgozott bizonyítási módszerekkel hamis bizonyítékot kreál a hatóság. Cégek, illetve a politikai hatalom a számára kellemetlen szakemberek ellen is használhatják azokat, miként a fegyverkereskedelemtől szóló törvényt a PGP fejlesztője, vagy pedig a szerzői és kapcsolt jogokat, illetve a pornográfiairól szóló törvényt sok BBS-tulajdonos ellen.

Kis János



**Kisebb,
gyorsabb,
csendesebb...**

**Canon
BubbleJet
NYOMTATÓK**

Vidékieknek házhoz szállítással!

Új viszonteladók jelentkezését is várjuk!

Procomp-Hungary Kft.
1107 Budapest, Szállás utca 21.
Tel.: 262-6631, 261-8235, 260-4348*
Fax: 260-6318

Lan
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
1155 Budapest, Kolozsvár u. 7.
Telefon: 272-2014
Telefon/fax: 272-2213

**Hálózatszerelési anyagok
bő választéka:**

- kábelek
- falicsatlakozók
- szerelvények
- rendezőszekrények és tartozékaik

RG 58 C/U 35 Ft/m
— koax —

UTP Level 5 49 Ft/m
— 100 Mbit/s —

FTP Level 5 63 Ft/m
— 100 Mbit/s —

Tekercselési díj + 5%/m

A  MOD-TAP
magyarországi disztribútorától

Ethernettől ATM-ig
Hálózatát már ma felkészítjük
a holnapra

Eco-Data
Eco-Data
Számítástechnikai Kft.
1122 Budapest
Kissvábhegyi út 4-6/B
Tel.: 201-24-40
Tel./Fax: 155-00-84

Hálózati adapterek, HUB-ok
MAU-k, CAU-k az
OLICOM-tól (Dánia)

Any to Any LAN Switchek a
XYLAN-tól (USA)

Remote Access Szerverek a
SHIVA-tól (USA)

ATM Switchek,
ATM eszközök a
FORE SYSTEMS-tól (USA)


Magyar fejlesztés

CHIEOPS

Multiprotokoláris
kommunikációs
programrendszer

- X25 (routeren is)
- telefon
- IPX/SPX (SAP)
- csomagkapcsolt rádió

— HÁLÓZAT-
FELÜGYELET
— ADATKAPCSOLAT
— SZKRIPT NYELV
— KOMMUNIKÁCIÓS
SZERVER

 **KELET
Comp**

4025 Debrecen,
Erzsébet u. 48-52.
T./F.: (52) 431-528
(52) 422-114

Rovatunkban hétről hétre
figyelemmel kísérjük, mely
számítógépvírusok
aktivizálódása várható.
Ez természetesen nem
jelenti azt, hogy
az említett vírusok
járványszerűen elterjednek
Magyarországon, csak
annyit, hogy az adott
időszakban kártételükkel,
előfordulásukkal számolni
lehet.



VÍRUSNAPTÁR 1996. MÁRCIUS 22–28.

DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
22. péntek	Beáta, Izolda	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Jerusalem (Skism, Skism-1)	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden 15-e utáni pénteken
23. szombat	Emőke	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
24. vasárnap	Gábor, Karina	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode FORM-Virus Rocko (Mutating Rocko)	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden hó 24. napján minden hó 24. napján
25. hétfő	Irén, Írisz	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 VirDEM (833) Witcode March 25th	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn március 25-én
26. kedd	Emánuel	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden
27. szerda	Hajnalka	No Wednesday Red Team Victor	minden szerdán minden szerdán minden szerdán
28. csütörtök	Gedeon, Johanna	TPE (Girafe)	minden csütörtökön

Az egész év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator

Mindennap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (COBOL), március 1–31. Fich, Micropox

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.52 [2299], Scan-Winscan-Os2scan 2.27, Vshield 2.27, Netshield 2.27, Fprot 2.20, Integrity Master 2.62c, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.12/DOS, 1.50/NLM), PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.28, TBAV 6.50, Virware 6.08, Virusbuster 6.54, Virx 2.96

Sharp-parádé élesben

Újdonságok sorát vonultatta fel a Sharp Electronics a Cebiten. A ZR-5700 és a ZR-5800 zseborganizátorok a ZR-5000 utódai. Mind telefonhálózaton, mind GSM rendszerben küldhet és fogadhat velük a fel-



használó elektronikus levelet, küldhet távmásolatot, hozzáférhet online szolgáltatásokhoz (Comuserve beépítve), és adatcserét folytathat. Újdonság a beépített Excel-kompatibilis számológéppel és a Word-kompatibilis szövegszerkesztő. Az univerzális ZR kommunikációs eszközök adatátviteli sebessége 9600 bps.

