

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XII. ÉVFOLYAM 46. SZÁM 1997. NOVEMBER 11. ÁRA: 98 FORINT



Monitorok, nagy tervek

Október elején Siófokon rendezte kelet-európai disztribútori találkozóját a német Maxdata, amelynek legnagyobb tulajdonosa közvetlen és közvetett formában a Metrocsoport. A Maxdata nagykereskedő cég, főleg Beineamonitorokkal és Artist PC-kal foglalkozik, ezeket maga is gyártja. Jaro Travnikkal, a Kelet-Európaért felelős exportmenedzserrel és a magyar partner, a Kerorg igazgatójával, Deák Gáborral készítettünk interjút

5. oldal

Internetfüggés

Pszichológusok foglalkoznak az internethasználat lélektani következményeivel, amelyek a száj habzásától a házasságok tönkremenetelén át a főnök-beosztott viszony megváltozásáig terjedhetnek. A Pittsburg-i Egyetem pszichológusa szerint az internetfüggőséget rövidesen betegségnek fogják tekinteni

10. oldal

A jövő évezed közüzeme

Sokak nézete szerint a posztindusztriális korba lépünk, éspedig közelebből az információs társadalomba. Sajátos közmvékek jönnek létre, amelyek az adatok lakosság, tömeges elérését lehetővé tévő infrastruktúrától a minden korábbinál bonyolultabb és hatékonyabb adatkezelésig terjednek, ráadásul mindez összefonódik a kommunikációval. Cikkünk az egyik közmükonceptó, a Dextra Kft. Adatpiaca elvi és technikai sajtósaival foglalkozik.

15-17. oldal

Oracle8 - az NCA architektúra alappillére

Varratmentesen integrálja az objektumtechnikát és a relációs adatkezelést az Oracle adatbázis-kezelőjének legújabb változata. A cikk rámutat arra, hogy milyen igényeket támaszt a mai kor adatbázis-kezeléssel szemben: például a strukturált adatokai együttesen kell kezelni igen nagy, strukturálatlan adattárolmányokat is, amilyen a hang, a kép, a videó

27-28. oldal



Kiváló minőségű fényképnymtatásra képes a Lexmark Color Jetprinter 7200-as tintasugaras nyomtató. A grafikai képessége érdekében megnövelt sebessége szövegnymtatások is hasznos: 8 oldal/perc az irdópai teljesítménye. A nyomtatóról bővebben a 4. oldalon olvashatnak

Road to Java

November 5-7. között Berlinben, immár második alkalommal rendezték meg több mint 4500 résztvevő előtt a SUN International Internet Associate Symposium (IIAS) konferenciáját, amelynek mottója Road to Java volt. A Java-technológia iránt érdeklődők megis-

merhették a SUN e területre vonatkozó stratégiáját, segítséget kaphattak saját Java-víziójuk üzleti valósággá való átalakításához. A szimpózium november 7-én egy 100% Pure Java-nappal fejeződött meg. További részleteket következő számunkban olvashatnak.

Átvilágítják az Antenna Hungáriát

Október 30-i ülésén a kormány ismétlen foglalkozott az Antenna Hungária (AH) további sorsát befolyásoló kérdésekkel. Mivel a részvénytársaság helyzete tisztázatlan, és fejlődése a jelen körülmények között nem biztosított, a kormány a Miniszterelnöki Hivatal (MEH) megbízta a cég átvilágításával.

A MEH által elkészített, és a kormánysszövívői sajtótájékoztató közléteit jelentés szerint az AH gazdálkodását nagymértékben zavarja, hogy a műsorszolgáltatók (a Magyar Rádió és a Magyar Televízió) rendszeresen késve fizetik ki a sugárzási díjakat. Az elmaradás 1996 végén 2,7 milliárd forint volt, a pótlásra felvett hitelek kamatai tavaly elértek a 800 millió forintot (a vállalat teljes nyeresége tavaly 700 millió forint volt). Megállapítja a jelentés azt is, hogy jelenlegi helyzetében az AH a műsorszóró

tevékenység ellátására alkalmas, de a távközlés irányú fejlesztésekre, illetve ezen a területen komolyabb szerep betöltésére alkalmatlan. Ezért a részvénytársaságban személyi, szerkezeti és tőkeváltoztatásra van szükség.

Szükségessének látszik, hogy az AH szerepét újra meghatározzák, ami összefügg a befejezés előtt álló kormánysszintű Hírközlési Konceptió elkészültével. Kiss Elemér államtitkár bejelentette: a MEH vezetésével a Pénzügyminisztérium, a privatizációs miniszter, a KHVM és az ORIT harminc napon belül egy jelentést nyújt át a kormánynak, amely már konkrét javaslatokat tartalmaz a cég helyzetének megváltoztatására; ezeknek a javaslatoknak rendezniük kell a már meglévő, de még végre nem hajtott határozatok sorsát is.

Révész Gábor

Lemondott a Silicon Graphics vezére

Október 29-én bejelentette távozási szándékát Edward McCracken, a kaliforniai Silicon Graphics (SGI) elnök-vezérigazgatója, aki 13 évet töltött a cégnél.

Egyidejűleg nyilvánosságra hozták, hogy átszervezik a vállalatot, világszerte várhatóan 700-1000 álláshelyet szüntetnek meg. A létszámcsökkentés és az átszervezés

hozzávetőleg 50 millió dollárjába kerül majd az SGI-nek; ez az összeg teljes egészében a most folyó pénzügyi negyedévet terheli. Távozik Garry Lauer ügyvezető elnökhelyettes is, az SGI-nél töltött 9 esztendő után.

(Az SGI legfrissebb üzleti eredményét az IDG TELEX rovatban közöljük.)

Nagygépes technika UNIX-on

UNIX-ot és NT-t egyaránt futtatni tudó vállalat kiszolgálót mutatott be az ICL. Pentium Pro processzorokra épül a Trimetra XtraServer, amely a Windows NT-n kívül az SCO UnixWare-t tudja hasznosítani operációs rendszerként.

Ez az ICL első olyan kiszolgálója, amely az új Policy Scheduling technológia révén több UNIX-alkalmazást tud futtatni, a nagygépekhez hasonló módon. A gépet olyan vállalkozásoknak szánja az ICL, amelyek a nagygépekhez fogható teljesítményt várnak el az Intel processzoros számítógépektől. A cég szerint termékük első sorban pénzügyi és vállalatirányítási szoftverek futtatására alkal-

mas. A Policy Scheduling lehetővé teszi a felhasználóknak, hogy prioritási sorrendet szabjanak meg az egyes alkalmazástípusok számára; a technológia ezután ennek megfelelően osztja ki az erőforrásokat. Egyelőre az operációs rendszer tejetén foglal helyet a Policy Scheduling, de az ICL már tárgyalásokat kezdett az SCO-val a technológia és a rendszerszoftver közelebbi házasításáról. A Windows NT-vel egyelőre ugyan nem működik együtt, de ennek megvalósítására is születnek tervek. Az első Trimetra XtraServer maximum 10 processzorig lesz bővíthető, de nagyobb rendszerek is készülnek majd 1998-ban.



Ronald LeMay visszatér a Sprinthez, ismét elnök-ügyvezető igazgató lesz. Mint emlíktetetes, LeMay júniusban hagyta ott a Missouri állambeli vállalatot, hogy az Illinoisban működő Waste Management társaságnál betöltsse az elnök-vezérigazgatói posztot. LeMay tavaly februártól állt a Sprint élén, és távozása óta nem akadt senki, akit érdemesnek ítélt volna a helyére. William Esrey, a Sprint igazgatótanácsának elnöke rendkívül örül LeMay visszatérésének.

Várhatóan több mint 26 billió lírás (nagyjából 15 milliárd dolláros) bevételt jelent az olasz államháztartásnak a Telecom Italia 44 százalékos tulajdonhányadának október végi értékesítése. Carlo Azeglio Ciampi pénzügyminiszter úgy nyilatkozott, hogy minden várakozást felülmúlt az olasz táv-

közlési vállalat értékpapírcsomagja iránti kereslet.

Pénzügyi elemzők az európai tőzsdépiacok történetének legnagyobb branzikciójaként értékelik a Telecom Italia részvénybeocsátását. A társaság alapítójának 8,47 százaléka egy stabil, hosszú távon érdekelt befektető kör tulajdonába került: ez utóbbi tagjai állíthatják össze a cég igazgatótanácsának névsorát a részvényesek legközelebbi közgyűlésén.

Közléte legfrissebb pénzügyi eredményét a British Telecommunications: a szeptember 30-án lezárult második üzleti negyedév 38 millió fontos nettó veszteséget eredményezett. Ennek fő oka, hogy a szóban forgó időszakban soron kívül 510 millió fontos (körülbelül 307,2 millió dolláros) adót kellett befizetni az angol kormánynak. A brit távközlési vállalat bevételének mindeközben 5,2 százalékkal, a tavalyi 3,725 milliárd fontról 3,951 milliárdra emelkedett.

(E héti lapszámunkban a 31-34. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)



9 770587 151006

TERMÉKEK

Legújabb Netra webkiszolgálóját távközlési vállalatoknak szánja a SUN. A Netra T 1100 olyan módosításokkal került forgalomba, amelyek megkönnyítik a csatlakoztatását a távközlésben használatos központokhoz és más hardverekhez; ugyanakkor speciális alkalmazások fejlesztésére is használható lesz. Processzora egy 250 megahertzes UltraSPARC II, operációs rendszere a Solaris 2.5.1. Memóriája 128 megabájt és 2 gigabájt közötti lehet, maximális háttértár-kapacitása 18,2 gigabájt. Várhatóan már november elején piacra kerül.

Frissítette AlphaServer és Prioris kiszolgálócsaládját a Digital. Új számítógép az AlphaServer 1200, amely alkalmazáskiszolgálónak készült. Erőforrása egy vagy két darab 400 vagy 533 megahertzes Alpha 21164-es processzor. Mindegyik processzorhoz 4 megabájtnyi gyorsítótár tartozik, a központi memória 2 gigabájtig bővíthető. Kettős SCSI-3 vezérlővel, PCI sínes 10/100 Fast Ethernettel és 7 meghajtóhellyel is felszerelték a gépet, amely a többi AlphaServer-kiszolgálóhoz hasonlóan Windows NT, Digital UNIX vagy OpenVMS operációs rendszert futtathat. Más AlphaServer-eknél a beépíthető processzorok órajel-frekvenciáját növelte a Digital. Az egyprocesszoros AlphaServer 800 lapkáján 400 vagy 500 megahertzes lehet, a 4 processzoros AlphaServer 4100-é 400, 466 vagy 533 megahertzes, az AlphaServer 8400 órajel-frekvenciája pedig 440 vagy 625 megahertzes.

Windows NT-re alapozott, fűrtözött rendszert mutatott be a Dell. A PowerEdge Cluster egyike azon gépeknek, amelyekkel megpróbálják letaszítani trónjáról a UNIX-ot. A Dell konfigurációja két PowerEdge 6100-as kiszolgálót kapcsol össze; a node-ok mindegyikében 1-4 Pentium Pro processzor, 4 vagy 9 gigabájtis merevlemez, és 128-512 megabájtis memória lehet. A jelenlegi PowerEdge 6100-asból nem lehet összeállítani a fűrtözött rendszert, mert a Dell nem bízik a frissítésekben, és inkább azt tanácsolja felhasználóinak, hogy tiszta lapal induljanak. Még az idén forgalomba akar hozni a Dell egy másik fűrtözött rendszert is, amely Pentium II-vel felszerelt PowerEdge 4200-as kiszolgálókból állna.

Három modellel bővült az IBM M Pro munkaállomásainak családja. Az IntelliStation M Pro 6898 számítógépek erőforrása 233, 266 vagy 300 megahertzes Pentium II processzor, és kaphatók kétprocesszoros SMP kiépítésben is. A két kisebb teljesítményű gépet Permedia2 grafikus kártyával szállítja az IBM, két- és háromdimenziós szoftverek futtatására, míg a harmadikat az Intergraph Intense3D Pro 2200/T kártyájával szerelik föl, erőforrás-igényesebb 3D-s alkalmazásokhoz. Mindhárom modellelben az AGP-t is támogató Intel 440LX lapkakészlet és szinkron DRAM kapott helyet. Az alapértelmezésbeli 32, 64, illetve 128 megabájtnyi memóriát mindhárom számítógépnél 512 kilobájtis gyorsítótár egészíti ki. A célpiacot a műszaki-tudományos alkalmazások világa jelenti. Az előre telepített szoftverek között van a Windows NT 4.0, és mellékelik hozzájuk a Lotus SmartSuite-ot is.

A Comdexen mutatja be első, 13,3 hüvelykes kijelzővel felszerelt Armada noteszgépet a Compaq. Az Armada 7700 jelű noteszgép az Intel Tillamook processzorára épül majd. A Compaq képviselői azt is elárulták, hogy 1998-ban a felső kategóriában az asztali gépekkel egyenértékű mobil számítógépet akarnak bemutatni. Konkrét modell megnevezése nélkül olyan gépet emlegettek, amelyben mobil Pentium II processzor (a Deschutes), 5 gigabájtis merevlemez, egy LS-120 vagy egy Zip meghajtó, 56 kilobit/másodperces modem és 24-szeres sebességű CD-olvasó van. A csúcskategórián kívül az alábbi szegmensekben is terjeszkedni akar a Compaq. Jövő februárra elkészül a Compaq kézi számítógépe; erről egyelőre csak annyit lehet tudni, hogy a Windows CE-t futtatja majd, de sem a formájáról, sem az áráról nem döntöttek.

Bemutatta a Cheetah merevlemezcsalád második generációját a Seagate. Mind az alacsony Cheetah 9LP, mind a félmagas Cheetah 18 tízezer fordulat/perc sebességgel működik, kapacitásuk – mint az a nevékből kitetszik – 9, illetve 18 gigabájt. Csatolójuk vagy FC-AL vagy SCSI-2; ennek köszönhetően a folyamatos adatátviteli sebessége eléri a 21 megabájt/másodpercet. Tovább növeli a teljesítményt a 2,99 ezred másodperces látencia, valamint a 6 ezred másodperc alatt maradó hozzáférési idő. A tranzakció-feldolgozásra, adatbányászatra, valamint video- és grafikus alkalma-

zásokhoz készített merevlemez-ek tömeggyártása a jövő év első negyedében kezdődik.

Tizenkét gigabájtis merevlemez mutatott be a Quantum. A novembertől kapható Bigfoot TX-sorozat legnagyobb kapacitású darabja lesz a 12 gigabájtis modell; a sorozat másik három tagja 4, 6, illetve 8 gigabájtis adatot képes tárolni. Méretük a szabványos 5,25 hüvelyk, csatlakozó Ultra-ATA, és olyan fejlett technológiákat alkalmaznak, mint az MR olvasófej és a PRML olvasócsatorna.

Két kiszolgálóval egészítette ki hálózati számítógépeinek kínálatát a Network Computer (NCI). Az NC Administration Server és az NC Server Suite a meglévő UNIX- vagy Windows NT-hálózatokba integrálható, lehetővé téve hálózati számítógépek nagyobb csoportjainak felügyeletét is. A Novell platformjainak támogatására valamikor 1998-ban kerül sor. Négy komponensből áll az Administration Server: az NC Services a regisztráció, a hitelesítés, valamint a nyomtató- és állományszolgáltatásokat intézi; az NC Desktop maga az operációs környezet; az NC Card nyújtja a chipkártyák támogatását; végül az NC Admin Card felügyeli és kezeli az egyes kártyákat. Az NC Server Suite része az NC Network in a Box csomagnak – ez minden hardvert és hálózati elemet tartalmaz, amelyekre egy NC-hálózat kiépítésénél szükség lehet.

Bővített hálózati képességekkel ruházta fel Laser Class faxkészülékét a Canon. A MultiSpot Document Distribution System a NetWare hálózatokhoz csatlakoztatott Laser Class 9500, 9000 és 8500 faxkészülékeket egészíti ki fejlett hálózati funkciókkal. A MultiSpot lehetővé teszi olyan hálózati funkciók kihasználását, mint az automatikus faxirányítás; a felhasználók saját számítógépükről is küldhetnek faxokat, és hálózati állományokba olvashatnak be dokumentumokat. Munkacsoportos jellemzői között van a személyes és nyilvános mappák létrehozásának képessége. A MultiSpot 5, 20 és 100 felhasználós licenccel kapható.

Kis noteszgépekbe szánt 120 megahertzes Pentium MMX processzort mutatott be az Intel. A lapka belső működési feszültsége 2,2 volt, áramfogyasztása 4,2 watt. A megcélzott számítógép-kategóriában olyan termékek találhatók, mint a Toshiba Libretto; ezek alig egy kilo-

grammosak, sokkal kisebbek, mint a nagyjából A/4-es lapméretű noteszgépek, de futtatni tudják a Windows 95-öt és a hozzá írt alkalmazásokat.

Nagy teljesítményű grafikus processzorral rukkolt elő a Silicon Motion. A LynxE lapka 2 megabájtis memóriája 128 bites adatsínen keresztül érhető el, de az OEM-eknek lehetőségük van párhuzamos külső memória csatlakoztatására, és ezzel a sín 192 bitesre bővítésére, ami a sávszélességet is megnöveli 1,8 gigabájt/másodpercre. Egyedülálló módon arra is lehetőség ad, hogy a felhasználó két különböző képernyőn egyszerre két külön alkalmazást nézzen; ennek például akkor lehet haszna, ha valaki egy nagy képernyőn bemutatót tart, miközben a kicsin jegyzetét nézi.