A ZQ-6700M menedzserkalkulátorhoz kapható infravörös csatoló drót nélküli adatcserét tesz lehetővé PC-vel. Fél megabájtos memóriája már majdnem számítógéppé teszi, amihez 10x40 karakteres háttér-világítású kijelző adja a képet.

Az alacsony energiafogyasztású SF-2040 másoló 3000 lapos papírkazettájával, percenkénti 40 másolatos sebességével a nagy teljesítményű kategóriába tartozik. Türelmetlen embereknek ajánlják, akik sokat bosszankodnak a másolókat bekapcsolásakor a melegedés alatt. Az SF-2040-re csupán 3,1 másodpercet kell várniuk. Jelentős teljesítménynövekedést mutat, hogy kapacitása 16 500, míg a fényérzékeny henger élettartama 160 000 példány.

BOI

Teljesítmény és erő. Macintosh Performa 630CD

Az Apple Computer most egy olyan gépet ajánl Önnek, mely alapkiépítésben kínálja mindazokat a szolgáltatásokat, amelyek más számítógépeknél csak drága bővítések árán érhetők el, pl. beépített CD-ROM olvasó, 16 bites sztereo hang; az AppleTalk hálózat a nyomtatókhoz való csatlakozáshoz; elektronikus levelezés és állománymegosztás. Az AppleMacintosh ezen gépe az Ön számára ideális rendszer pl. irodai alkalmazások, vagy Internet számára. Ez a gép a **Macintosh Performa 630CD**, mely a bőséges szoftverkínálattal egy jól bővíthető multimédia rendszert alkot, elérhető áron.

Techikai adatok:

66 MHz-es Motorola mikroprocesszor
PowerPC-re bővíthető
8 MB RAM (52 MB-ra bővíthető)
500 MB HardDisk
1 MB VRAM képernyőtámogatás
15" Apple Multiple Scan monitor
Beépített AppleCD 300i Plus CD-ROM olvasó
Beépített hangszóró (16 bit sztereo hang) és mikrofon
1.44 MB Apple SuperDrive kislemez egység (olvás és ír Macintosh, MS-DOS, OS/2 lemezeket)
Magyar AppleDesign billentyűzet és egér
Beépített hálózati lehetőségek

Gyárilag telepített programok:

Magyar nyelvű operációs rendszer - Mac OS 7.5
ClarisWorks magyar nyelvű irodai programcsomag

Ezen kívül:

QuickDraw GX
Apple VideoPlayer
Eric's Solitaire

9 db ajándék szoftver CD-n:

Grolier's Multimedia Encyclopedia
ConcertWare Personal Edition
Language Learning with Asterix
Snoopy - Yearn 2 Learn
3D Atlas
Myst
Mega Rock Rap 'n' Roll
Making Music
The Daedalus Encounter



MIMÓZA-STUART



Bővebb információ a 250 3260-as telefonszámon.

A gyógyulás útja a képernyőn

Az ember helyváltoztató képességének csökkenése az egyik legnehezebben elviselhető megváltoztatás. Az orvosi rehabilitáció folyamatában fontos tényező a páciens elő-, illetve felkészítése a mindennapi élettevékenység feladatainak megoldására, különös tekintettel a közlekedésképeség fejlesztésére. Az Országos Orvosi Rehabilitációs Intézetben (OORI) tizenkét éve végeznek rendszeresen videofelvételkel kombinált vizsgálatokat, és a tapasztalat azt mutatja, hogy a visszanezítés a mozgástanítást sokkal hatékonyabbá tette.