KITEKINTÉS

Csendben összeolvastotta AS/400-as és RS/6000-es részeit az IBM. A két kiszolgálócsalád fejlesztése évek óta külön folyt, és a részlegek belső versenyt is folytattak egymással. A lépésre egybeként mellett a költségek csökkentése végett került sor; erre annál is inkább szükség volt, mert az erős verseny miatt mindkét termékcsalád eladásai csak lassan nőttek az elmúlt időszakban. Némi közös tevékenységet egyébként már eddig is folytatott a két divízió: együttesen használták az AS/400-as gyártási létesítményeit. Arról persze szó nincs, hogy a márkákat is összeolvastánák: a cél a redundanciák megszüntetése volt, mondják az IBM-ben. Ezzel együtt a két termék értékesítési csapata a korábbinál alaposabb oktatásban részesül a másik kiszolgálócsaládból is.

Kék lézert állítottak elő a kutatók a Xerox Palo Alto-i laboratóriumában; a technológia azt ígéri, hogy pár éven belül megduplázódhat a lézeryomtatók felbontása. A kék dióda-val előállított lézeryény hullámhossza csak feleakkora, mint a jelenleg használatos infravörös lézéré, és ezzel együtt az általa létrehozott elemi képpont átmérője is csak feleakkora. Ennek különösen a színes lézeryomtatásban lehet haszna, ahol rendkívül fontos a képpontok pontos elhelyezése és méretezése. Noha a technológia laboratóriumi körülmények között már bizonyít-

(Folytatás a 18. oldalon.)

Nemzetközi informatikai hetilap

Megjelenik minden kedden

HU ISSN: 0237-7817

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Felhívó kiadó: Bföi Irtvány ügyvezető

Internet: idg.hu, Cx ID: 100324.276

Főszerkesztő:

Szilágyi Andras (Sz. A.) Cx ID: 100324.316

Főszerkesztő-helyettes:

Kenczer Mihály (K. M.) Cx ID: 100324.316

Ythonyi László (T. L.) Cx ID: 100324.206

Vasúti szerkesztő:

Horváth Miklós (H. M.) Cx ID: 100324.316

Főmunkatárs:

Révész Gábor (R. G.) Cx ID: 100263.552

Vasúti levél: Internet: vasu@idg.hu

Olvasószerkesztő:

Haródi Krisztina Cx ID: 100263.1336

Munkatárs:

Csörös Sándor (Cs. S.) Cx ID: 113060.250

Horváth László (H. L.) Cx ID: 100324.315

Majláts István (M. I.) Cx ID: 113060.247

Schopp Anita (Sch. A.) Cx ID: 100324.315

Szűcs István (S. I.) Cx ID: 100324.315

Varga Szabolcs (V. Sz.) Cx ID: 74774.2416

Zalányi Katalin (Z. K.) Cx ID: 100324.316

Korrekció: Vasúti Károly

Szerkesztői titkár:

Bende Magdolna Cx ID: 100324.3157

Tipográfia, hirdetésgrafika:

Keczer Sándor, Pálvati Károly, Radóti Ágnes,

Sztyérvai Éva, Varga László

Grafika: Dániel András

Fotó: Csorba Gábor

Szerkesztőség:

1012 Budapest, Mátyás u. 17.

Postacím: 1537 Budapest, Pf. 386

Telefon: 156-0337, 156-0691, 156-8291, 156-3582

Telefax: 156-9773

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

Szerkesztőségünk a kéziratokat lehetőségek szerint gondozza, de nem vállalja azok visszakiadását, megőrzését. A Kiadó minden jogot fenntart magának a lap bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban.

Hirdetésfelvétel:

IDG Kereskedelmi Iroda

Irodavezető: Egyed Zsófia Internet: zaok@idg.hu

1012 Budapest, Mátyás u. 17. 7. em.

Levegőcím: 1537 Budapest, Pf. 386

Telefon: 156-8691

Telefon/fax: 175-0191

A hirdetésre a Kiadó a legnagyobb körtekintésűvel kezeli, de tartalmát csak vállalati felhasználóknak ajánljuk.

Tervezési osztály:

Vezető: Balogh Zsuzsanna Internet: zbalogh@idg.hu

1012 Budapest, Mátyás u. 17. 7. em.

Postacím: 1537 Budapest, Pf. 386

Telefon/fax: 322

Zöld szám: 06-90-200-263

A lapot a HEBKER Rt. a Nemzeti Hírlapkiadó Rt. szilárdan tartja fenn, egyes számszámítások szakszerűtlen terjesztés, megvesztés miatt az igazgatóságnak is, mérleg felkérés a Kiadó ügyvezetőjének kezében, 12-18 óra között szerkesztők bejelentésével, 343). Egyes szövegek 98 Ft.

Előfizetés a Kiadónál személyesen, postán vagy átutalással is. Kézdő 10/000022 20028016-7007325

számszámítás. Előfizetés egy évre 4872 Ft, fél évre 2436 Ft, negyedévre 1218 Ft.

Működési vezető: Birtos Imre

Telefon/fax: 308

Nyomtatás: a MESTERPRINT Kft.

1097 Budapest, Kálid Mező u. 82-86.

(97-0560)

Felhívó vezető: Szilágyi Tamás (gazda)

A Computerworld-Számszámítás az IDG Communications, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadványai között, amely 88 országban több mint 200 kiadványt jelent meg, ezeket havonta több mint 90 millióan olvassák. Belső hírszolgálatunk az IDG News Service információkat az IDG tagvállalatok folyamatosan frissítik. Lapunk az üzleti élet legmagasabb szintjén terjesztés-alkalmazó szervezetek, a BPA-nak a tagja.



Az IDG Fontosabb kiadványai:

Ausztrália: Computerworld Australia, Australian PC World, Ausztrália: Computerworld Österreich, Dánia: Computerworld Danmark, Egyesült Államok: Computerworld, Digital News, Federal Computer Week, InfoWorld, Network World, PC World, Publish, Egyedül: Képzés: Microsoft, PC Business World, Focus, Működési, Tervezési, Frissítés, Informatika, Levegőcím, LAN Magazine, Israel: Computerworld, PC World, Japan: Computerworld Japan, Kanada: InfoCanada, Network World Canada, Kína: China Computerworld, PC World China, Németország: Computerworld, PC World, PC World, Norvégia: PC World Norge, Computerworld Norge, Olaszország: Computerworld Italia, Olaszország: Computerworld, Olaszország: PC World, Szingapúr: Computerworld Singapore, PC World, Spanyolország: Computerworld España, PC World, Fehér, Svájc: Computerworld Schweiz, Svédország: Computer Sweden, Magyarországon: Székely PC World, Tajvan: Computerworld



INTERNATIONAL DATA GROUP

Microsoft
TechNet
Technical Information Network

Microsoft TechNet

Technical Information Network

A Microsoft TechNet előfizetés segítségével havonta hozzáférhet a Microsoft termékekhez kapcsolódó legfrissebb információkhoz:

- szerver cserék
- esztétikumok
- Microsoft Knowledge Base
- segédprogramok
- sikertörténetek

Minden rendszergazda asztalára!

Amennyiben több információt szeretne kapni írja a 2-MSDNP0 (027-4036) telefonszámra.

Core Computer

Nyitás a hálózati piacra

Korábban IBM-kompatibilis nagyszámítógépekhez szükséges perifériák kereskedelmével, illetve használt rendszerek másodértékesítésével foglalkozott az angliai központú Core Computer magyarországi leányvállalata. De az említett piacok szűkülése irányváltásra kényszerítette őket, és figyelmük a nagy sebességű hálózatok felé fordult. Jelenlegi kapcsolataikról és terveikről Ungvári László ügyvezető nyilatkozott lapunknak.

– Most négy amerikai és egy dán céget képviselünk. Partnerünk a Fore Systems (ATM-eszközök), a Xylan (LAN-kapcsolók), a Shiva (távoli hozzáféréshez szükséges elemek), a Computerm (csatorkiterjesztők) és az Olimcom (hálózati adapterek és kapcsológépek). Szerződést készítettünk elő a Tekelecek (hálózati analízátorok, mérőberendezések). Fontos szempont volt, hogy ezeknek a cégeknek lényegében nem volt magyarországi képviselőjük. Törekedtünk arra, hogy a nagy sebességű gerinchálózatok piacán az irodai rendszerektől az országos hálózatokig minden méretre legyen megoldásunk. Kezdetben az általunk képviselt cégek termékpalalettája jól elkülönült. Mára mindenki elkezdett terjeszkedni, átfedések alakultak ki az általunk képviselt cégek termékskálájában, de mindegyiknek megmaradtak az igazi erősségei. A legjobb példa erre a Fore, amely ATM-es cégnek indult, és mára ugyan minden hálózattípushoz kínál eszközt, de azok elsősorban bővítések az ATM-es infrastruktúrához.

– Milyen pozíciót foglal el a Core a kereskedelmi láncban? Tiszta disztribútori szerepet tölt be, vagy vannak közvetlen projektjei is?
– Jelenleg átmeneti fázisban vagyunk, de

elképzelték, hogy ez az állapot – amikor is a legnagyobb ügyfelekkel magunk foglalkozunk – megmarad. Ez a megoldás a hálózatos cégek világában elfogadott. Partnereink közé tartozik például a TV3, amely Fore-hálózatot használ majd, legnagyobb Xylan-

installációink pedig a Mol százhalombattai üzemében működik.

– A felsorolt cégek közül a Computerm az egyetlen, amely a Core Computer korábbi területére, a nagygéppiacra utal vissza. Hogy látják ezt a szegmenst ma?

– Ez a cég nagyon specializált termékválasztékot gyárt, amely kifejezetten az IBM-nagygépek kiszolgálását segíti. Abban az architektúrában a perifériakiszolgálás csatornákon keresztül történik, ezekből a Bus and Tag csatoma hatótávolsága egy gépterem belüli, legfeljebb 100 méter lehet. Felmerült a nagygépes perifériák, nyomtatók, lemez- vagy szalagegységek ennél nagyobb távolságra való

elhelyezésének az igénye is. Használni kívánunk például egy távoli nyomtatót, vagy védelmi célból össze akarunk kötni két távoli önálló rendszert például ATM-en keresztül. Ehhez szállít eszközöket a Computerm, és ilyen eszközrendszer az IBM-nek nincsen.

– Hogy látják első évüket a hálózati piacon, mit várnak a következőtől, és ezt mekkora partnerkörrel szeretnék elérni?

– Idén várhatóan 150 millió forintos forgalmat bonyolítunk le, amelyet a jövő évben 50 százalékkal szeretnénk növelni. Forgalmi területeket 6-8 viszonteladóval és néhány nagy stratégiai partnerrel kívánjuk teljesíteni.

R. G.

DrótPosta Kft.

Magyar villanygalamb

Egy postagalamb a jelképe annak az ingyenes e-mailszolgáltatásnak és a hozzá tartozó programnak, amelynek elkészültét, illetve a szolgáltatás indítását Maros Péter, az MS Telecom Rt. tulajdonában levő DrótPosta Kft. ügyvezetője október 28-án a Remiz étteremben megtartott sajtótájékoztatóján bejelentette. A DrótPosta Kft.-i kifejezetten erre a célra alakították, és szolgáltatásuk indítását a program elkészültéhez köthették. A más országokban már ismert FreeMail és a DrótPostaGalamb közötti legfőbb különbség, hogy az utóbbihoz az informatikát nem szakértőként használók számára írtak magyar nyelvű programot. A szolgáltatás üzembe helyezésekor kitöltendő kérdőív adatait a szolgáltatási szerződés szerint a cég titokként kezeli.

Doménnévként az Egyesült Államokban bejegyzett buli.net, aramszu.net, uze.net,

posta.net, illetve a Magyarországon bejegyzett dpg.hu választható, a felhasználók saját nevüket szabadon határozhatják meg. A program egy példányá összesen öt név felvételére ad módot, így a DrótPostaGalamb nemcsak családi, hanem kisirodai használatra is alkalmas. A levelezésen túl a program közhatalmi információkkal is szolgál, például a Pesti Műsor alapján mozi- és színházmosort, a Fornax adatbázisából tőzsdei adatsort, továbbá időjárás előrejelzést küldenek el naponta, illetve hetente levélben.

A rendszer pénzügyi háttérhez is tartozik a program főmenüjében megjelenő reklámcik, amelynek tartalma a bejelentkezéskor kitöltött kérdőívre adott választóktól függ. E csikra kattintva a használó felfedheti külföldi reklámozó előtt: a megjelenő információs oldal megfelelő helyén közölheti postai vagy e-mailcímét. A kérdőívrendszert és az

adattfeldolgozó programot a Young & Rubicam Kft.-vel együttműködve állították össze, és az ő segítségével számíthatnak a hirdetés felület értékesítésénél is. A szolgáltatás fenntartásához Maros szerint havi néhány száz ezer forint reklámbevétel szükséges; igénybe vevőként egyéves távlatban a jelenleg ötvenezerre becsült magyarországi e-mailcím-tulajdonosok felére számíthatnak.

Ami a műszaki háttérrel illeti: egy budapesti szerverük van, amely négy modemen fogadja a hívásokat, de háttérként 30 vonalas ISDN-központ áll rendelkezésükre. Tárgyalnak a Matávval kék szám alapú elérésről is. Érdekesége a rendszernek, hogy a www.drótposta.hu címről a világ bármely pontján elérhető a saját levelezési adata. A kezdő felhasználókat segíti, hogy mincs szükség külön felcsatlakozási, illetve kilépési eljárásra, mivel mindkettő művelet automatikus. Ezzel kapcsolatos, hogy a program jelenleg csak Win95-ös változatban készült, mivel a Windows 3.11 alatt gondot jelent az automatikus vonalkezelés megoldása; a macintoshos változathoz pedig fejlesztőpartnerre volna szükség.

Révész Gábor

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

Országos hálózat
leggyorsabb közvetlen amerikai kapcsolattal

Előfizetés igényéhez alkalmazkodó díjszámok
kapcsolt és közvetlen vonali szolgáltatásainkra egyaránt

ISDN, közvetlen vonali szolgáltatások belső hálózatokat
üzemeltető ügyfeleink részére

professzionális Web-design extra szolgáltatásokkal
WWW oldalak ingyenes elhelyezése

24 órás Internet segítség szolgálat

ingyenes Internet-oktatás és szoftvercsomag
a legnépszerűbb programokkal

INTERNET ELÉRÉS MÁR 1.500 FT-TÓLI

1016 Budapest, Naphegy tér 8.
Tel.: (36-1) 458-5858
Fax: (36-1) 458-5800
info@datanet.hu

DataNet
A professzionális Internet-szolgáltató

35036

DISZTRIBÚTOR

HRP
HRP HUNGARY KFT

1133 Bp. GOGOL U. 13.

TEL.: 252-6300; FAX: 149-1115

INTERNET: www.hrp.hu

E-Mail: info@hrp.hu

**A LEGKEDVEZŐBB ÁRÚ
LÉZERNYOMTATÓ...**

KYOCERA

**Ecosis
FS-600**

6 lap/perc • 600x600 dpi

csak festékpátron cserét igényel számos emuláció
opcionális Post Script II emuláció opcionális 250 lapos
lapadagoló

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

RENDKÍVÜL ALACSONY ÜZEMELTETÉSI KÖLTSÉG

45030

Lexmark Disneylandben

Október 28-29-én sajtótájékoztatót tartott a Párizshoz közeli EuroDisneyben a Lexmark. A több kisebb bejelentés mellett hangsúlyozták, hogy a cég végképp elkötelezi magát az otthoni és a kisebb irodák kiszolgálására való, színes, tintasugaras nyomtatók tömegszerű gyártása és forgalmazása mellett. Elhatározásuk alapját az képezi, hogy többéves saját fejlesztés után világszínvonalú nyomtatófej és -mechanika áll rendelkezésükre; egyéb technológiák – papír, képfeldolgozás – területén megfelelő partnerkapcsolatokra tettek szert; és az értékesítési csatornákat is világszerte kialakították.

Bejelentették a Lexmark Color JetPrinter 7200 típusjelű készüléket (lásd a címlapon), amely a nyár óta piacon levő 7000-es (CW-SZT 97/38, Négy számjegyű felbontás) fényképnymutatásra alkalmasá tett továbbfejlesztése. Elhelyezési pontossága 1200x1200 pont/hüvelykes, fekete kazettája helyére világosabb kék, bíbor és fekete tintát tartalmazó nyomtatófejet lehet tenni, ami az ehhez tartozó meghajtóprogram által tovább javítja az árnyalatképzést, különösen a képek kevésbé fedett részein. A nyomtatóval adott szoftverkészletbe bekerült a Live Picture cég LivePix nevű képfeldolgozó programja, amely a HP-vel és a Kodakkal együtt kifejlesztett FlashPix formátumot használja. (Különlegessége: azáltal, hogy a szerkesztőműveleteket először csak a képernyőfelbontású átmeneti állományon végzi el és jeleníti meg, az eredmény lényegesen hamarabb megismerhető, mint a hagyományos alkalmazásokban. A teljes felbontású beavatkozással elegendő csak

a nyomtatás előtt végrehajtani. Ugyanazt a technikát alkalmazzák a professzionális fotóretusáló-festőprogramok legújabb változatai is.) November közepétől kerül piacra a Lexmark Color JetPrinter 7200.

A tucatnyi külső és belső előadót felvonultató rendezvény másik fontos bejelentése: marketing-együttműködésre lépett Európára vonatkozóan a Disney Corp. és a Lexmark. Ennek első jele, hogy a kifejezetten családi, háztartási célra szánt, belépő szintű és áru JetPrinter 1000-es készüléket a Disney ősszel bemutatandó Herkules című rajzfilmjének figuráival és jeleneteivel reklámozzák, ezek szerepelnek a csomagoláson, és megtalálhatók a nyomtatóval adott Disney Picture Magic pixeles rajzolóprogrammal használható motívumok között is. Az együttműködés haszna a Lexmark számára az, hogy a leggyorsabban növekvő otthoni PC-s piacon a neve egy évtizedek óta bevezetett márkához kötődik, a Disney számára pedig új marketingesetornát jelent.

A végfelhasználókra való koncentráció a Lexmark képviselői szerint elengedhetlenül teszi a nyomtatók, a szoftverek és a dokumentációk lokalizálását. Ezzel kapcsolatban Pierre Olivier Pulveric, a Lexmark egyik, a felzárkózó országokkal foglalkozó termékmenedzsere kijelentette, hogy 1999 elejére várható a magyar piacra teljes mértékben felkészített készülékek. (A jelenlegi nyomtatókkal is lehetséges kifogástalan magyar szöveget nyomtatni a betűtípusok és az operációs rendszer megfelelő beállításával.)

K. M.

Triad

Dataproducts-kapcsolat

Több éve értékesíti a nagy teljesítményű nyomtatókat gyártó Delphax berendezéseit a Triad, de kínálatából hiányoztak a leprellő befogadására alkalmas eszközök. Ez vezette a céget az – újabb időkben a Hitachi-csoporthoz tartozó – amerikai Dataproductsszal (DP-vel) való kapcsolatfelvételre – ismertette a nemrég megkötött szerződés előzményeit Kelen András, a Triad ügyvezetője. Az általuk kínált legnagyobb teljesítményű modell az LB16-os, ennek felbontása 240 dpi, teljesítménye pedig percnként 332 darab A/4-es oldal. Ezt a nyomtatót OEM-ként vásárolja az IBM, a Fujitsu és a Compaq. A sorozat másik végpontján az LZR-5200-as áll, amelynek sebessége 26 lap percnként, és beépített vágóberendezése különböző méretű nyomtatványok előállítását teszi lehetővé. Havi összteljesítménye 150 ezer lap lehet. Számítógéphez párhuzamos csatlóval illeszthető, lapleíró nyelvként pedig a PCL 5 különböző változatait ismeri.

E két modell mellett vágott lapos nyomtatókat is tartalmaz a DP kínálata. Az általuk Digital Document Servernek (DDS) nevezett eszköz az integrált irodai berendezések családjába tartozik: alkalmas fénymásolásra, nyomtatásra és faxolásra is. Amennyiben az adó- és a vevőoldalon egyaránt ilyen berendezés van, az átvitel nem a faxprotokollban meghatározott 200 dpi felbontással megy végbe, hanem 600 dpi-s, kétoldalas nyomtatás jelenik meg a túlóldalon, és a másolatok automatiku-

san rendezhetők, illetve fűzhetők. Javítja a DDS sebességét a beépített háttértár is, amely többpéldányos másolási vagy nyomtatási igény esetén az egyszer beolvasott eredeti digitális képének tárolására szolgál. Új sorozat a Typhoon, amelynek tagjai elsősorban sebességükben és terhelhetőségükben különböznek egymástól, a legnagyobb modell percnként 60 lap nyomtatására képes, és havi terhelhetősége eléri az egymillió nyomatot. Egy DP fejlesztésű szoftver, a Virtual Printer Technology teszi teljessé a rendszert. A VPT alkalmazásával egy időben 64 különböző nyomtatókonfiguráció határozható meg a felhasználói oldalt tekintve, például egy adott virtuális nyomtatónál kijelölhető a használni kívánt papírtípus azonosítószáma, a lapleíró nyelv típusa vagy a kívánt felbontás. Végül a szoftvert a PrintWatch egészíti ki; ez egy hálózati felügyelőprogram, amely az üzemkészséget befolyásoló paraméterek figyelésére is képes.

Üzletimodell-váltás kíséri a Triadnál a Typhoon-sorozat (T30, T40, T60), a DDS és az LZR-nyomtatók megjelenését. A cég eddig ugyanis szinte kizárólag közvetlenül értékesített rendszereket, azonban ezeket a termékeket a most kiépülő viszonteladói hálózat segítségével szeretnék piacra vinni. Összesen 10-15 partnerrel kívánunk viszonteladói szerződést kötni, négy céggel már folynak az előzetes tárgyalások.

Révész Gábor

INGYENES BUDAPESTI HÁZHOZZÁLLÍTÁS

A hangadó Sound Blaster legújabb generációja: AWE64 Gold

GRAFI X SHS

Sound Blaster AWE64. Zenekari szintű 64 hangos polifónia Advanced WaveEffects szintézissel. Az új AWE64 Gold 4MB on-board memóriával és DAT kimenettel is rendelkezik. Számos ismert program mellett a szépséges Vienna SoundFont Studio új, 32 bites változatát is tartalmazza a csomag.

A GrafXSHS Kft. a Creative termékek hivatalos magyarországi disztribútora. A legrovidebb határidőn belül, a legkorszerűbb feltételekkel szállítja a teljes Creative termékcsalád. Viszonteladók számára Budapesti ingyenes házhozszállítás. Angol nyelvű szoftver- és termékleírás is a GrafXSHS-tól.

ANGOL NYELVŰ SZOFTVER- ÉS TERMÉKLEÍRÁS

CREATIVE
CREATIVE LABS

GRAFI X SHS
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Budapest X., Ásotérnyei út 72. • 1388 Budapest, Pf. 06/100 • Telefon/Telefax: 202-5243
Kérje aktuális árlistánkat a FaxBankból! Fax: 180-0612 (24004)

CSAK VISZONTELAĐOKNAK ÁRUSÍTUNK
INGYENES BUDAPESTI HÁZHOZZÁLLÍTÁS

átütően

atm.

A nagy kapacitású, többfunkciós hálózat többé nem álom. Az ATM egy olyan hálózati technológia, amit már a holnap igényéhez terveztek. Villámgyors adatátvitel? Hang- és képvitel ugyanazon csatornán? Ha nem akar lemaradni, Önnek már ma szüksége van az ATM erejére.

A Madge Networks külség-kímélő árúlistát kínál a hagyományos hálózati kommunikációról az ATM-re. A Collage 740 egy nagy teljesítményű központi ATM kapcsoló, ami könnyedén vezérli a számítógép hálózat különböző típusú összeköttetéseit.

A Madge Networks a hálózati eszközök egyik vezető gyártója, melynek ATM, Ethernet, Token Ring és ISDN termékeivel Ön folyamatosan alkalmazhatja a növekvő átviteli igényekhez. Madge ATM - adatátvitel átütő erővel.

Ha érdekel, küldje el a Madge Networks Szolgáltatás Kérdőívét az alábbi címre.

Név: _____
Cím: _____
Telefon: _____
Választ: _____
Címünk: LANEX Kft. 1111 Budapest, Kende utca 13-17.

GRATIS

LANEX
Computing Ltd.

<http://www.lanex.hu/products/collage.html>

Budapest X., Kende u. 13-17. Telefon: 209-0291 Fax: 186-7502

A Madge a Madge mindenki és a Madge a Madge Networks tagjainak szolgálatában.

19017

Maxdata, Kerorg

Monitorok, nagy tervek

Október 18-19-én Magyarországon, Siófokon rendezte kelet-európai disztribútori találkozóját a német Maxdata. A céggel idén tavasszal kötött disztribútori szerződést a Kerorg, egyelőre számítógép-monitorok forgalmazásáról. A találkozón részt vett Jaro Travnik, a Maxdata Kelet-Európaért felelős exportmenedzsere, aki Deák Gáborral, a Kerorg igazgatójával együtt interjút adott lapunknak.

CW-SZT: – Mit kell tudnunk a Maxdata-ról?

Travnik: – Németországban, 1987-ben alapították, központja Merlben található. Tulajdonosa 49 százalékban a Metro-csoport, 51 százalékban pedig a Vobis, Európa legnagyobb számítástechnikai kereskedelmi cége, amelyet egyébként szintén a Metro birtokol. Ausztriában, Svájcban, Nagy-Britanniában és Hollandiában van leányvállalata; még ez évben megalapítjuk tajvani irodánkat, és legkésőbb a jövő év elején létrehozunk az amerikai leányvállalatot is. A többi országban disztribútorok által vagyunk jelen, Nyugat-Európában csakúgy, mint Kelet-Európában. Fő tevékenységünk az Artist márkanevű személyi számítógépek és noteszgépek, valamint a Belinea monitorok nagykereskedelmi forgalmazása. Ezeket a termékeket a Maxdata maga gyártja, illetve gyártja. Ezenkívül értékesítünk perifériákat és kiegészítőket is.

Fennállásunk óta forgalmunkat minden évben sikerült számottevően megnövelnünk. Bevételünk az 1994-es 192 millió német márkáról 1995-ben 380 millióra, tavaly pedig már 672 millióra emelkedett; idei célunk, amit minden bizonnyal sikerül elérnünk, hogy átlépjük az egymilliárd márkás határt. Jó pár évig csak Németországra korlátozódott a tevékenységünk, de 1996-tól egyre nagyobb súllyal szerepel a külföldi eladásokban. Az első külföldi leányvállalatot, az osztrákot, 1995-ben alapítottuk. A tavaly értékesített több mint 400 ezer Belinea-monitor csak egy töredéke talált vevőre Németországon kívül, az idei 700 ezerből viszont már 200 ezer lesz európai eladás. Hasonló a helyzet a számítógépekkel is.

CW-SZT: – Hogyan került sor a disztribútori találkozóra?

Travnik: Ezt az összejevetelt a kelet-európai országok disztribútorainak rendeztük. Ezzel a térésséggel, és az itt működő 19 disztribútorral Ausztriából tartjuk a kapcsolatot. A mostani találkozón Grúzia kivételével az összes ország képviseltette magát: a magyarokon kívül Csehország, Szlovákia, Horvátország, Szlovénia, Jugoszlávia, Bosznia-Hercegovina, Ukrajna, Belorusszia, Észtország, Lettország, Litvánia, Oroszország, Moldávia, Románia, Bulgária, Görögország és Törökország disztribútorcégeinek munkatársai voltak jelen. Talán feltűnt, hogy nincs köztük Lengyelország; az ottani képviselővel a németországi központ tartja a kapcsolatot.

A találkozó elsődleges célja a tapasztalatsere, a lehetőségek megismertetése, és egyfajta közös stratégia kialakítása volt. Egyes disztribútorok hamarabb kezdték a munkát, így hasznos tanácsokat tudtak adni a többieknek. A magyarországi helyszínt azért választottuk, mert a Kerorg na-

gyon jó munkát végzett, pedig alig pár hónapja kezdett hozzá az igazi értékesítéshez. Amíg a versenytársaknak a piaci megjelenéstől számítva több mint egy évre volt szükségük, hogy elérjék a havi ezermonitoros eladási értéket, a Kerorgnak ehhez elég volt néhány hét vagy hónap. A konferencián lehetőség nyílt arra, hogy a magyarok – de a többiek is – átadják egymásnak tapasztalataikat, ötleteiket. Fontos volt azért is, mert a jelenlévők érezhették, hogy egy csapatba tartoznak, és hogy fontosak az ausztriai és a német központ számára.

CW-SZT: – Csak egy disztribútor választanak ki egy országban?

Travnik: – Egy adott országban mindig csak egy képviselőnk van. Az ország-gal kapcsolatos összes tevékenységet és felelősséget rábizzuk, ő szállít az egész országba, alakítja ki az árpolitikát, választja ki a viszonteladókat és a szervizpartnereket. Ez utóbbi nagyon fontos, hiszen termékeinkre hároméves garanciát adunk. Disztribútorunk olyan céget keressünk, amely elég nagy ahhoz, hogy az országos tevékenységet megszervezze, disztribútori tapasztalatai is vannak, és az sem hátrány, ha már forgalmazott monitorokat. De talán a legfontosabb az, hogy érdeklődjék, érdekeljék a termékeink és a cégünk, s kész legyen a kemény munkára.

CW-SZT: – Milyen távolabbi tervek vannak?

Travnik: – Tavaly az európai monitorpiacon az ötödik volt a Maxdata, idén várhatóan a harmadik lesz, 1999-re szeretnénk elsősk lenni. A kicsit távolabbi jövőbe tekintve, 2005-re világmértékben is az egyik legnagyobb számítástechnikai kereskedelmi cég akarunk lenni. Ehhez a Kerorghoz hasonló partnerekre van szükség, amelyek addigra szintén piacvezetők lesznek a maguk területén.

CW-SZT: – Tervezik-e az Artist-termékek értékesítését Magyarországon is?

Deák: – Idén még nem, majd csak jövőre, talán az első negyedév végén, a második elején kezdjük meg ezek forgalmazását. Most indítjuk be az üzletet, és egyszerűbb, ha csak egyféle termékkel kell foglalkozni. Ha már bejártatódta az eladási csatornák, amikor minden jóformán automatikusan megy, akkor zökkenőmentesen fel tudjuk venni kínálatunkba a számítógépeket is. Addig azonban jó, ha nem osztjuk meg figyelmünket a különféle termékek között.

Travnik: – Ezt egyébként az összes többi országban is így csináljuk, mert így könnyebb beindítani az üzletet. Erdemesebb a monitorokkal kezdeni, mert a noteszgépekkel több gond van: szoftverfrissítés, egyebek.

CW-SZT: – Hogyan jellemezné termékeiket?

Travnik: – Monitoraink az utóbbi három évben piacvezetők voltak Németországban, és mi vagyunk az első cég, amely hároméves garanciát adott monitoraira. Ez értékelte, milyen a termékek minősége, és emellett a lehető legjobb ár/teljesítmény arányt adják. Kínálatunkban minden van, a 14 hüvelykesektől kezdve egészen a CAD/CAM-alkalmazások megjelenítésére alkalmas 21 hüvelykes monitorokig. Eppen ezért a megcélzott piac is széles: a kezdő felhasználótól a profiig terjed. Eppen ezért vetélytársunk lehet mindenki, aki monitorokat

áru, de elsősorban azok, akik árban a középkategóriát képviselik: a Daewoo, a Hyundai, a Goldstar; de az áraink még az övéknél is alacsonyabbak.

CW-SZT: – Milyen tervekkel vágtak bele Magyarországon a Belinea forgalmazásába?

Deák: – Azt hiszem, nagyon jó pillanatban jelentünk meg a piacon, amikor is bizonyos úr keletkezett a középkategóriában. A Samsung globális stratégiaváltást hajtott végre, a piac felső szegmensét vette célba, a Sonyval, a Hitachival és az Eizoval vette fel a küzdelmet, és ennek megfelelően az árát is felemelte; a Daewoo pedig szállítási gondokkal küzd, különösen a 14 hüvelykes monitorok esetében, amire pedig nálunk még nagy az igény. Jelenleg hetente megközelítőleg négyszáz Belinea-monitor tudunk értékesíteni, így az év végére bizonyosan meglesz a 3500–4000 darabos forgalom. Két évvel belül szeretnénk megszerezni az első helyet, 20 százalék körüli részesedéssel. Hitachi-monitorokat is árulunk, de az az abszolút csúcscategória, így nincs érdekütközés a kettő között. Az eddigi eredményt úgy sikerült elérnünk, hogy igazán még nem állt fel a dealeri hálózat, és nem indítottunk semmiféle reklámkampányt, csak viszonteladóinknak küldtünk ismertetőt, annak alapján rendeltek. Az egyik legjobb reklám talán az, ha elmondjuk: ez a monitor három éve piacvezető Németországban, és piacvezető lesz

Európában is. Az is mondhat valamit, hogy a képesövek kizárólag a Hitachitól és a Panasonictól származnak.

CW-SZT: – Milyen piacokat igyekeznek meghódítani?

Deák: – Csak úgy érhetünk el húszszázalékos részesedést, ha az úgynevezett tömegpiacot hódítjuk meg. Ezen azonban nem szabad kizárólag az otthoni felhasználókat érteni, hanem azokat a nagyfelhasználókat is ide kell sorolni, amelyek számára az ár/teljesítmény arány meghatározó fontosságú. Konkrét szegmensekről viszont még korai lenne beszélni. Annyi bizonyos, hogy bővíteni fogjuk a dealeri hálózatot, és megkörmövezzük a nagyobb számítógépgyártókat, mert nekik is lényeges az ár/teljesítmény arány.

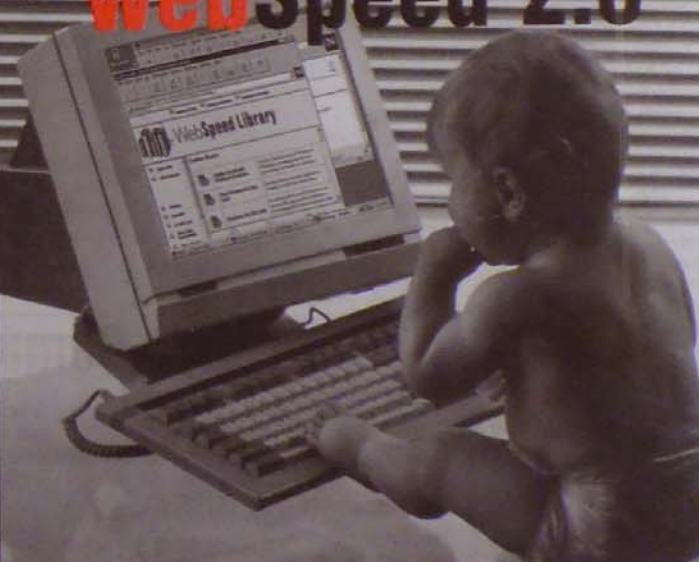
Nagy előnyünk még, hogy rendkívül rugalmasak vagyunk a szállításban, ami elsősorban a Maxdata érdeme: ha feladja a megrendelést, azt ők két nap alatt teljesítik, vagyis a végfelhasználó legfeljebb öt munkanap alatt hozzájuthat a kért monitorhoz, gyakorlatilag bármilyen mennyiségben.

CW-SZT: – Hogyan építik fel a szervizhálózatot?

Deák: – Egyelőre mi látjuk el a szervizt; az eddig eladott 1500 monitor közül csak három hibásodott meg, azok is csak mechanikusan. De jövőre ezt a tevékenységet egy másik cégnek adjuk ki, amely országos szervizhálózatot tud működtetni. Igaz, ha továbbra is egy százalék alatt marad a meghibásodási arány, talán nem is volna érdemes országos hálózatot kiépíteni; egyszerűbb lenne a hibásnak vélt monitorokat Budapestre szállítani, és a javítás idejére cseredarabot biztosítani – de nem ezt tervezzük.