Az Orthocam adatbázisa tartalmazza a sérült szokásos körházi adatait és a videofelvételre vonatkozó információkat. Ezekből listát kérhetünk, amelyen az esetek név vagy járássebesség szerint rendezhetők, és különböző statisztikákat készí-

tethetünk. Egyidejűleg összevethetjük két jelforrás képét, így a sérültől készített felvétel korábbi archivált anyagokkal, sérülésspecifikus optimális gyakorlatokkal, mások sérülésével és mozgásával egyszerre is megjeleníthető és összehasonlítható. Mindez segíti a beteget abban, hogy reálisan értékelje fejlődési szakaszát korábbi időszakához képest.

A Zoom In/Out funkció lehetővé teszi a felvétel ablakba zsugorítását vagy kinagyítását a teljes képernyőre. Ez fontos lehet például egyes ízületi részletek mozgásának elemzésénél, emelőlvel való és emelől nélküli járássok összehasonlításánál. A képernyőn látható videorészletekre különböző színű, vastagságú és átlátszóságú vonalakkal rá tud rajzolni a rehabilitációs orvos, ami az elemzést könnyíti meg. A képeken mérhetünk távolságot,

ice Prof. for Win95 / Upgrade	89 900,-/52 400,-	ARJ 2.5 /PKZip 2.04	8 800,-/ 9 200,-
blisher for Win95 Deluxe CD	12 400,-	Asymetrics Multimedia Toolbook 3.0a	116 400,-
sl for Win95 (3.5" vagy CD)	7 400,-	Borland C++ 4.52 CD / Upgrade	46 400,-/27 400,-
RAW 6 /Upgr. CD /Upgr.	74 900,-/43 900,-	Borland Delphi for Windows	34 900,-
RA for Win95 (Uj)	37 400,-	CA-Visual Objects 1.0b Lite for Win.	32 900,-
Navigator / Upgrade	16 400,-/ 7 900,-	CleanSweep 2.0 for Win95 /Upgr.	8 900,-/ 5 400,-
Utilities for Win95 /Upgr.	19 996,-/11 900,-	Clipper 5.3 / Upgrade	37 900,-/21 400,-
8.0 for Win95 / Upgrade	13 900,-/8 900,-	ClipArt CD-k nagy választékban	Hivjoni!
Print 4.0 for Win95	10 400,-	Corel Photo CD-k (Egyenként)	2 900,-
Bundle (5 db Win95-ös program)	36 400,-	CorelDRAW 5.0/Upgr. (CD)	54 900,-/34 900,-
Microsoft akció (amíg a készlet tart)		Corel ArtShow 2+3+4+5 / 6	12 400,-/ 6 400,-
IS 2.0 magyar / Upgrade	39 900,-/19 900,-	Freehand 5.0 Comp. Upgrade	29 900,-
Pro 2.6 St. DOS/Win.	16 900,-/14 900,-	F-PROT Professional 2.21	Hivjoni!
Pro 3.0 Prof. /Upgr.	74 900,-/44 900,-	IBM OS/2 v3 Warp magyar CD /Upg.	26 400,-/11 900,-
Win. 6.0 (magyar is)/Up.	49 900,-/19 900,-	Kottagrafikai és hangeditáló programok	Hivjoni!
WinWord+Powerpoint+Access =		McAfee VirusScan 2.2 DOS/Win95	14 900,-
Office 4.3 Prof (magyar is)	87 900,-	MS DOS 6.22 / Novell DOS 7.0	7 900,-/ 8 400,-
vs 3.11 / 3.1 magyar (Kárustási)	14 900,-	MultiEdit Pro 7.0 /KEDIT for Win.	29 900,-/25 900,-
Újdonságok, bevezető árak		Netscape Navigator (internetkezelő)	9 900,-
ix Multimedia Creative Suite	39 900,-	Norton Commander 5.0 / Upgrade	10 400,-/ 5 900,-
CAD 2D for Win95	36 400,-	QuarkXPress for Windows 3.32	117 400,-
for Win. (Útyműtároló pr.)	14 900,-	Print Shop Deluxe Ensemble II (Uj)	11 900,-
tiszt 3.0 (Üdvözlőlapok, névkártyák)	12 400,-	Procomm Plus 3.0 Win /2.01 DOS	26 400,-/18 900,-
C++ 4.0 Prof. CD / Upgrade	59 900,-/39 900,-	Stacker 4.1 for DOS & Win. & Win95	11 900,-
		WinFax Pro 4.0 / 7.0 for Win95	15 400,-/17 400,-

Például sok magyar látogató kereste fel a Cebit 96-ot: előzetes jelentés szerint gyakorlatilag minden, a számítástechnikában érdekelt magyar cégtől legalább egy munkatárs (villám)látogatást tett a hétnapos kiállításon. A nyári Cebit Home ezek szerint sem kiállítót, sem nézőt nem vont el a tavaszi vásártól, hiszen minden eddigi

Nincs miért aggódnia, ha adatait backupolta

Mi a biztos megoldás?