Schopp Attila

WebSpeed 2.0



EDDIG A BÖNGÉSZŐKET CSAK KÖZHASZÁRA HASZNÁLTUK...
MÁTÓL A LEHATÉKONYABB FEJLESZTŐESZKÖZÜNK LEHET...

Az ONLINE KFT BEMUTATJA

A WEBSPEED 2.0 VERZIÓT • BÖNGÉSZŐ ALAPÚ FEJLESZTŐKÖRNYEZET • HTML-BE ÁGYAZOTT ADATKEZELÉS, 4GL, SQL • PROGRESS, ODBC, ORACLE, DB2/400 CSATOLÓ • DINAMIKUS TELJESÍTMÉNY ELŐSZTÁS • ISAPI, NSAPI INTERFÉSZ

A WEBSPEED A PROGRESS SOFTWARE CO. TERMÉKE, PROFESSZIONÁLIS ADATBÁZIS ALKALMAZÁSOK FEJLESZTÉSÉÉ ÉS FÜTTATÁSÁT TESZI LEHETŐVE INTERNET/INTRANET KÖRNYEZETBEN.

ONLINE KFT. TEL.: 343-7450, FAX: 343-4227, HTTP://WWW.ONLINE.HU

Ismét terítéken a Microsoft

Nem sok pihenőt fog hagyni az év vége és a következő eleje a média által legendásnak tartott Microsoft-ügyvédgárda számára, mert ugyebár folyamatban van a SUN elleni csata is. Ehhez csatlakozik a legújabb Igazságügy-minisztérium-Microsoft meccs, amelyről mi egyelőre csak egy címlepos híradásban számoltunk be; de például a Newsweek november 3-i száma három teljes oldalt szentel neki.

A Newsweek két ember – Joel Klein miniszterhelyettes és a trösztellenes tevékenységek vezetője, valamint maga William III. Gates – összecsapásaként tálalja az ügyet, amelyre sejtésem szerint a minisztérium vagy két éve, az Innút-vásárlás meghiúsítása és egy sokat vitatott, harmadfokú ejnye-ejnye óta készül. A kérdés: vajon szabad-e licenccijjal vagy akár az engedély meg nem adásával kényszeríteni a PC-gyártókat, jelen esetben, az Internet Explorer előre telepítésére? Egyfelől alaposnak látszik a felkészülés, például felhozják azt az esetet, amikor a Microsoft megvonta a Compaq-tól (!) a Windows 95 OEM-licenccel, mert az a Netscape Navigatorot kívánta gépeivel együtt forgalmazni (a mi híradásainkban annak idején a dolog úgy szerepelt, hogy a Compaq nem kívánta tovább támogatni a gépeire telepített Microsoft-terméket, merthogy erre kötelezte a gyártói licenccel együtt járó tüktartást).

Másfelől viszont mintha még volna mit tanulni, a megnyilatkozásokból például nem látszik, hogy a Minisztérium különbséget tenne az operációsrendszer-szoftver és az operációsrendszer-termék között.

Márpedig a Microsoft érvrendszere szerint az Explorer (az internet jelző nélkül!) integráns, le nem választható része az operációs rendszernek, ha azt nem tehenik bele, akkor állománykezelő nélkül marad a Windows. Ez erős érv lehet a PC-szoftverek terén a Microsoftfeinél tájékozatlanabb ügyvédek számára, hiába fakad kacajra ennek hallatán a teljes informatikus tábor – először is, amióta csak létezik, külön szoftverként fejlesztés és hirdetés az Internet Explorer-t a Microsoft; másodsorban pedig az állománykezelő (segéd-) program a Win95 és az NT operációsrendszer-termék legfőbb kritizált komponense.

Vannak jelek, amelyek arra utalnak, hogy az Igazságügy-minisztérium ezúttal keményebb lesz, mint a múltkor. Nem valószínű, hogy az olyan kifejezések, mint „a bizonyos határt meghaladó piaci túlsúlyt önfennartó hatása”, ennek „visszaéléssel határos kihasználása” a Newsweek egyikéknél kiváló és ismert kolumnistájának saját kitalálmányai lennének.

Abban a nyugalomban és magabiztosságban, ahogy a fenyegetésre a Microsoft reagál, talán az rejlik, hogy Mr. Gates már régen tudja, mit és hogyan akar tenni cége ellen hazája kormánya. Évek óta látható, hogy a tömeges média felé készülődik a Microsoft: 80 millió dollárral támogat ilyen irányú alapítványt Angliában, 215 millió dollárt ad az amerikai Sulinetre (jó, nemcsak iskoláknak, hanem a közönyvűeknek is), miközben összesen 1,4 milliárd dollárt vásárol médiacégek. Fel akarják darabolni? Hát legyen. Úgysem lehet már sokkal nagyobbra tágasítani az Office-t, az NT is sínen van; lássuk, hol lehet még több pénzt keresni kevesebb szekatúrával. Saját, amatőr gondolatot; kitűnő kis Intel-leányvállalat lehetne a Microsoft operációsrendszer-részlege (a JavaSoft...). Az viszont mindenképpen erős sejtésem, hogy a Microsoft a jól behálható közeljövőben, mérete és tőzsdei értéke megtartásával, másféle módon és más területeken fog működni, mint eddig.

Perse, amíg keresni lehet vele, miért hagyja veszni bármint is? Jó lesz például, ha az összes érdekelt – az a néhány millió Java-fejlesztő – arra készül föl, hogy a SUN elleni 30–50 millió dolláros tyúkpert a Microsoft viharsebeseen megnyeri. Szerintem a nemrég nyilvánosságra hozott Java licenccserződés féhéren-feketen kimondja: a „technológiát”, amelybe az osztálykönyvtárak egyértelműen beletartoznak, elidegeníthetetlen és örökös joga tetszése szerint változtatni, és ebben a formában forgalmazni. Eszerint a SUN legerősebb vádpontja nem helytálló. Mi több, az sem vitatható, hogy a „vegytiszta Java” gazdaságos használatához szükséges fejlesztőkészlet még mindig nincs készen – ami a Microsoft viszontvádcsomagjának alapja.

Kenczler Mihály

ECDL

Jogosítvány a számítógépekhez

A kidolgozó által Európai Számítógép-használói Jogosítványnak (ECDL) nevezett vizsgarendszer magyarországi bevezetéséről tartott sajtótájékoztatót a Gellért szállóban október 27-én az NJSZT és a licencadó ECDL alapítvány.

Az NJSZT nevében Alföldi István ügyvezető elmondta, hogy a vizsgarendszert Finnországban dolgozták ki, 1994 óta már tizenkét európai országban alkalmazták, és az EU tervei szerint az ezredfordulóra minden európai országban elismerik a bizonyítványt.

Egy vizsgakártya szükséges a rendszerbe való bejelentkezéshez, ami után a vizsgázóknak a hét

modulból (alapfogalmak, számítógép-használat és állománykezelés, szövegszerkesztés, táblázatkezelés, adatbázis-kezelés, bemutató és rajzolópogramok kezelése, hálózati ismeretek) kell vizsgát tenniük bármelyik erre kijelölt központban. A hét vizsga sikeres letétele után az NJSZT adja ki a bizonyítványt. Már folyik a vizsgaközpontok kiválasztása, az akkreditált központok nevét az érdeklődők a www.ecdl.iif.hu internetcímen is megtalálhatják. Alföldi szerint november közepére 20-25 ilyen vizsgaközpont lesz az országban, de a vizsgaközpontok felülvizsgálata és akkreditációja folyamatos lesz. Egyes szakképzések megléte esetén

az ECDL bizonyítvány vizsga nélkül is elérhető, de Alföldi hangsúlyozta: ez nem jelenti azt, hogy az informatikus képzésben résztvevők automatikusan megkapnák ezt a jogosítványt.

Horváth János, a Miniszterelnöki Hivatal helyettes államtitkára az ECDL vizsga és a közigazgatás kapcsolatáról szövegezte. Véleménye szerint ma a legnagyobb kihívás a megfelelő képzettségű munkaerő megszerzése; a jogi és anyagi feltételek megteremtése után a közigazgatásban a számítógépet használó dolgozók számára bizonyos felületi idővel kötelezővé szeretnék tenni a vizsgát.

R. G.

Új processzort vagy nagyobb akkumulátort?

Szeptember közepén az Intel hazánkban is bemutatta új, mobil Pentium processzorait a sajtó képviselőinek. Elsőként a két új – 200 és 233 megahertzben működő – MMX-es mobilapokát gyártja a nyárban bejelentett, és ma a legfejlettebbnek számító 0,25 mikrométeres technológiájával.

Az áramkörök elemek 0,25 mikrométeres minimális távolsága lehetővé tette a mikrodöntő feszültség, ezzel a fogyasztás csökkentését, ami a hordozható gépek piacán jökora előny.

A két új tag adatai az eddigi 166 megahertzes mobil csúcstartóval összehasonlítva a következők:

	Pentium 166 MHz	Pentium 200 MHz	Pentium 233 MHz
Átlagfogyasztás	7,4 watt	3,4 watt	3,9 watt
Belső feszültség	2,45 volt	1,8 volt	1,8 volt
Külső feszültség	3,3 volt	2,5 volt	2,5 volt

Mit jelent a gyakorlatban a 200 megahertzes típusnak a 166-ossal szembeni közel 4 wattnyi megtakarítása?

Agfa

Bemutatkozott az első digitális modell

Oktober közepén székházában nyitott napot rendezett az Agfa másolótechnikai üzletága. A bemutatásra a fekete-fehér másolók közül két új modellt hoztak el: az X620-at és az X820-at, amelyeknél a legnagyobb másolható méret A/3-as. Sebességüket tekintve az új modellek a gyors gépek közé tartoznak, percenként 64, illetve 85 darab A/4-es másolat elkészítésére alkalmasak. A kisebbik modellhez színes festék is használható, így zöld és piros színű másolatok is készíthetők vele. Mindkét berendezés programozható, a programok – amelyek papír- és méretarány-változtatást, margóeltolást és más funkciókat tartalmazhatnak – eltávolíthatók. Az X620-asnak öt lapadagolója van, ezek legnagyobbika 2500 lap befoga-

dására képes; a kimenetnél 20 fiókos rendező- és tűzőegység várja a másolatokat. Kicsivel régebbi termék, de Magyarországon most szerepelt először az X910, amelynek sebessége 92 darab A/4-es másolat percenként, és – hasonlóan a többi Agfa-másolóhoz – 200 grammos papírok befogadására is alkalmas.

XD320 névvel jelentették be az Agfa integrált digitális irodai eszközt. A képalvást, hálózati nyomtatót, másolót, és faxot tartalmazó berendezés sebessége A/4-es méret esetén 32 lap percenként, felbontása 400 dpi, amelyet faxként való alkalmazása esetén is megtart. Nyomtatóként 600 dpi felbontású, és képes a különböző egységek párhuzamos használatára is. Másolóként, képbeolvasóként való használá-

tát automatikus adagoló segíti, amely 50 darab eredeti befogadására képes.

Új illesztőegység készült az XC307-es színes másolóhoz. A Phenom-X RIP – amely PostScript Level 2-kompatibilis – nyomtatóként teszi használhatóvá a 400 dpi felbontású eszközt, ez tehát Ethernet, IP- és egyenrangú hálózatok kimeneti berendezésévé válhat. Opcióként képszervert gyanánt is alkalmazható a RIP. Központilag tárolva a hálózat képeit, megtakarítva a nagyméretű állományok mozgásától szükséges időt. SCSI csatlókon keresztül illeszthető a rendszerbe az XC307-es képbeolvasója, ezáltal a nyomtatás és a képbeolvasás egymás mellett működhet.

Révész Gábor

Novell

A Javáé a jövő

nyomatószolgáltatásoktól kezdve a címtárszolgáltatásokon át a pénzzel és kereskedelemmel kapcsolatosakig.

Fontos szerepet szán stratégiájában a Novell a Javának – derült ki Schmidt szavaiból. A NetWare 4.x-es változataihoz és az IntranetWare-hez kiadott egy Java virtuális gépet, és a jövő év elején kibocsátandó – ma még Moab kódnevű – új IntranetWare-változatba már teljesen bele is ágyazza. Ezzel hálózati operációs rendszere alkalmazáskiszolgáló környezetévé válik, túllép tehát az eddigi állomány- és nyomtatógépesztő szolgáltatásokon, meg a címszolgáltatáson. A Novell emellett a Javával kívánja kiterjeszteni a maga cím-

társzolgáltatásait (NDS) az IntranetWare-től különböző platformokra; a jövő év első felére például az NT-re. A Java révén teret nyithat a maga IntranetWare hálózati operációs rendszerének. A Java végső rendeltetési helye a kiszolgáló – fejtegette Schmidt –, s idővel Javában írt alkalmazások lépnek majd a mostani hálózati szolgáltatások, például a hálózati irányítás és az üzenetküldés helyébe. A Novell az IntranetWare-t az NT-nél jobb Java platformmá akarja tenni. Schmidt szavai szerint a Java ma már nem pusztán programozási nyelv; a vele írt alkalmazások a hálózaton mindenütt meglévő Java virtuális gépeken futnak, s ezzel a hálózatok okosabbá válnak, bizonyos alkalmazásoknak és szolgáltatásoknak előnyt adva növelik a hálózat összteljesítményét.

Schmidt után Glenn Ricart ügyvezető

alelnök, főtechnológus beszélt a Novell technológiájáról, a már bevezetett replikációs, szinkronizált címtárszolgáltatásról és a NetWare operációs rendszerről, újdonságairól, az egész hálózatra elnyert C2 biztonsági minősítéséről, a határszolgáltatásokról (Border Services), a Novell Application Launcherről, valamint a Wolf Mountain technológiáról és az azt megtestesítő első termékről, az Orionról. A Novell termékstratégiája – mint elmondta – három összetevőből áll: a hálózati operációs rendszerből mint platformból, a címtárból és a címtárral együttműködő szolgáltatásokból: az együttműködést elősegítőből (GroupWise), a menedzment-szolgáltatásokból (ManageWise) és a határszolgáltatásokból (BorderManager/FastCache).

A sajtótájékoztató utolsó előadója Michelle Arden volt, a Novell egy másik alelnöke, a határszolgáltatásokkal foglalkozók vezetője. Ő a Novell nemrégiben kibocsátott termékét, a BorderManagert mutatta be. A vele készült interjút következő számunkban közöljük.

Seres Iván

Bővülő Infosys

A Compairen tartott sajtótájékoztatóján számolt be a Megatrend az Infosys rendszerhez kapcsolódó újdonságokról. A cég marketingvezetője, Kajati László mutatta be az Infosys Lite rendszert, amelyet a kis- és középvállalkozásoknak ajánlanak, és a HP Office csomag opcionális része.

A cég zászlóshajója, az Infosys két új moduldal bővül. A Humán erőforrás modul önállóan is használható, és összefogja valamennyi, a humán munkaerővel kapcsolatos adminisztrációs feladatot. Ágagtattól független, és tartalmazza a költségvetési szervek specialitásait is. A Hajdú-Bét Rt. és a Szentesi Húsipari Rt. a jövő év januárjától a Humán erőforrás moduldal dolgozik.

Szeptembertől része az Infosys Pénzügyi moduljának az új Audit almodul. Ennek feladata az Infosys törzsadatainak és paramétereinek az ellenőrzése, valamint az analitikus és a szintetikus könyvelés egyenlegszintű és tétele egyeztetése. Ezzel az ellenőrzést és az időszakos könyvvizsgálatot könnyíti meg, ami kiterjed a rendszer minden moduljára. Segítségével a vállalkozás vezetői és tulajdonosai pontosabb képet kapnak a vagyoni és a pénzügyi helyzetéről.

Októbertől az AS/400-on is futtatható az Infosys a DB2 adatbázis-kezelővel, az IBM és a Megatrend közötti hosszú távú együttműködés eredményeként. Kiszolgálóoldalon a felhasználó az AS/400-as 64 bites teljesítményét és hibátűrését, az ügyféloldalon a grafikus felület kényelmét kapja. Az IBM támogatja a magyar nyelvű és a magyar környezethez igazodó alkalmazások fejlesztését. Az Infosys rendszer gyors adaptálását a Windows NT alatt futó DB2 változat tette lehetővé.

A Citrix WinFrame szoftverének új, 1.7-es verzióját szintén szeptembertől

forgalmazza a Megatrend. Az új változat legnagyobb előnye a web alapú alkalmazás-elérés és -beillesztés (ALE, Application Launching and Embedding). A Netscape Navigatorhoz és a Microsoft Explorerhez bedolgozómodul formában rendelkezésre álló kiterjesztések lehetővé teszik a Windows-alkalmazások teljes funkciójú futtatását HTML weboldalakról.

Környezetvédelmi oktatóbuszt indított útjára a Tetra Pak Hungária, amely 9–12 éves iskolásoknak mutatja be a környezetvédelem fontosságát és az anyagok újrafelhasználási lehetőségeit. A minisztérium elvi támogatásával átalakított Ikarus felszereléséhez a Megatrend 12 számítógépes terminált bocsátott ingyenesen rendelkezésre. A gyerekek a Megatrend által telepített programot használva aktív részesei az oktatásnak.

Végezetül a Megatrend tendergyőzelméről számolt be Kajati. Október 6-án jött létre szerződés a Novotrade Rt. és a hozzá tartozó 25 leányvállalat integrált irányítási rendszerének kialakítására. A jövő év januárjában induló rendszer szerződésben foglalt értéke 150 millió forint. A Hajdú-Bét Rt. 160 milliós tenderén az Infosys-szal indult és nyert a Megatrend. Itt hat telephely csatlakozik kapcsolt és bérelt vonalakon a központi Alpha-kiszolgálóhoz, amelyen Windows NT 4.0 alatt Oracle7 adatbázis-kezelő működik majd. Az ügyféloldalon az Infosys szinte minden modulját használni fogják. Az Axiál Kft.-nél nyolc telephely bérelt vonali kommunikációját oldják meg, a beruházás értéke 40 millió forint. Hasonló a feladat a Bábolna Bio Kft. esetében, ahol két telephelyen duál Pentium Pro-kiszolgálót és 43 munkaállomást kötné össze.

Csórián Sándor

INFORMÁCIÓ ELSŐ KÉZBŐL!

Intenzív Microsoft ATEC-tanfolyamok a Synergonnal

Tanfolyam témája	A tanfolyam kezdete	A tanfolyam díja
Windows NT 4.0 gyorsított tréning	nov. 24., jan. 12.	90 ezer Ft
Windows NT 4.0 technológiai ismeretek	nov. 17. és dec. 8.	75 ezer Ft
Windows NT 4.0 rendszeradminisztráció	jan. 19.	50 ezer Ft
Exchange Server technológiai ismeretek	dec. 1.	85 ezer Ft

Az ötnapos tanfolyamok ára nettó ár, amely tartalmazza a Hivatalos Microsoft tanfolyami segédlet árát is.

A képzés helyszíne: 1138 Budapest, Váci út 168/A.

Oktatótermeknél eredeti IBM gépekké vannak felszerelve.

Tanfolyamainkról további információkat kaphat a 270-5120 telefonszámon.

Igény esetén a fenti kérdési időpontokról és a helyszínről el tudunk térni.

SYNERGON

Synergon Informatika Rt. 1138 Budapest, Váci út 168/A. Tel: 270-5120 Fax: 270-5132 E-mail: info@synergon.hu www.synergon.hu

E számunk hirdetései (Ads' Index):

Microsoft System 32... www.400.hu	34. old.	Értékesítő Kft.	31. old.	CG Repet... nyomatószolgáltatások	31. old.	Mikro Computer... Computer PC-A	4. old.	Reklam... GMBH nyomatok, kézikönyvek	25. old.
Alfa Rom... active (Paralun) PC-A	8. old.	Evall... Elektronika UPS-ek	29. old.	CGI... ügyfélszolgálat	31. old.	Morale	31. old.	Scala Hungary... ügyfél-szolgálat	30. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	FED... PC-A, ábrák, képek, videokezelés	25. old.	CGI... ügyfélszolgálat (szöveg szűrés)	31. old.	NAB... CD-RP LPA-kapcsolók	35. old.	SD-Medien Kft... TELACUS-műhelyek	10. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	Nokia... TETRA alkalmazások	19. old.	Speed Kft... Takarékos munka	8. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	Spinn... gyári szoftverek	23. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	Storage System Kft... Yamaha CD-ROM-ek	15. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.	OK... Képfelismerés, LED-nyomatok	35. old.	SUN... Microsystems, IBM	37. old.
Alfa Rom... Active (Paralun) PC-A	8. old.	Ferret Kft... ügyfélszolgálat	31. old.	EPher Kft... Cisco EEM-ek	10. old.				

Pulsar ES+UPS: egyszerű megoldás a kis- és a közepes mé- retű számítógép- rendszerekhez

Miért egyszerű megoldás a Pulsar ES+ UPS rendszer?
 * 5 - 60 perc átviteli idő
 * PC- és a szerverek védelmére
 * könnyen integrálható a Windows 95 Plug and Play környezetbe
 * egyszerű kezelhetőség a csomag részét alkotó Solution-Pac 97 szoftver segítségével
 * elektromos zavarok esetén a mellékelt szoftverkezellet biztosítja a Windows 3.1, 95, NT, Netware, SCO Unix és sok egyéb rendszer védelmét
 * kész az Internettel való együttműködésre, távfelügyelhető és kompatibilis a jövő számítógép-szabványával

MGE UPS Systems
 Tel.: (361) 206 1410
 Fax: (361) 206 1451
 http://www.mgeups.com

Disztribútoraink:

CMS Hungary Kft.
 Tel.: (361) 302 4222
 Fax: (361) 302 4224

HBP Hungary Kft.
 Tel.: (361) 252 6300
 Fax: (361) 149 1115

MGE

UPS SYSTEMS
 Nothing will stop you now

ALBACOMP activa

SZÁMÍTÓGÉP



- ◆ Intel TC430HX ATX alaplap
- ◆ Intel 233 MHz-es MMX™ technológiával ellátott Pentium® processzor
 - ◆ 512 KB Pipeline Burst cache
 - ◆ 4 PCI, 3 ISA
 - ◆ Integrált 2 gyors soros / 1 párhuzamos port
 - ◆ Integrált infravörös port csatlakozás
 - ◆ Integrált 4x EIDE illesztő
 - ◆ Integrált Yamaha SB 16 kompatibilis hangkártya
- ◆ 16MB EDO RAM
- ◆ 1.44 MB floppy
- ◆ 1.6 GB IDE HDD
- ◆ S3 Virge 2 MB (max. 4 MB) SVGA vezérlő
- ◆ GoldStar 441 14" színes monitor, 0.28 dp 1024x768, LRI, NI
- ◆ 20x IDE CD ROM drive
- ◆ DC 691 aktív multimédia hangszórópár
- ◆ ATX középtorony ház
- ◆ Windows '95 magyar (CD + doku) OEM licenz
- ◆ Microsoft OEM egér + egérpár
- ◆ angol vagy magyar BTC W95 taszt
- ◆ ajándék szoftver csomag (5 CD)

MMX™
TECHNOLÓGIÁVAL
ELLÁTOTT PENTIUM®
PROCESSZOR

1 év
helyszíni garancia

338.800,-

+ áfa
Amíg
a készlet tart!

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

Szaküzletek:
 1065 Budapest, Nagymező u. 25.
 Tel.: 11-18-095, 13-18-108, fax: 13-18-108
 1011 Budapest, Fő utca 31.
 Tel.: 201-4409, fax: 201-4322
 3525 Miskolc, Széchenyi u. 49.
 Tel.: (46) 354-266, Tel./fax: (46) 353-100



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

Üzleti és ügyviteli folyamatok automatizálása Microsoft® alapokon

Microsoft®
SOLUTION PROVIDER

Jellemző alkalmazások:

- * Vezetői információs rendszerek az Ön meglévő rendszeréhez illesztve
- * Levelező és Fax rendszerek, Microsoft Exchange, Faxination
- * Több telephellyel rendelkező cégek részére, WEB alapú alkalmazások kidolgozása a hatékonyabb ügymenetkezelés megvalósítására az új, a világon egyre jobban tért hódító, Microsoft technológiák segítségével
- * Megrendelések, adminisztrációs folyamatok, ügymenetkezelés, eladás automatizálása, workflow alkalmazások

A Mikro Computer a Compaq Computer hivatalos System Partnere és a Microsoft Megoldás Szállítója.

Dolgozzon velünk a holnap technológiájával,
mert Önnek is fontos a mérhető hatékonyság!

COMPAQ
SYSTEM RESELLER



MIKROPO RENDSZERINTEGRÁCIÓ

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

SPIELER KFT.
COMPUTER

1083 Bp., Illés u. 40. Telefon: 334-3715, 210-9106
 E-mail: spl@mail.matav.hu

Üj!

Digitális TATUNG U.K. multimédia monitorok
Európa és Európából!

- 15" TM4524VAM, 2x3 W zenei kimenet 49 800 forint
0,28, 1024x768, 30-50 KHz, F.S.T., MPR II, DMPS
- 15" TM4524VAM, 2x3 W zenei kimenet 52 800 forint
0,28, 1280x1024, 30-65 KHz, F.S.T., MPR II, DMPS
- 17" TM6714MD, 2x3 W zenei kimenet 106 800 forint
0,28, 1280x1024, 30-65 KHz, F.S.T., MPR II, DMPS
- 20" CM20MVR 248 800 forint
0,28, 1600x1200, 28-45 KHz, F.S.T., MPR II, OSD

Kérje viszonyelődő árjegyzékünket!!!
 A monitorokat három év garanciával árusítjuk!!!
 Árakon az áfát nem tartalmazzuk.

KITÜNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG.

Magyarország egyik legnagyobb forgalmú, számítástechnikai nagykereskedéssel foglalkozó cége bevizsgáló szervizébe szakmai gyakorlattal és angolnyelv-tudással rendelkező, 25-35 év közötti, katonaviselt, nem dohányzó munkatársat keres.

Kérjük, hogy kézzel írt, részletes szakmai (tanulmányok és korábbi munkahelyek) és magán (családi adatok és személyes tervek) önéletrajzát az alábbi címre elküldeni szíveskedjék:

„Számítástechnika”,
 1590 Budapest, Postafiók 277

Nem gond az informatika,



csak jó döntés kérdése!

A több mint 200 működő háztartás üzemeletése során szerzett tapasztalatainkat felhasználva alakíthatja ki a legkedvezőbb árú, az igényeit legjobban kielégítő, megbízható információs rendszert!

AIR	5442 386 processzorral Széleskörű, 1000000 képernyő	299000,-
MICRONICS	M-144 Pentium 160 MB, 1000000 képernyő, 1000000 képernyő	199900,-
P-6200 DSTN-CD	160 MB, 1000000 képernyő, 1000000 képernyő	368000,-
HEWLETT PACKARD	LaserJet 6L	83900,-
EPSON	Stylus Color 600	33600,-
Microsoft	MS Office 97 Standard megvásárolva	105600,-

E-COOP ... és a rendszer működik.
 1091 Budapest, Üllői út 81. Tel.: 217-3661, fax: 215-4354
 www.ecoop.hu, *E-COOP 2-333-666/1482, ecoop@ecoop.hu

Oracle-PRaktikák

Los Angelesben, az Oracle OpenWorld '97 konferenciáján készült az alábbi rövid interjú Ray Lane-nel, az Oracle elnökével. Szóba kerültek az üzlet, a taktikák és a Microsoft is.

– Csupán hat százalékkal nőtt az Oracle adatbázis-kezelőkből származó bevétele az első pénzügyi negyedévben. Kell-e aggódnunk emiatt?

– Engem nem zavar. Ha figyelmen kívül hagyjuk a különféle valuták árfolyamváltozásainak hatását, akkor tizenkét százalékos volt a növekedés, és egyébként is, az első pénzügyi negyedévben minden növekedés sikernek számít. Nagyon nehéz az eladási esatortát újra felpörgetni a negyedik negyedév után. Továbbra is számítunk az adatbázis-eladások huszonöt százalékos növekedésére idén, és meg fogjuk szerezni az ennek eléréséhez szükséges piaci részesedést.

– Az alkalmazásokból származó bevételek viszont megduplázódtak az első negyedévben.

– Igen, de tavalyhoz képest ezt könnyű volt elérnünk. Tudtuk előre, hogy jó negyedév lesz az alkalmazások terén. Szigorúbb lesz az összehasonlítás a második negyedéveknél, ott becémem ötven-hatvan százalékkal is.

– Hogyan állnak a SAP-hoz képest azon a piacon?

– Sokkal jobban kell teljesítenünk Európában, amely bizony az övék. Ugyanazzal küzd a PeopleSoft is, mint mi. Mi buta amerikai cégek vagyunk, és meg kell tanulnunk, hogyan lokalizáljuk a termékeinket az európai piacokra. Mostanra

ezt már megtettük. De az elkövetkező néhány évben, ha még mindig másodikak lehetünk az SAP mögött, nagyon boldogok leszünk.

– Csökkenőben vannak a fejlesztőeszközök eladásai. Számíthatunk-e ennek a megfordulására?

– Nem kifejezetten a fejlesztőeszköz az a piac, amiből én nagyon sok pénzt próbálnék keresni. Nem túl jó az árképzése, a kereskedőknek meg oda mennek, ahol a pénz van. A fejlesztőeszközök területe nem valami nagy üzlet.

– Cége egyike azoknak, amelyeket kérelmetlenül üzleti hűzásaik miatt szídnak a vásárlók. Önök megpróbálták ezen a „hírnévén” változtatni. Vannak-e még gondoljai ezzel kapcsolatban?

– Nem kétséges, hogy a nyolcvanas évek végén, a kilencvenes évek elején az Oracle jó néhány trükköt elsütött, csak hogy pénzt húzzon ki az emberek zsebéből. De bárki, aki engem ismer, tudja, hogy nem használunk erőszakos taktikákat. Azt szoktam mondani a kereskedőknek, hogy ki kell érdemelniük, mielőtt

megrendelésre szólítanak fel a vásárlót. Az viszont engem nem zavar, amikor egy vásárló azt mondja, hogy a kereskedőnk agresszív. Én szeretem az agresszív kereskedőket.

– Mekkora fenyegetést jelent az adatbázisok terén a Microsoft?

– Sokat aggódom a Microsoft miatt. Egyelőre pontosan ugyanakkora a piaci részesedésünk a Windows NT alatt, mint az övék, de nagyon sok pénzük és sok jó szakemberük van. Egy-két éven belül szerintem megjelennek egy vetélytárs termékkel. Nem hiszem, hogy önként kilépneek erről a piacról.

Craig Stedman
(Computerworld)

Mit jelent az, hogy „termelékenység”?

Megkapó rendszerességgel lángol fel a vita újra meg újra a számítástechnikai iparban arról, hogyan is kellene mérni a számítógépes termelékenységet. Mostanság éppen megint heves a torszalkodás. Fenn hirdetik a technológiahívők, hogy a gazdaság szépen növekszik, ugyanakkor a vezető amerikai közgazdászok nyíltan gúnyolódnak ezen. Nemrég pedig Paul Strassmann jelentette ki a Computerworld hasábjain: odébb van még az, hogy a számítógépektől a cégek termelékenyebbek legyenek.

Ha Olvasóink esetleg meg lennének zavarodva, nem az önk hibája. Mindkét ol-

dal elbeszél egymás mellett. Roppant egyszerűnek tűnik a felszínen a probléma. Ha a számítógépek nem növelik a termelékenységet, akkor nyilván azok a cégek, amelyek nem használnak számítógépeket, legalábbis úgy vagy netán még jobban teljesítenek, mint azok, amelyek használnak. Vagyis egyszerűen össze kell hasonlítanunk a számítógépeket nem használó bankok, légitársaságok, viszonteladók stb. teljesítményét a számítógépeket használókéval.

Egy apró baj van: az előző kategória üres halmaz. A bizonyíték lesújtó: a termelékenység másodlagos tényező, a szá-

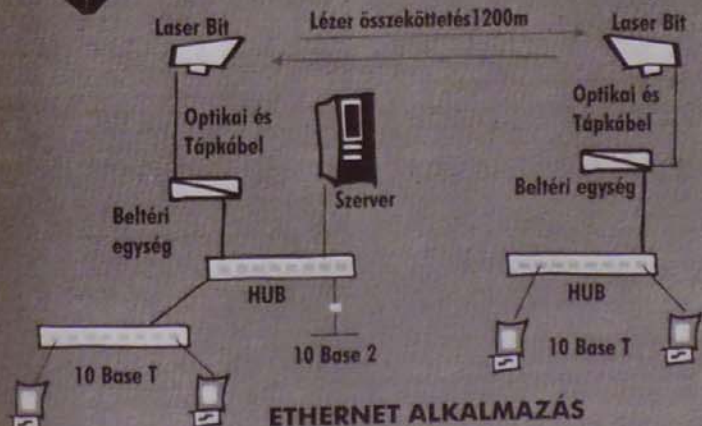
mitógépek a túléléshez kellene. Ösztönösen tudják is ezt az üzletemberek. Az információtechnológiai befektetések megtérülését egyes esetek megoldásához, nem pedig az IT összes hatásának elemzéséhez számítják ki. A technológia használata egyrészt versenyképességi követelmény, másrészt a tartós előny egyik forrása. De ha az IT-befektetések összegzettérülését próbálnánk kiszámítani, az olyan lenne, mintha a telefon vagy a villamosság hasznát próbálnánk elemezni.

Ezzel szemben a profi közgazdászok a gazdaság egészének növekedésére koncentrálnak. Egy közgazdász számára

LaserBit

COMMUNICATIONS

NAGYSEBESSÉGŰ ADATÁTVITEL LÉZERSUGÁRRAL



Optimális megoldás városon belül, folyó felett, vasút és autópálya két oldalán, ipartelepek között és ideiglenes kapcsolatoknál.

- Ethernet 10 vagy 100 Mbps
- G.703
- Hang, kép, adat
- Token-Ring

**GYORS TELEPÍTÉS, SAJÁT FEJLESZTÉS
KEDVEZŐ ÁR!**

CROWN-TECH

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

rendkívül egyszerűen fogalmazható meg a növekedés: vagy több munkás munkájának, vagy ugyanannyi munkás megnövekedett teljesítményének az eredménye. A közgazdászok az egy munkásra jutó teljesítményhányadot hívják termelékenységeknek.

Lássunk egy példát arra, hogy milyen szűk látókörű is ez a definíció. Képzeldünk el két vetélytárs céget, mindkettőnél 10 munkás dolgozik. Tegyük fel, hogy egy új technológia segítségével mindkét cég előállíthat olyan terméket, amelyik kétszer hatékonyabb a korábbinál, költségnövekedés nélkül.

Erre azt mondanák a közgazdászok, hogy nem nőtt a termelékenység, hiszen ugyanaz a 10 ember ugyanazt a terméket állítja elő, ugyanakkora költséggel. Üzleti szemmel nézve azonban, ha az egyik cég nem használja fel az új technológiát, biztos öngyilkosságot követ el. (Igaz, de mi köze van a termékszerkezetnek a termelékenységhez? – A Szerk.)

Ez az értelmezésbeli különbség évek óta fennáll. A guruk, újságírók és más technológiabírák, akik a számítógépek teljesítményét is belekeverik a nemzetgazdaságról szóló vitába, új életre keltették a témát. A guruk azt ígérik, hogy a kibertér csodáinak hatására az amerikai gazdaság a jelenlegi átlagosan évi 2 százaléknál lényegesen gyorsabban fog nőni. Bárcsak igazuk lenne!