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

Az akciós backup készleteket keresse a 3M forgalmazóknál!

3M Backup Média

Bárkivel megtörténhet!

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

Mit veszíthet?

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

Nyerő puzzle

Újdonságok sorát vonultatta fel a Sharp Electronics a Cebiten. A ZR-5700 és a ZR-5800 zseborganizátorok a ZR-5000 utódai. Mind telefonhálózaton, mind GSM rendszerben küldhet és fogadhat velük a fel-



Gyűjtse össze, vágja ki és ragassa fel egy papírlapra a 12 darabból álló puzzle-t, majd április 19-én hozza magával az Ifabó '96 kiállításra kiadónk standjához vagy április 17-ig küldje el postán! A játékban részt vevők között kisorsoljuk azt a tárgyat, amelyet a puzzle ábrázol.

Hirdetői index

Areco	6	Eco Data	22	Lotus	2
Array Data	16	Gemofis	18	Merlin	11
Banknet	21	HDS	24	Oki	1
Banktrade	15	3M	25	Print&Publishing	19
Bis	13	3Soft	10	Procomp	22
BPS	27	Hunix	19	SCI-Modem	18
CHIPTÁR	27	Inczédy	21	Sprint	16
Comparex	15	Infocontroll	21	Telecomp	4
Conet	17	Inter Computer Power	12	Telelogic	18
Corwell	1	Kapacitás	19	Traco	27
Digital	28	Kelet Comp	22	Walton	21
Dynasoft	8	Kim Soft	27		
Ecobit	18	Lan	22		

Hívja a 270-5565-öt!

Januártól egy évre 3920 (fél évre 2240) forintért rendelhető meg a Heti CHIP ezen szelvény visszaküldésével vagy telefonon, illetve telefaxon. Telefon/fax: 270-5565. **Diákoknak és tanároknak változatlanul 50 százalék kedvezményt adunk.** Előfizetőink tavasszal újabb sorsoláson vehetnek részt.

Fődíj: Siemens Nixdorf Scenic 5T90/PCI Infotainment World multimédia-számítógép!

Név:

Cég neve:

Cím (ahová a lapot kéri):

Előfizetés kezdete:

Előfizetés módja: egész évre fél évre oktatási kedvezményrel
 csekken átutalással

Dátum

Aláírás, bélyegző

A **Heti CHIP** telefonon is megrendelhető!



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **VOGEL Publishing Kft.**

a Magyar Terjesztés Ellenőrző Szövetség tagja

Felelős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Kelenhegyi Péter

Főszerkesztő-helyettes:

Mallász Judit, Vargha Márton

Szerkesztő: Szekeres Zsuzsa, Fekete Gizella

Korrektor: Rusznák Krisztina

Tervezők: Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Szerkesztéségi titkár: Sipos Ágnes

Telefon/fax: 270-5565

Compuserve: 75162,2345

BBS: CT BBS (36-1) 270-2963, PVT terület

Terjesztési vezető: Ali Mehdi

Telefon: 270-5564

Marketingmenedzser: Horváthné Csekk Ágnes

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 270-5565, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számok

1134, 1144, 1247 mellékein

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.

Médiakonzultánsok: Ákossy Judit,

Balogh Csilla, Czétényi Zsolt,

Czidor Rózsa, Szabóné Véghelyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon/fax: 270-5566

Németország: Vogel Verlag und Druck GmbH

& Co. KG, Gabriele Grotzsch,

tel.: +49-931/418-2335, fax: +49-931/418-2090

Nagy-Britannia: German Media Services Ltd.