Ahhoz, hogy elhissük a technológusok előrejelzéseit az üzleti eredményekről, nekik is a szabályok szerint kell játszaniuk: azaz a termelékenység közgazdaságtani értelmezését kell használniuk. Ha viszont így tesznek, akkor mégiscsak az „igazi” közgazdászok véleménye lesz a döntő. Kétségtelen, hogy a technológia csodálatos dolgokat fog még elhozni nekünk, de nem kéne vakon hinni abban, hogy a gazdasági növekedéssel kapcsolatos viszonyai hirtelen megváltozva.

Még mielőtt kétségbeesnénk, ne feledjük azonban, hogy a termelékenység közgazdaságtani definíciója nem ugyanaz, mint az öné vagy az enyém. Azok a cégek, amelyek nem használják hatékonyan a számítógépeket, tönkre fognak menni, de legalábbis kifülni fognak. A józan ész pedig valahogy csak úgy véli, hogy egy sikeres cég nyilvánvalóan termelékeny is. (És, mint sokszor, téved. Ha a cég portékája, legyen az termék vagy szolgáltatás, kelendő – magától vagy a jó marketingtől –, még akkor is sikeres lehet a cég, ha ügyvitele, termelésirányítása – legyen az számítógépes vagy kézi – pocsék. – A Szerk.) Definíálják úgy a közgazdászok a termelékenységet, ahogy nekik tetszik – de ne hagyjuk, hogy lebeszéljenek az IT-befektetésekről.

David Moschella
(Computerworld)

Internetfüggés

Lehet, hogy nem habzik a szájuk, és nem forog a szemük, de alighanem az önök környezetében is találhatók internetfüggőségben szenvedők. Legalábbis ezt állítja Dr. Kimberly Young, a Pittsburg-i Egyetem pszichológusdoktora, a *Computerworld*-nek adott interjújában. Három évig tanulmányozott 396 internetfüggőségben szenvedő páciens – akik hetente átlagosan 38 órát töltöttek a hálózaton –, és úgy látja, hogy új betegség született. Young felfedezései és kezelési javaslatai ellentmondásos fogadtatásra találtak, pedig, ahogy ő mondja, „nem azért kezdtem ebbe bele, hogy bajt kavargak”.

– Az ön eddigi tapasztalatai szerint hogyan alakul ki az internetfüggőség?

– Nagyon izgalmasak a kalandjátékok és a társalgóforumok. Érdekfeszítőbbek, mint a valós élet. A legtöbb függőség valahol a gyönyörkeresésre vezethető vissza. Nem az alkohol szeretik az emberek, hanem azt, ahogyan hat rájuk. Sok ember számára az internet is egyfajta menekülésé válik. Azok számára, akik nem

kerülnek függőségbe, csak egy eszköz, és nem értik az egészet.

– Három évig tartott a vizsgálata. Láttott olyat, hogy a függőség növekedett valakiben?

– Igen, láttam. Volt, hogy már vég-szükségben hívtak. Hitelesítésre volt szükség, mert különben senki nem hinné el, hogy ez igaz.

– Ön 1996-ban ismertette eredményeit az Amerikai Pszichológiai Társasággal. Milyen volt a fogadtatás?

– Talán azt mondhatnám, hogy vegyes. Sokan mellém álltak. A számítástechnikai iparból sokan egyetértettek. Ők már évek óta felismerték a problémát, de senki nem vette komolyan az egészet, amíg az egész észrevehető méreteket nem öltött. Mások viszont azt mondják: elveszítettem az irányítéskemet. Pedig én nem feltétlenül hasonlítom az internetfüggőséget a drogproblémákhoz. Sokkal inkább egy kényeszeres szerencsejátékról van szó – egy olyan viselkedési szokásról, amely eluralkodhat a személyiségen.

– Nemde hosszú, fáradságos folyamat átvizsgálni és módosítani a mentális egészség szabványait?

– Volt egy Robert Custer nevű ember, aki a korai '80-as években előlalti a kényeszeres szerencsejáték elméletével, és senki nem hitt neki. Első közlése után tizenégy évvel került csak be a betegség az orvosi lexikonba. Biztos, hogy egy-két évtizeddel el fog tartani az internetfüggőség vizsgálata is.

Baj, hogy a kritikákat csak véleményekre alapozzák. A szkeptikusok nem végeztek olyan kutatást, amely bizonyítaná, hogy ilyen betegség nem létezik; egyszerűen csak nem hiszik el. És én nem állítom azt sem, hogy ez egy gyorsan fertőző járvány. De tény, hogy van egy eszköz, amely problémákat okoz. Rengeteg olyan eset adódik, amikor az embernek azt kell mondania: „Várjuk csak, hiszen ez más, mint a telefon vagy tévé. Ezzel az emberrel igenis új kapcsolatokat hozhatunk létre, és tönkretehetik a házasságukat.”

– Tudván, hogy a legtöbb ember a munkahelyéről fér hozzá az Internethez – vagy legalábbis ott ismert meg – milyen felelősség nehezedik a munkaadók vállára?

– Helyes irányelveket kell kitalálni az internet használatára. Az alkalmazottak ugyanis biztos, hogy saját célra is használni akarják majd az internetet. Már csak ilyenek vagyunk. A probléma az, hogy túlságosan egyszerű visszaélni vele, és a legtöbb cég azonnal el is bocsátja az illetőt emiatt. Pedig ez nem jó hozzáállás. A cégeknek tisztában kell lenniük azzal, hogy maguk kísértik meg az alkalmazottakat. Segíteni kell a függőség felé haladó alkalmazottaknak. Elvégre az alkoholizást sem lehet egyszerűen csak lebeszélni az ivásról, ennél aktívabban kell közbe lépni.

Azt tanácsolom a cégeknek, hogy számítsanak rá, ha az alkalmazottaknak internet-hozzáférést biztosítanak, akkor csaknem biztos, hogy lesznek olyanok, akiknek ez problémát okoz. Ki kell találni valamilyen közbelépési módot ahelyett, hogy egyből kirúgnák őket.

– Elképzelhető-e, hogy az internetfüggőség kezelésére kiforrott eljárás fognak alkalmazni úgy tíz év múlva?

– Biztos, hogy valamilyen formában el fogják ismerni a betegséget, de hogy pontosan milyen formában, azt nem tudom.

Kim S. Nash
(Computerworld)

*

Nem hinném, hogy az elkövetkező években komoly kísértés elé kerülne Magyarországon az internettechnológiákat aktívan kiaknázó cégek alkalmazottai. Az, hogy a jelenséget a fenti interjú a munka helyi internetezéssel is kapcsolathozza, talán annak az egyszerű ténynek a közvetett folyamánya, hogy az Egyesült Államokban a helyi telefonhívás ingyenes, avagy a díj nem függ a kapcsolat időtartamától. (Nem is képesek mérni a központok a beszélgetés – kapcsolat – időtartamát, eléggé aggódnak is a webezés terjedése miatt.) De azt sem gondolom, hogy ezek ott a tengeren túl jó dolgukban már nem tudnak mit kitalálni. Itthon is küszöbön áll a kábeltévé-hálózatra alapozott internet-szolgáltatás, tudomásom szerint a legújabb – térbeli, lövöldözős és verékedős – játékok mind hálózaton is játszhatóak, tehát valamiféle veszély fennáll. Kétségtelenül nagyszámúval kisebb, mint a drog. De veszély.

K. M.

Ami az Internethez kell!

Az Internet értéke

Az Internet ma már szinte ugyanolyan fontos kommunikációs közegé vált, mint az újság, a TV vagy a rádió. Azonban ezeknél a médiumnál interaktivitása révén jóval többet nyújt: levelezést, kooperációt, oktatást, „társas” szórakozást és még sorolhatnánk. Az Internet olyan erőforrás, amellyel a cégeknek, intézményeknek valamilyen formában foglalkoznia kell. Sokszor azonban nehéz lemérni, mi is pontosan az Internet értéke: az adott vállalkozás számára, és hogy ez az érték hogyan használható minél költséghatékonyabban és biztonságosabban. Egy szolgáltatás biztonságát az ügyfelek, partnerek vagy akár munkatársak részére szaktudást, tervezést, folyamatos felügyelést és fejlesztést igényel. Mindez költségek, erőforrások lefoglalását is jelenti. Ezért fontos, hogy a tervezésnél pontosan le tudjuk mérni az előnyöket és a költségeket.

Hogyan csatlakozunk az Internethez?

Természetesen valamilyen Internet-szolgáltatót keresztül. Mielőtt azonban telefonálni indulnánk, érdemes végiggondolni, hogyan szeretnénk jelen lenni az Interneten, és hogy az ehhez szükséges anyagi és emberi erőforrások rendelkezésünkre állnak-e. Általában a válasz nem. Különösen, ha figyelembe vesszük, hogy ez egy új, állandóan fejlődő iparág, és például egy bizonyos biztonságnak megoldása önmagában is meglehetősen komplex feladat. Cégnél nem Internet-hozzáférést” szolgálat, hanem segítség adunk Önöknek, hogy kiválaszthassák az Internet-csatlakozás opti-

malis módját, szolgáltatóját, a szükséges végberendezéseket (router). Megtervezzük adatvédelmi, biztonsági rendszerét (firewall, jogosultság-vizsgálat), és ha Ön szeretne cégeinek „arcot” adni az Interneten vagy üzleteket kötni, akkor az igényei szerinti web-szervert is megvalósítjuk.

A tervezés lépései

Az első lépés a várható bejövő és kimenő adatforgalom becslése és ennek megfelelően a modem, ISDN vagy bérleti vonali csatlakozás kiválasztása. Nem megfelelő választásnál az Internet túl lassú vagy túl költséges lehet. A költségeknél az Internet-szolgáltatók egyedi díjai alapján kell számolnunk. A díjszabás általában függ a forgalom mennyiségétől, irányától, a kapcsolat idejétől. Ha bár van azonban nagy szávszélességű kapcsolataunk a szolgáltatóhoz, ha annak a külföldi Internet-csatlakozási pontok felé és a szolgáltatók közötti kicserélő központ (BDO) felé nyújtott egy felhasználóra jutó szávszélessége alacsony. Lokális hálózatok közvetlen Internethez csatlakoztatásánál elengedhetetlen a belső adatok védelme. Ez csak részben valósítható meg az összeköttetést biztosító eszközök (router) adatszűrési lehetőségeivel. Magasabb szintű megoldás a védőháló, tűrfalak (firewall) alkalmazása, ahol a felhasználókra és alkalmazásokra lehetne állítani, hogy be tilosok és engedélyezettek. Nem megfelelő biztonsági megoldásnál előfordulhat, hogy elvesztünk nélkülösülnek értékes adataink, esetleg cégünk WWW honlapján az adat látogatók nem várt megjelében részesülnek.

Beméltok, sikerült néhány olyan gondolatot elvitatnunk rövid összejövetelünkkel, amely az Ön számára is hatékonyabb és biztonságosabb teszi az Internet előnyökének kihasználását. Az InNet Kft. szakembereivel segítségére lehet kérdéses megvalósításában a teljes körű tervezéstől az üzemeltetésig. A Cisco első Premier partnereként a legjobb eszközöket és magas színvonalú szakértelmet biztosítunk.

KOMMUNIKÁLJON VELÜNK!

CISCO SYSTEMS

Internet-megoldások az InNet Kft. től.
Budapest, Bogdányf u. 1.
Telefon: 372-0020, 209-4745
Internet: info@innet.hu, www.innet.hu



PROFESSIONÁLIS MEGOLDÁSOK
EURÓPA ELSŐ SZÁMÚ MODEMGYÁRTÓJÁTÓL

TELINDUS

CROCUS HS és HDSL alapú modemek

144 kbps és 2 Mbps sebességű
menedzselhető modem kapcsolat

SPECIÁLIS INTÉFÉSZEK: modók

BRIDGE interfész: LAN-ok
közvetlen összekötése modemmel

SC-Modem Továbbfejlesztési Tanácsadó Kft.
1134 Képző u. 6. Telefon: 270-9000

1998. február 10-11-12.
NEMZETKÖZI SZAKKIALLOKÁCIÓ
a Budapesti Sportcsarnokban

BANKTECH'98

- Banki szoftverek és hardverek.
- Banki pénzügyi, számviteli és információs rendszerek.
- Értékpapír kereskedelem.
- POS és ATM rendszerek, bankkártyák.
- Bankbiztonság.
- Telekommunikáció.
- Pénzfelügyelet.
- Banki tájékoztató eszközök.

MONEY MARKET'98

- A bankok által kínált szolgáltatások.
- A biztostulok által nyújtott szolgáltatások.
- Értékpapír forgalmazás.
- A pénz megjelenési formái.

További információ:
Cinpro
1026 Budapest
Sztágyi Erzsébet fasor 79.
Tel.: *212-0056 Fax: 156-6581
E-mail: cinpro@cinpro.hu

A Microsofttól a kábeltévé-társaságokig az érdekeltek bármelyike le merné fogadni, hogy Ön már alig várja a web megjelenését a tévéje képernyőjén. Ha viszont eddig azt gondolta, hogy a tévé műsorai között nincs semmi izgalmas, akkor már csak addig várjon, amíg a világháló meghódítja készülékét.

Háromszázmillió. Nem, ez nem a Bill Gates öltözőasztalán heverő aprópénz összege, hanem az Egyesült Államok háztartásaiban lévő televíziók száma. És ha a Microsoft ezen a téren is keresztülviszi elképzeléseit, akkor ezek a TV-k – nem is említve a telefonokat, hifiberendezéseket és más, a háztartásban gyakran előforduló készülékeket – mind egy világhálózat részei lesznek, természetesen a Windows valamelyik jövőbeli változatát használva kezelőfelületül.

Távolinak tűnik? Egyáltalán nem az. Beesések szerint csak az elmúlt év folyamán 2,4 milliárd dollárt költött a Microsoft az amerikai nappali szobák meghódítására, annak érdekében, hogy a PC-k területén meglévőhöz hasonló dominanciát szerezzen. Elég a pénz útját nyomon követnünk: a Microsoft a közelmúltban 425 millió dollárt áldozott a WebTV Networks felvásárlására, arra a cégre, amely a TV-s internetezés technológiáját kidolgozta. Egmilliárd dollárt szentelt a Comcast nevű kábeltévé-társaságban megszerzett részesedésére, mert (jogosan) úgy vélte, hogy a kábeltévék a hagyományos műsorszóró vállalatoknál hamarabb lesznek képesek átállni a digitális

technikára. Ugyanakkor bekebelezte a VXtreme-et is, és kisebb részesedést vásárolt a VDOnetben és a Progressive Networksben; ez utóbbi cégek az interneten keresztüli audio- és videoközvetítések terén játszanak úttörő szerepet. (Az Egyesült Államok Igazságügyi Minisztériuma még nem zárta le az utóbbi három ügylet miatt indított monopóliumellenes vizsgálatát.) Mindezek után nem is csoda, ha olyan híresztelések keltek szárnyra, hogy a Microsoft akár a 9 milliárd dolláros tartalékaihoz is hozzányúlhat egy saját műsorszóró hálózat megszerzése érdekében.

De a SUN Microsystems, az Oracle és az elektronikai ipar más résztvevői is a szabványok feletti uralomra törnek. Az elkövetkezendő hónapokban pedig már tapasztalni fogjuk az első jeleit annak, hogy erőfeszítéseik miként alakítják át televíziókészülékeinket, PC-inket és mindazt, amit ezekkel elérhetünk.

A Microsoft, továbbá szövetségesei és vetélytársai mind abból indulnak ki, hogy azon vásárlók milliói, akik soha nem vették PC-t, szívesen áldoznának új, leegyszerűsített, de mégis intelligens berendezésekre, hogy „foghassák” a digitális szórakoztatás, oktatás és kereskedelem legújabb formáit. Az első ilyen készülékek, a webdobozok (set-top boxok), melyek egy tévékészülék és modem segítségével érik el az internetet, már megjelentek a piacon. De a tévés webvevő csak a

Változó csatornák:

TV lesz az internetből?



változtatta az életünket azáltal, hogy a gramofonból hífi lett, a jégládából hűtőszekrény, a lámpásból pedig villanykörte, az internet is radikálisan át fogja alakítani mindennapi eszközeinket a számítógéptől a tévéig, a fontól az autóig” – mondja az Oracle érdekeltségű Network Computing, Inc. elnöke. Az NCI nemrég fuzionált a Navio Communicationsszel, és sok más céghez hasonlóan e

jéghegy csúcsa, ami „már kint van a vízből, az idén és jövőre egyre jobban ki fog emelkedni” – állítja a JavaSoft termékmarketing-igazgatója. Szerinte a közeljövőben megjelennek az internet elérésének új formái, bővül a tartalom, és természetesen az új csatornák az eddigienél is változatosabb módokon fognak még több árucikket kínálni a felhasználóknak.

Hamarosan az Ön PC-jén is játszák

Az iparág elemzői szerint egy évtized múlva már szó szerint minden háztartási berendezés alkalmassá válhat arra, hogy digitális hálózat része legyen. „Hasonlóan ahhoz, ahogy az elektromosság meg-

készülékek szoftverszabványának kifejlesztésén fáradozik.

A Microsoft – érthető módon – a Windows CE (az eredeti erősen karcsúsított változata) valamely adaptációját szeretné látni az ilyen gépek központi szoftvereként. Tény, hogy az új WebTV-dobozok operációs rendszere és a Windows CE egyes elemei közösek. Így szeretné a Microsoft rábíri a szoftverfejlesztőket, hogy a már jól ismert Windows CE-eszközökkel fejlesszenek alkalmazásokat a webdobozokra. A WebTV-n futó kisebb programok, például játékok, otthoni használatra szánt termékek megjelenése még ez évben várható.