Claire Byron, tel.: (01 71) 221-5462, fax: (01 71)

229-0795

USA/Canada: Global Media, Barbara Gough, tel.:

(415) 306-0880, fax: (415) 306-0890

Tajvan: Taiwan Bright Int. Co. Ltd. Vivian Lu,

tel.: (02) 755-7901-5, fax: (02) 755-7900

Sürgős hírdetéseit, üzleti közleményeit egy héten belül közzétesszük. Hívja a Vogel Publishing Kft.-t! A hírdetések körülményeitől a közzétételük kötele-

ségünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés a Heti CHIP szerkesztőségében, Quark XPress 3.1

fényszedő programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Gutenberg Press Nyomda

1392 Budapest, Pf. 294 **Telefon:** 250-0679

Felelős vezető:

Óvári László elnök-vezérigazgató

© Heti CHIP

Vogel Publishing Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck GmbH & Co. KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent írások másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos minden jogot fenntartunk. A lapból értesítéseket átvenni csak a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet. A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is körülményektől függően elfogadja. A lapban megjelenő cikkek tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéseitől felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a HÍRKER Rt., az NH Rt.,

a Vogel Publishing Kft. és az alternatív terjesztők

Ára: 112 forint.

Előfizethető a kiadónál, a hírlapkiadóknál és a HELIR-nél (1900 Budapest XIII., Lehel u. 10/A, levél cím: HELIR, Budapest 1900), valamint Budapesten a Magyar Posta Rt. Hírlapüzletági Igazgatósága kerületi ügyfélszolgálati irodáin, vidéken a postahivatalokban, közvetlenül vagy átutalással a HELIR 11991102-02102799 pénzforgalmi jelzőszámra.

Előfizetési díj 1 évre 3920 forint.

HU ISSN: 1216-0482

FISKARS

POWER SYSTEMS

Válassza informatikai rendszere védelmére a világon a **leghatékonyabb** megoldást nyújtó, igen kedvező árú **szünetmentes áramforrás + tápfelügyeleti szoftver** együtt a **Fiskars-tól!**

- Kváziszinus és szinus kimenetű offline (line-interaktív) szünetmentes áramforrások már 20 900 Ft+ áfától
- 250 VA-tól 2200 VA-ig terjedő teljesítménytartomány
- 2 év garancia
- A kategóriában egyedülálló ABM™ akkumulátorfelügyeleti rendszer, mely akár kétszeresére is megnövelheti az akkumulátor élettartamát, és rendszeres, automatikus akkumulátortesztet végez
- A világ vezető tápfelügyeleti szoftvere, a LanSafe III/FailSafe III, csaknem minden platformon
- A legmagasabb technikai szint elérését lehetővé tevő kiegészítő eszközök (SNMP adapter, LanQuattro, PowerCheck)
- Az ország legjobb UPS-szerviz szolgáltatása
 - ingyenes szaktanácsadás
 - szerviz hotline telefonvonal heti 7x24 órában
- BBS szolgáltatás
- MEEI-engedély minden típusoz

Ismét Fiskars barkácsstör akció!
Márciusban minden Fiskars szünetmentes áramforráshoz **Fiskars barkácsstört** vagy **Fiskars ollót** adunk ajándékba.

További részletekért keresse a számítógép-forgalmazókat vagy munkatársainkat a 220-5590 telefonszámon!

BPS Business Power Systems Kft. 1149 Budapest, Angol u. 6-8.
Telefon: 220-5590 • Fax: 220-5592 • **Szerviz hotline: 220-5591** • BBS: 163-4624

COMPAQ

U p g r a d e

az **ALR**-től!!!

Hogyan lesz régi Compaq Prolinea™ vagy Deskpro™ PC-jéből Pentium Processzoros, PCI Buszos PC?

Erre a kérdésre nyújt megoldást az **ALR új Sequel 586 Upgrade Kit-je**

Kérjük hívjon, hogy igényeire kedvező megoldást ajánlhassunk Önnek!