Várhatóan nagyon hosszú lesz az út a WebTV jelenlegi verziójától a Microsoft

DELL™

A VILÁG LEGDINAMIKUSABBAN
NÖVEKVŐ SZERVER GYÁRTÓJA

SZERVEREK MINDEN ALKALMAZÁSHOZ, RENDKÍVÜLI ÁRON



PowerEdge™ 2200

- 233 MHz Pentium® II processzor (opció: 300 MHz, Dual processzor)
- 512 kB secondary cache
- 32 MB EDO ECC RAM
- Integrált Adaptec 7880 Ultra/Wide SCSI vezérlő
- 2GB Ultra/Wide SCSI HDD
- 24X SCSI CD-ROM drive
- Intel 10/100 Ethernet
- Server Manager software
- Windows NT, NetWare kompatibilis
- Opció: PCI RAID vezérlő

585 800 Ft

PowerEdge™ 4200

- Pentium® II 266 MHz/512 kB processzor (max. 2 db 300 MHz Pentium® II processzor)
- 64 MB EDO ECC RAM (max. 512 MB EDO ECC)
- Adaptec Dual Channel, 7880 Ultra/Wide és Ultra/Narrow SCSI vezérlő
- 2 GB Ultra/Wide SCSI HDD (max. 54 GB internal Hot Swap)
- 24X SCSI CD-ROM drive
- Intel EtherExpress Pro 10/100 PCI
- Server Manager software
- Windows NT, NetWare kompatibilis
- Opció: redundáns Hot Swap tápegység
- Opció: PCI RAID vezérlő

999 800 Ft

PowerEdge™ 6100

- Pentium®Pro 200 MHz/512 kB processzor (max. 4 db Pentium®Pro 200 MHz/1MB processzor)
- 64 MB ECC RAM (max. 4 GB)
- 2 db Adaptec 7880 Ultra/Wide SCSI vezérlő
- 4 GB Ultra/Wide SCSI HDD (max. 54 GB internal Hot Swap)
- 24X SCSI CD-ROM drive
- Intel EtherExpress Pro 10/100 PCI
- Server Manager software
- Windows NT, NetWare kompatibilis
- Opció: redundáns Hot Swap tápegység
- Opció: PCI RAID vezérlő

1 799 700 Ft

Az árak áfát nem tartalmazzák és 200 Ft/USD árfolyamra vonatkoznak.

A Dell név, a Dell embléma és a PowerEdge név a Dell Computer Corporation bejegyzett védjegye. Az Intel inside embléma és a Pentium név az Intel Corporation bejegyzett védjegye, az MMX név az Intel Corporation védjegye.

HUMANSOFT
ELEKTRONIKA

HUMANsoft Elektronikai Kft.

1131 Budapest, Dolmány u. 12. • telefon: 270-7600 fax: 270-7679

fagyasztószekrényekre írt operációs rendszere 4.0-s változatának megjelenéséig. De miközben a Microsoft és mások az internetes készülékek piacának robbanására várnak, a háttérben csendesen dolgoznak azon is, hogy a megszokott PC-eket egyre jobban közelítsék a TV-khez.

Az Intel, a Microsoft és a Compaq – ezen a téren, ugye, van bizonyos befolyásuk – olyan ajánlást dolgoztak ki, amely szerint egy év múlva az újonnan készült számítógépek többségét már tévévevő kártyával szerelik; ami lehetővé fogja tenni a digitális műsorok vételét. Gyártók szerint ezek a kártyák csak kevesebb mint 50 dollárral emelik meg a számítógépek árát, ami észrevétlen lesz az árak szokásos lemorzsolódása mellett.

A tévézéssel kapcsolatos szolgáltatásokkal is bővíti a Microsoft következő operációs rendszerét, a Windows 98-at. Az új rendszer várhatóan a jövő év második

negyedévében kerül a piacra, és számtalan új szolgáltatása mellett lehetővé teszi az adatok vételét is a hagyományos videó- és audioműsorokkal együtt.

Ahogy az Internet Explorer böngészőt a Windows 95 részévé tette a Microsoft, ugyanúgy lesz a „Television Explorer” a Windows 98 része, állítja Pierre deVries, a Microsoft tévés fejlesztésekért felelős igazgatója. Az operációs rendszer képes lesz adatokat gyűjteni a számtalan webes műsorfüzetből, figyelve mind a kábeles, a hagyományos, illetve a műholdas csatornákat, az így kapott információkat pedig egyetlen táblázatban jeleníti majd meg. A számítógépes tévéműsor-böngésző olyasmire lesz képes, amire nyomtatott társai nem, például kereshetünk majd a színeszkek neve vagy a filmek műfaja alapján, és még a videomagnók beprogramozásához is segítséget nyújthat.

Ezek az új termékek készítik majd fel a

PC-eket a web és a televízió által közvetített információban bekövetkező változásokra. A kétfajta információforrás pedig egyre inkább átfedi majd egymást.

Csak a tartalom számít

Manapság még kevés hasznunk lehet egy tévévevő kártya beszerzéséből. A helyzet azonban hamarosan megváltozhat. Az Intel, a Microsoft, a Compaq és a Lucent Technologies egyre sürgetőbben lép fel a műsorszóró vállalatoknál azért, hogy olyan újfajta digitális szórakoztató és oktatási műsorokat – ahogy a Szilícium-völgyben mondják: tartalmat – készítsenek, melyek a videoanyagokat interaktív weboldalakkal és kereskedelemmel ötvözik. A sokszor ismételt példa: miközben egy focimeccset nézhetünk az egyik ablakban, a másikban statisztikákat hívhatunk le a webről, vagy olyan interaktív

vígjátékot láthatunk, ami lehetővé teszi, hogy más rajongókkal beszéljünk, miközben a műsort nézzük.

Természetesen ez a technológia részben a webes kereskedelem igényeit elégíti ki. Például egyszerű csak felbukkanhat egy keret: „Tetszik a műsorvezető inge? Mindössze 39 dollár 95 centért az öné lehet!”, vagy: „Szeretne venni a következő adásra? Kattintson ide!”. Az igazán mazochisták pedig az új videoátviteli technológiák segítségével további reklámanyagokat tölthetnek le a weboldalakról, és akár vissza is „tekerhetik” őket, hogy újra lejátszák.

Akár PC-n, akár tévékészüléken meg lehet majd nézni a digitális tartalom új formáit. Ennek ellenére nem valószínű, hogy a mai weboldalak hasonlatossá válnának a Vészhelyzet e heti adásához. Sokkal valószínűbb, hogy a Vészhelyzet gazdagodik majd internetes elemekkel.

Például a legnépszerűbb tévéműsorok készítőivel együttműködve kíván elektronikus tartalmat kidolgozni gyártója az új WebTV-dobozok tulajdonosai számára. A felhasználók a kép a képből (PIP) funkció segítségével egyszerre nézhetik majd az egyes show-kat és a webről jövő információkat, például a show-hoz tartozó weboldalakot, a sztárok e-mailcímét, rejtvényeket, az előre betervezett webes beszélgetéseket. Az új WebTV-készülékek idejére piacra dobásakor az első ilyen műsorok már elérhetőek lesznek, és továbbiak várhatóak 1998-ban. A tévéműsorok tehát webtartalommal fognak bővülni, és a weben megjelennek bizonyos televíziós műsorok, de a kettő a közeljövőben várhatóan még nem fog teljesen egybeolvadni.

Hogy miért nem? Csak egyet hadd említsünk a számtalan ok közül: a PC és a TV továbbra is külön szobát kap a lakásokban. Az új digitális tévéalkalmazások továbbra is a televízió erősségeire építenek majd, valószínűbbé és interaktívabbá téve a meglévő adásokat. A különösobalmélettel a Microsoft szakemberei is egyetértenek. A nagy pontosságot, odafigyelést igénylő munkákhoz a számítógépnek a szemtől körülbelül 50 centiméterre lévő képernyője az alkalmasabb. Családi vagy csoportos műsor nézéséhez, ahol előnyös, ha a készülék legalább három méterre van, továbbra is a tévé marad az ideális eszköz.

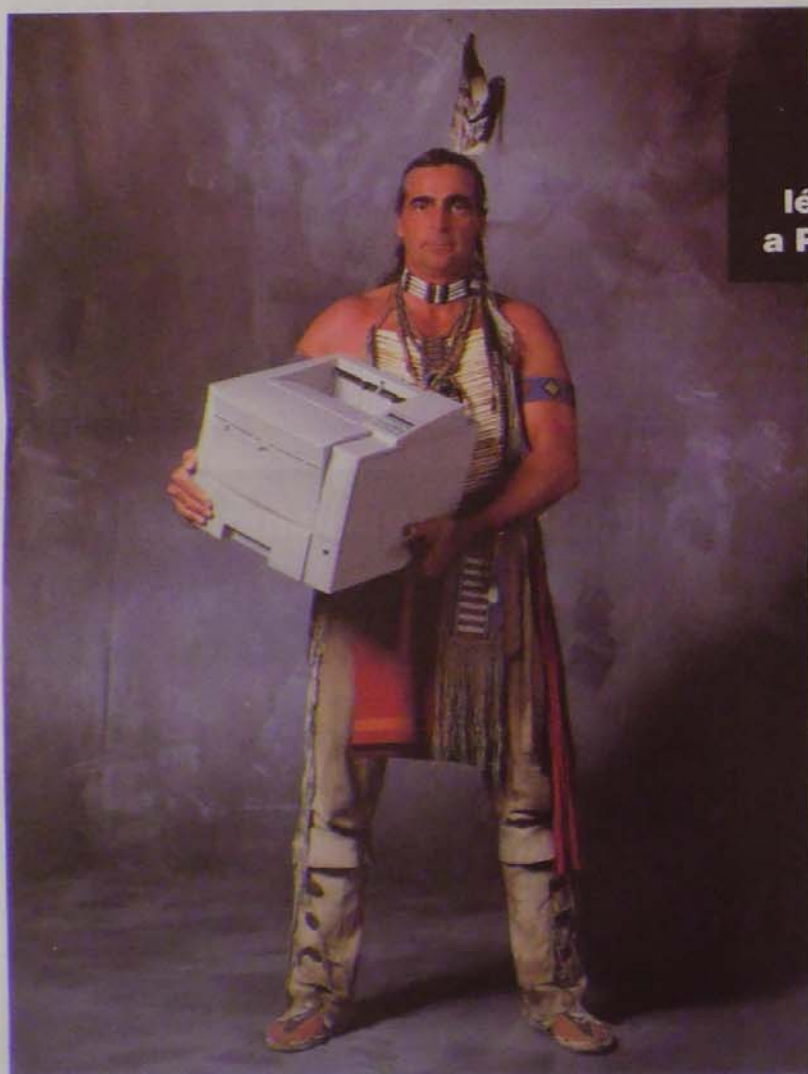
Az új sávzélesség

De a legfőbb akadály természetesen a sávzélesség. Jólal egyszerűbb kis internetes elemeket keverni a kábeltévé vagy műholdas adásokhoz, mint mozgóképfolyamot továbbítani az interneten. Azonban ezen a téren is hatalmas változások folynak.

A műsorszóró vállalatok (az Amerikai Egyesült Államokban) nemrégiben a nyilvános sugárzási sáv egy részét elkülönítették nagy felbontású, digitális tévéjelek sugárzására.

Még nem látni tisztán, hogy miként fogják hasznosítani ezt a spektrumot, anynyi viszont bizonyos, hogy a számítástechnikai társaságok lobbizásba kezdtek annak érdekében, hogy már a jövő évtől a PC-k felé irányuló kép- és adatviteli sávkat hasznosítsák. Ez a lépés jóval megelőzné a HDTV (High Definition Television, nagy felbontású tévé) megjelenését, pedig éppen arra a célra különítették el ezt a sávot.

A legnehezebb kérdés, amivel a műsorszóróknak szembe kell nézniük, annak eldöntése, hogy a képernyőn a képet folyamatosan, sorról sorra frissítsék-e – ez



Megérkezett a Fujitsu lézernyomtatója a PrintPartner 10V

Az új PrintPartner 10V sok pénzt takarít meg Önnek. A Fujitsu PrintPartner 10V kitűnő ár/értékviszony aránnyal rendelkezik. A printert közepes méretű irodák és munkacsoportok részére alakították ki. Ára bámulatosan előnyös, tudása rendkívül nagy.

■ Gazdaságos, mert az előnyös beszerzési áron kívül alacsony az üzemeltetési költsége is, így a PrintPartner 10V még több pénzt takarít meg Önnek.

■ A PrintPartner 10V nyomtatási sebessége 10 oldal/perc, és havonta akár 35000 oldalt is nyomtathat vele, ha Ön úgy kívánja. Lapadagolója alapbeépítésben 250 lapot képes befogadni.

■ Felbontása 600x600 dpi. A beépített FEIT (Fujitsu Enhanced Imaging Technology) a Fujitsu felbontásjavító eljárása még 2400x600-as felbontást is lehetővé tesz, ami megfelel egy 1200 dpi-s felbontású nyomtató minőségének. A PrintPartner 3 MB-os alap memóriája már magában lehetővé teszi bonyolultabb nyomtatások elvégzését. Memóriája SIMM modulokkal 64 Mbyte-ra bővíthető.

■ Az alapfelszereltséghez tartozik a Lexmark által kidolgozott Network-Utility Mark Vision, amely lehetővé teszi a nyomtató használatát a Windows 95 alatt futó hálózati rendszereken is. Optionálisan rendelhető hozzá Ethernet- és LocalTalk-kártya, melynek segítségével könnyedén csatlakozik nagyobb hálózatokhoz is.

■ Az indológ teljes deszhangban élnek a természetel.

A Fujitsu magas szintű technológiája véd a természetet. A Toner-Wasteless Technology, a karbantartó egység hosszú élettartama, a külön cserélhető toner, a műanyagból készült alkatrészek újrateherelhetősége és a környezetbarát csomagolás hozzájárulnak környezetünk megővéséhez. A PrintPartner alacsony áramfogyasztását az USA Környezetvédelmi hatósága az „Energy Star” minősítéssel látta el.

Véglahasználói ár:

149 000 forint + áfa

Distribútor: Procomp-Hungary Kft., 1107 Budapest, Stáaliás u. 21. Telefon: 262-6631, 261-8235
Fogyasztók: Műszertechnika, Informatika Kft., Budapest, Telefon: 282-6886 • Műszertechnika-Computer Rt., Budapest, Telefon: 322-1833 • MT Békéscsaba, Telefon: 06-46-324-790 • MT Debrecen, Telefon: 06-52-414-158 • MT Győr-Kaposvár, Telefon: 06-96-316-096 • MT Kaposvár, Telefon: 06-78-323-126 • MT Miskolc, Telefon: 06-46-411-416 • MT Nyíregyháza, Telefon: 06-43-422-033 • MT Pécs, Telefon: 06-72-323-987 • MT Szeged, Telefon: 06-62-440-777 • MT Szekesfehervari Kaposvár, Telefon: 06-52-316-096 • MT Tatabánya, Telefon: 06-34-310-004 • MT Veszprém, Telefon: 06-88-426-506



PP 10 V



PP 14 AV
2 adagolóval



DL 3800



DL 9300



DL 6600

FUJITSU

COMPUTER, COMMUNICATIONS, MICROELECTRONICS

A puding próbája

Vajon a tévéhez csatlakoztatható webdobozok olcsó és kielégítő megoldást kínálnak-e a mindennapi, otthoni internetes igényekre, olyasmire például, mint az elektronikus hírszolgáltatások közötti válogatás, a családi levelezés, a közös webböngészés? Ezek az apróságok meglehetősen olcsók, de távol vannak az ideáltól. Habár az általam kipróbált négyféle készülék mindegyikét egyszerűbb volt kezelni, mint egy PC-t, használatuk még mindig nehezebb, mint például egy mikrohullámú sütőé. Kezelésükhöz sok segítség-re lesz szükség azoknak, akik a videomagnó vagy az úzenetrögzítő beállítását is idegenkednek.

A tévémenü weboldalakon a szöveg többnyire elmosódott volt, a képek homályosak. Amikor átvittem a papámat egy kis családi szőrfőzésre, sokat panaszokot, hogy a tévétől alig 3 méterre lévő székéből alig vehetők ki az apró betűk, és ekkora nézőtávolsághoz a képek is túlságosan részletdúsak. (Nekem is hasonló problémáim voltak, viszonylag fiatal szemem ellenére). Ha viszont azonos viszonyok közé tartozunk, akiknek van a tévékészülékén S-Video csatlakozás – melyet eredetileg a különlegesen magas igényeket kielégítő videomagnóhoz dolgoztak ki –, akkor a WebTV és a WebTV Plus dobozok is viszonylag éles, olvasható képet nyújtanak a számunkra, habár bizonyos szinkronizációk megjelenésekor a kép még így is szemcsés lehet.

Van még egy csapda. A legtöbb weboldalt billentyűzettel és egérrel való navigálásra tervezték, de ezekhez a védőegységekhez csak valamilyen sajátos pozícióelőszóki adnak: a legtöbbhez valamilyen távirányító-szerű eszközt, de például a ViaTV a telefon billentyűzetével kezelhető. Fizikailag lehetséges a szövegben lévő kapcsolókra kattintgatni, de szöveget (például egy levelet vagy akár csak egy webcímet) gépelni már komoly megpróbáltatás; a külön felszereléstként árusított infravörös csatlakozó billentyűzet nem tudjuk nélkülni. Ezek a billentyűzetek viszont ugyanazoktól a hiánycsapatoktól születtek, mint a

(szintén infravörös sugarakkal működő) távirányítók: gond lehet, ha túl nagy a rálátási szög a védőegység-re, vagy ha valami az infravörös sugar útjába kerül.

Mindemellett azt is el kell mondanunk, hogy ezeket a dobozokat arra tervezték, hogy egyre jobb válnak: a szoftverét mind a négy típus képes (többé-kevésbé automatikusan) frissíteni az Interneten keresztül, illetve gyártók a jövőben rendszeres időközönként új funkciókkal kívánják ellátni őket. A négy vetélytárs közül, melyeket otthonomban kipróbáltam, a jelenlegi győztes a WebTV Plus egység.

Bemutatkozik az új WebTV

Az idő az internet piacán közmondásosan gyorsan telik. Alig egy év alatt a WebTV számtalan olyan problémát oldott meg, amit mások még nem, és új kihívások felé kacsingat.