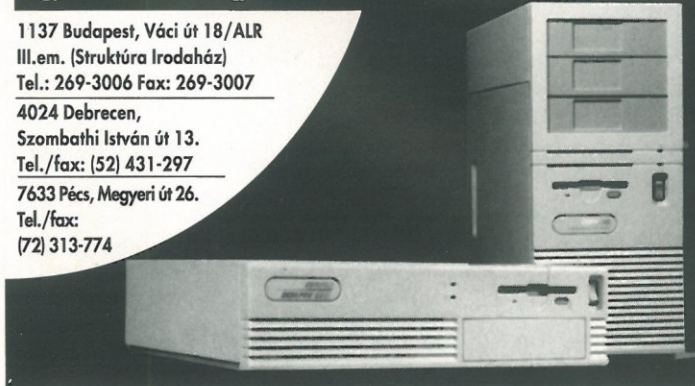
A minőség, amit csak egyszer kell megfizetni!

traco

1137 Budapest, Váci út 18/ALR
III.em. (Struktúra Irodaház)
Tel.: 269-3006 Fax: 269-3007

4024 Debrecen,
Szombathi István út 13.
Tel./fax: (52) 431-297

7633 Pécs, Megyeri út 26.
Tel./fax:
(72) 313-774



Még kapható a Vogel Publishing Kiadó

CHIPTÁR

sorozatának első két kötete,
a **Multimédia**
és a **Modemvilág**.

Megvehető
a kiadónál:

1138 Budapest,
Váci út 202.,
III. em. 328. szobában.

Információ:
Szalay Zsóka, 270-5563.

CHIPTÁR-Multimédia
CD-melléklettel 1495 Ft
CHIPTÁR-Modemvilág 999 Ft
CHIP Special (német) 250 Ft
CHIP Special (német,
CD-melléklettel) 800 Ft

A CHIP Magazin és a Heti CHIP korábbi számai kedvezményes áron kaphatók a kiadónál és az alternatív terjesztőknél.

A KIM-SOFT márciusi ajánlata

Windows'95 és alkalmazásai

Windows'95 / Upgrade	29 996,-/15 900,-	3D Home Architect for Win. (CD Edition)	11 996,-
MS Office for Win95 /Upgr. magyar	64 900,-/38 400,-	Adobe PhotoShop 3.05 /Up.	109 900,-/37 400,-
MS Office Prof. for Win95 /Upgrade	89 900,-/52 400,-	AutoCAD LT 2.0 for Win./Upgr.	62 900,-/21 900,-
MS Publisher for Win95 Deluxe CD	12 400,-	Angol-magyar és magyar-angol szótár	3 999,-
MS Plus! for Win95 (3.5" vagy CD)	7 400,-	ARJ 2.5 /PKZip 2.04	8 800,-/ 9 200,-
CorelDRAW 6 /Upgr. CD /Upgr.	74 900,-/43 900,-	Asymetrics Multimedia Toolkit 3.0a	116 400,-
CorelXARA for Win95 (Új)	37 400,-	Borland C++ 4.52 CD /Upgrade	46 400,-/27 400,-
Norton Navigator /Upgrade	16 400,-/ 7 900,-	Borland Delphi for Windows	34 900,-
Norton Utilities for Win95 /Upgr.	19 996,-/11 900,-	CA-Visual Objects 1.0b Lite for Win.	32 900,-
QEMM 8.0 for Win95 /Upgrade	13 900,-/8 900,-	CleanSweep 2.0 for Win95 /Upgr.	8 900,-/ 5 400,-
SuperPrint 4.0 for Win95	10 400,-	Clipper 5.3 / Upgrade	37 900,-/21 400,-
Visio 4 Bundle (5 db Win95-ös program)	36 400,-	ClipArt CD-k nagy választékban	Hívjon!

Microsoft akció (amíg a készlet tart)

ACCESS 2.0 magyar / Upgrade	39 900,-/19 900,-	Corel Photo CD-k (Egyenként)	2 900,-
MS FoxPro 2.6 St. DOS/Win.	16 900,-/14 900,-	CorelDRAW 5.0/Upgr.(CD)	54 900,-/34 900,-
Visual FoxPro 3.0 Prof. /Upgr.	74 900,-/44 900,-	Corel ArtShow 2+3+4+5 / 6	12 400,-/ 6 400,-
Word for Win. 6.0 (magyar is)/Up.	49 900,-/19 900,-	Freehand 5.0 Comp. Upgrade	29 900,-

Excel+WinWord+Powerpoint+Access =

MS Office 4.3 Prof (magyar is)	87 900,-	F-PROT Professional 2.21	Hívjon!
Windows 3.11 / 3.1 magyar (Kárusítási)	14 900,-	IBM OS/2 v3 Warp magyar CD /Upg.	26 400,-/11 900,-

Újdonságok, bevezető árak

Asymetrics Multimedia Creative Suite	39 900,-	Kottagrafikai és hangaditáló programok	Hívjon!
DesignCAD 2D for Win95	36 400,-	McAfee VirusScan 2.2 DOS/Win95	14 900,-
Tranzit for Win. (Útnyitástartó pr.)	14 900,-	MS DOS 6.22 / Novell DOS 7.0	7 900,- / 8 400,-
PrintArtist 3.0 (Üdvözlőlapok, névkártyák)	12 400,-	MultiEdit Pro 7.0 /KEDIT for Win.	29 900,-/25 900,-
Visual C++ 4.0 Prof. CD /Upgrade	59 900,-/39 900,-	Netscape Navigator (Internetkezelő)	9 900,-

Multimédia szoftverek, CD-ROM-ok

Wing Commander IV - 6 CD (Új)	8 400,-	Norton Commander 5.0 /Upgrade	10 400,- / 5 900,-
Screamer /Top Gun (Repülő szimul.)	4 900,-/8 400,-	QuarkXPress for Windows 3.32	117 400,-
Learn to Speak English (2 CD)	17 900,-	Print Shop Deluxe Ensemble II (Új)	11 900,-
MS Music Central for Win95	5 996,-	Procomm Plus 3.0 Win /2.01 DOS	26 400,-/18 900,-
PIC-DIC angol /német /francia képes szótár	5 999,-	Stacker 4.1 for DOS & Win. & Win95	11 900,-
Angol-magyar, magyar-angol „hangos” szótár	7 900,-	WinFax Pro 4.0 / 7.0 for Win95	15 400,-/17 400,-
Ngelvmester (angol kezdő és középfeladói)	6 800,-	Windows 3.1-hez magyar ékezetes TrueType betűcsomagok (50 db font)	4 900,-

Oktatási intézmények részére

MS Office for Win95 magyar	20 400,-
MS ACCESS 2.0 / 7.0 for Win95	13 900,-/15 900,-
Word for Win. 6.0 angol / magyar	13 900,-/13 900,-
Excel for Win95 angol / magyar	14 900,-/14 900,-
Norton Commander 5.0	4 900,-

Kérje teljes árjegyzékünket telefaxon tunc üzemmódban a fax bankból: 180-8611/1497#

A közölt árak nem tartalmazzák a 25%-os áfát, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit.

KIM-SOFT Számítástechnikai és Keresk.-i Kft.

1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.

Telefon: 371-5012 (fax is) és 06-30-461-058



Ha csak bosszankodni szeretne az Internetbe történő bekapcsolódása során,

vagy éppen másokat bosszantani, akkor valóban nincs különösebb jelentősége

annak, hogy milyen szerveret használ. Amennyiben

viszont arra akarja használni, amire kitalálták,

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

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

az üzleti siker állandó és nélkülözhetetlen eleme, és a Digital kiemelkedő

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

adott három év garancia. Röviden fogalmazva: a rendszert az

Ön igényeinek, üzleti céljainak figyelembevételével fejlesztettük ki.

És mi lesz a jövőben? Az Alpha család tagjai tetszés

szerint bővíthetők, kinőni tehát biztosan nem fogja

rendszerét. Az AlphaServer™ egyedülálló a 64 bites

RISC szerverek világában, hiszen Windows NT™-vel

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

bitekkel és byte-okkal küszködne, az üzlettel foglalkozhat.

Ha működés közben is

láttni akarja az Internet AlphaServer rendszereket, lépjen be a

HÁT, EZ A WEB SITE SEM DIGITAL ALPHASERVEREN FUT. <http://www.digital.com/info/internet-be>

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

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

MINDIG VAN MEGOLDÁS faxszámon, illetve interneten keresztül az info@bps.mts.dec.com

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

©1995 Digital Equipment Corporation. Digital, a DIGITAL logo és az AlphaServer a Digital Equipment Corporation védjegyei. A Windows NT a Microsoft Corporation védjegye. A Digital Unix az X/Open Company Ltd. UNIX 93-as védjegyének márkásított változata.



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