A Mitsubishi, a Philips Magnavox és a Sony is a WebTV Plus designján alapuló webdobozok kibocsátását tervezi október és november folyamán. (A Hitachi is tervezi saját változatának megjelentetését, de az időpont még bizonytalan.) Az árak várhatóan valószínűleg 299 és 379 dollár között alakulnak majd. A Sony és a Philips által gyártott eredeti változat 200 dollár környékre csökkentett árral továbbra is a piacon marad. (A WebTV elhúzza előtűnk a mézesmadzagot azzal is, hogy januárig 100 dollárt visszatérít az eredeti modell árából, így az mindössze nagyjából 100 dollárba fog kerülni.)

Az összehasonlítás kedvéért kipróbáltam az eredeti WebTV-t és a gyártás előtt álló WebTV Plus egy példányát is. Bátran elmondhatom, hogy mind a kettő gazdagabb élményt nyújtott, mint a Curtis Mathes vagy a 8" B webvevők. A WebTV nem támogatja a Jávát és az ActiveX-komponenseket, de tökéletesen kezeli a RealAudio formátumú adásokat, a MIDI-s zenéket és a Macromedia Flash animációkat, valamint a Usenet hírcsoportok és az IRC (Internet Relay Chat) használata is egyszerű. Az új és a régi változatok mind egyike ismeri a SSL (Secure Socket Layer) titkosítási technikát, így a hitelkártyám számanak ellopása nélkül, teljes nyugalommal rendelhettem könyvet az ama-

zon.com internetes könyvesboltól. A WebTV-készülékek ügyesen préselték rá a weboldalakot a tévé képernyőjére, sok lapozgatástól kímélve meg. Ezenkívül számtalan apró fogást alkalmaznak, melyekkel csábítóbbá teszik a böngészést. Például maguktól kitöltik a körtékszámomhoz tartozó elérési számot, automatikusan konfigurálták magukat, és bejelentkezéskor a lakóhelyemre vonatkozó legfrissebb időjárás adatokkal és a helyi hírekkel fogadtak.

A WebTV képe meglepően kíméli a szemet, ha S-Video szabványú csatlakozón keresztül kapcsoljuk a tévéhez. Ha a tévénkben nincs ilyen csatlakozó, akkor bizonyos oldalak képe olyan bolyhosnak tűnhet, mint egy angórapulóver. A webdoboz vezeték nélküli távirányítója a sok rossz között a legjobbban bizonyult az oldalak közötti navigálásra, de a képernyőn megjelenített billentyűzetet való gépelés hamar idegesítővé váhat. A Mitsubishi nagy szíveséget tesz vásárlóknak azzal, hogy ők ingyen kapják a készülék mellé az alfanumerikus billentyűzetet, a Sony és a Philips gyártmányú egységek vásárlói számára ez tovább 60 dollárba kerül.

Az első generációs WebTV-dobozokkal ellentétben az új készülékekben van egy 1 gigabájtos merevlemez, és kábeltéves rendszereken keresztül is képesek fogadni weboldalakot vagy más adatokat. Ez az információ a televíziójelel együtt vagy a feliratozási információk mellé keverve érkezik. Mit tesz lehetővé ez a megoldás? Kezdetben a WebTV tervei szerint éjszakanként több száz megabájtnyi információt sugároznak, ami népszerű weboldalakot, illetve jó minőségű videóanyagokat tartalmaz. Tehát a WebTV Plus képes lesz a számunkra érdekes oldalakat vagy mozgóképeket csendben letölteni és a beépített merevlemezre tárolni. Másnap aztán megnézhetjük őket, anélkül hogy a módemes letöltésükre kellene várunk. Ez a funkció azonban kezdetben még nem lesz elérhető; miatt a prototípust teszteltem, a WebTV szakemberei még nem tudták megmondani, mikor indulhatnak az éjszakai adások.

A WebTV programok – elsőként játékok, később mások – tárolására is ki szeretné használni a be-

épített merevlemez adta lehetőségeit. A Microsoft szándéka szerint elkészül majd hozzá a Windows CE egy változatát, még ha nem is lesz Windows-szerű kezelőfelület. Az új változat képernyőjén tetszőlegesen keveredhetnek a tévés és a számítógépes információk. A WebTV vezetői a webes és a tévés tartalom keverésének többféle lehetőségét említik: például televíziós hirdetések jelenhetnek meg, melyek mellett csak egy ikonra kell kattintani, hogy a hozzá tartozó webáldomásra jussunk, vagy hírműsorokat adhatnak interaktív közvélemény-kutatással egybekötve, esetleg vígjátékokat, melyek mellett más rajongókkal cseveghetünk.

A WebTV debütálásakor az előbb említett funkciók többsége még nem lesz elérhető, egy részük a független műsorkészítők együttműködésétől is függ. Vannak már aláírt szerződésai a WebTV-nek e tárgyban a Warner Brotherssal, az E! Online-nal, a Discovery Channellel és a PBS-szel. Az alapjáték a Berkeley Systems You Don't Know The Jack nevű kártyajátéka lesz.

Jelenleg a doboz legnagyobb újítása egy olyan műsorfüzet-funkció, amely a képernyő alján mutatja az aktuális tévéműsort, miközben az ember a csatornák között váltogat. A kép a képernyőn szolgáltatás pedig lehetővé teszi, hogy fél számmal a televízióműsort is figyelemmel kísérhessük, miközben a weben barangolunk.

A WebTV Plus a web és a tévé eddigi legvonzóbb kereszteződése ugyan, de túl korai lenne megkérdezni a végső ítéletet. Egyszerű böngészésre és levelezésre az eredeti változat kielégítő, de az új modell mindenképp megéri a 100-280 dolláros felárat, még ha csak a belégit szolgáltatások fele válik is valóra. Míg más készülékek egyedi funkcióikkal próbálnak túlnenni a WebTV-n – ilyen például a ViaTV videokontencia-szolgáltatása –, egyelőre a WebTV-tármékek jutottak a legközelebb ahhoz, hogy egyszerű, olcsó és jó minőségű otthoni internetezést tegyenek lehetővé.

Harry McCracken
(PC World)



„ALL YOU NEED IN LAN WE BACK YOU UP”

Tel.: (06-20) 333-KTI (333-584)

Fax: 118-6813 Mail: ktinet@inext.hu

http://www.ktinet.hu

	10Base-2/5T	100Base-TX/FX	100VG AnyLAN
Kártyák	UTP; UTP+BNC; Combo ISA; PCI; EISA; PCMCIA; Pocket	10/100 Mbps PCI	100 és 10/100 Mbps ISA; PCI; EISA
HUB	5-16 STP (max. 196) port	8-16 STP (max. 48) port	6-18 (max. 288) port
Repeater	2-7 BNC port; optikai portok		
SWITCH	AUI -> BNC;	0-8 10 Mbps;	
Transceiver	AUI -> UTP;	0-4 10/100 Mbps;	
	AUI -> Optikai	0-4 100FX; 0-2 100TX	

Tekintse meg teljes kínálatunkat az Interneten!

44052

Storage System KTI
1051 Budapest
Vörösmarty tér 1. IV. 412.
Tel.: 266-1717 Fax: 266-1292

YAMAHA

CD-írók és multimédiás eszközök hivatalos magyarországi disztribútora

Régi optikai meghajtójában médiumot keres? Forduljon hozzánk bizalommal, mi rövid határidővel beszeressük Önnek a kívánt darabot!

Újdonság! Újrairásra is képes CD-író!
YAMAHA CRW4001T
(4x write/2x read)
beép. EIDE, 2 MB buffer, tálcák, Flash ROM
Variable or Fixed Packet Writing
Win95CD 2.0 SW + Win98CD 3.0 SW

Újdonság! Yamaha CD-író, CDR401T
(4x write/6x read)
beép. EIDE, 2 MB buffer, tálcák, Flash ROM
Variable or Fixed Packet Writing
Win95CD 3.0 SW + PacketCD SW

Rajongó! Yamaha CD-író, CDR400T 4x/6x
beép. SCSI, 2 MB buffer, tálcák, Flash ROM
Packet Writing, Win95CD 3.0 + PacketCD SW

Rakomány! SONY CD-író, CDU928E,
6x write/8x read, EIDE, Win95CD SW

Értelmez! SONY adathordozók, multimédia periferiák, monitorok

• Sony ajánlott partnerei: Floppy, ZIP, DDS120, DDS125

**Kértesen megbeszélhet, hogy mielőbb
tehesseik valamit Önre!**

A Profesionális megoldás

IBM Aptiva 352
Pentium166, 16 MB EDO RAM, 1,2 GB HDD, 8x CD-ROM, MWave hangkártya, aktív hangszórók, mikrofon, 28,8 faxmodem, SVGA 2 MB (MPEG-1), egér, billentyűzet, toronyház, Windows 95, irodai szoftvercsomag, Internet szoftverek, lexikonok, játékok.

AXION 14" LR, NI monitor **34000 forint**
 IBM 14" LR, NI monitor **56000 forint**
 IBM 15" LR, NI monitor **74000 forint**

IBM ThinkPad 560
P133, 8 MB RAM, 2,1 GB HDD, 11,3" DSTN LCD, hangrendszer, egér, W95, 1,86 kg **358000 forint**

IBM ThinkPad 310
P133, 16 MB RAM, 1,08 GB HDD, 11,3" DSTN LCD, hangrendszer, egér, W95 **410000 forint**

Profesionális
SZERVIZ ÉS KERESKEDELMI KFT.
1091 Budapest, Üllői út 101.
Telefon: 216-5300 Telefax: 215-7072

160000 forint

358000 forint

410000 forint

IBM Business Partner

A fenti árak ófa nélkül értendők.

a megoldást használják a monitorok -, vagy pedig a tévékészülékek váltott soros (interlaced; először a páros, majd a páratlan sorok frissítése) megjelenítését tartásuk meg. Ha a műsorszórók nem támogatják a képernyőkép folyamatos frissítését, azzal könnyen romba dőlhetik a számítástechnikai társaságok terveit, ha csak a kábeltévé-társaságok vagy a műholdas műsorszórók nem kínálnak valamilyen alternatívát.

A Microsoft egymilliárd dolláros, a Comcast megvételére irányuló befektetését más kábeltévé vagy műholdas bevásárlások is követhetik, de már önmagában is alkalmas a kábeltévéek táborának befolyásolására. Mostanra a kábeltévé-társaságok már kezdik kiheverni a '90-es évek első interaktív televíziós kísérleteinek kudarcait, és újra érdeklődést mutatnak az otthoni PC-használók iránt. Várhatóan nemsokára már versengeni fog-

nak, hogy nagy sebességű képi, hang- vagy adatszolgáltatásokat biztosítsanak az otthoni felhasználóknak optikai, koaxiális, műholdas vagy akár digitális bérelt vonali összeköttetésen át.

Vélhetően még sokáig dinamikus marad a Microsoft és a műsorszórók kapcsolata. A Microsoft jelentős bevételekre tehet szert digitális tartalom szolgáltatójaként, és a látzat szerint meg is tesz mindent, hogy így legyen. Már több százmillió dollárt költött a Microsoft Networks nevű internetes szolgáltatásának, illetve az MSNBC tévécsatornájának tartalommal való feltöltésére, és kidolgozott különféle elektronikus szolgáltatásokat, mint például a CarPoint nevű virtuális autókereskedést, az Expedia nevű utazási webátlomást. Mindeközben a műsorszórókkal együttműködve segít további tartalmat kidolgozni meglévő televíziós műsorokhoz. Úgy helyezkedik a Microsoft, hogy

mind a szoftverre, mind a hardverre, mind a tartalomra jelentős befolyása legyen. Gondoskodni kíván arról, hogy akármerre fejlődnek is ez a piac, élvonalbeli játékos maradjon.

Beszáll a SUN és az Oracle

Van egyáltalán valaki, aki felvehetné a Microsofttal a versenyt? A SUN-nak és az Oracle-nek minden lehetősége adott, hogy megpróbálja. Szoftver- és technológiai újításokat fejleszt a kaliforniai Diba az új digitális eszközök – akár telefonok, akár webdobozok vagy tévék – számára, és a licenct értékesíti az elektronikai ipar cégeinek. A SUN pedig nemrégiben megszerezte a Dibát, 60 millió dollárba becsült (nem publikált) összegért. *Farid Dibachi*, a fogyasztói technológiákért felelős menedzser kedvezően ítéli meg a SUN esélyeit. „A legnagyobb különbség

köztünk és a Microsoft között az, hogy mi olyan technológiákat szeretnénk kifejleszteni, amelyek más szereplőknek is hagynak mozgásteret. Ha a jelenlegi folyamatok folytatódnak, akkor a Microsoft és a nagy elektronikai cégek között elkerülhetetlen lesz az „összeütközés” – jelentette ki Dibachi.

A SUN a maga részéről az „írd meg egyszer, futtasd mindenütt” filozófiájú Java nyelvet szeretné új elektronikai cikkek mozgóanyagként látni. A cég állítása szerint az új, olcsó, kis fogyasztású, okos gépekre sokkal könnyebben lehet kreatív alkalmazásokat készíteni a Javával, mint a Windows CE-vel. Úgy véli a SUN, hogy ha a vásárlóknak továbbra is erős, Pentium alapú, windowsos PC-kre lesz szükségük az internet eléréséhez, akkor az új technológiák nem érték el céljukat.

Augusztusban az Oracle véglegesítette a Navio Communications megvételéről szóló szerződést. A Navio a Netscape tulajdonában volt, és böngészőket készít tévé webdobozokhoz és más elektronikai cikkekhez. A Naviót az Oracle Network Computer (NC) részlegébe integrálták, becslések szerint szintén 60 millió dolláros ügylet zárásaként. Jelenleg már több ismert elektronikai cég, például az RCA és a Zenith is az Oracle technológiáján alapuló termékek kifejlesztésén dolgozik.

A végeredmény

Túlságosan korai lenne megítélni, melyik vállalat terméke rúnik a legégetesebbnek. Annyi azonban világos, hogy egy év múlva már többen fognak televíziós szolgáltatásokat nyújtó házi számítógépeket használni, és többen járják majd a világhálóat valamilyen, a számítógépet helyettesítő eszközzel. Igaz, az új WebTV, a jelenlegi webdobozok legjobbjá, jószándékkal is csak kezdetlegesen nevezhető, de a Microsoft a készülék megújítását tervezte 1998 folyamán.

Ezek a változások hatással lesznek a tartalomra is. Vajon ez okosabb tévékhez vagy egyszerűen csak lebutított internethez fog-e vezetni? Előnyök és hátrányok egyaránt keletkezhetnek a fejlődő digitális küzdőtéren.

A jelenlegi tévék egyszerűen buták, mondja egy nagy amerikai hírszolgálat, a Strategic News Services munkatársa. Részletesebben kifejtve, ma a tévé irányított, merev műsört sugároz, egyfajta „fogd be a szád és figyelj, majd én megmondom, mit akarsz nézni” filozófia jegyében. De az irányítás a műsorszórók kezéből a fogyasztók kezébe fog átkerülni, és többféle hálózaton többféle információ válik elérhetővé a számukra, melyek közül végre tényleg ők maguk válasszhatnak.

Kevésbé optimista *Gary Chapman*, a texasi egyetem jövőkutatója. Őszerinte az elektronikus információkra épített új médiapart a régi viharos gyorsasággal fogja a maga képére formálni, így az új is ugyanazt a kompromisszumos, tömegigényeket kielégítő pépet fogja csak szállítani, amit a régi.

És a technológiai szappanopera csak nem akar véget érni. Vajon a PC-k fogják-e meghatározni a műsorszórás jövőjét? Képes lesz a SUN és az Oracle megállítani a teljes uralomra törekvő Microsoftot? Vagy talán egyre többet halljuk majd, hogy „Szívem, felvonnám a tévét! Én éppen a telefonom nézem.” A válaszokért hangoljon ránk jövőre is. PC-n vagy tévéen, ez már csak Önön múlik.

Peter Lewis
(PC World)

IBM ThinkPad vagy egy más notebook? Ez most már nem kérdés!



ThinkPad 310

Mobil számítógép, amit Ön is megengedhet magának!

- Pentium 133 MHz processzor
- 11,3" TFT vagy DSTN képernyő
- 2,1 GB-ig bővíthető HDD
- multimédiás megoldások, 10x CD-ROM
- magyar billentyűzet



ThinkPad 560

Hordozható számítógép különlegesen könnyű és vékony kivitelben.

- 133 MHz/150 MHz MMX/166 MMX Pentium processzorok
- 11,3" DSTN vagy 12,1" TFT SVGA képernyő
- 2,1 GB HDD
- max. 1,9 kg és 31 mm vastag



ThinkPad 770

Nagy teljesítményű hordozható számítógép csúcskategóriás megoldásokkal.

- 233 MHz MMX Pentium processzor
- 14,1" TFT SVGA képernyő
- cserélhető 5,0 GB HDD
- MWave fax modem lehetőség
- MPEG videolejátszás
- teljes docking megoldás
- ULTRA-BAY bővítések

Különleges ajánlatunk:

• TP 560 - P133,	8 MB RAM,	2,1 GB HDD,	11,3" DSTN LCD	358.000,- HUF
• TP 310 - P133,	16 MB RAM,	1,08 GB HDD,	11,3" DSTN LCD	410.000,- HUF
• TP 365 XD - P133,	8 MB RAM,	1,08 GB HDD,	11,3" TFT LCD 6x belső CD	496.000,- HUF

Áraink a készlet erejéig, 200 HUF/USD árfolyamon érvényesek, és az AFA-t nem tartalmazzák!

A fenti számítógépek rendelkeznek operációs rendszerrel.



GHS Hungary Kft.
1067 Budapest, Podmaniczky u. 43.
1/302-4223

COMPUTER 2000
1133 Budapest, Váci út 110.
1/267-1888

NABUCO
1035 Budapest, Raktár u. 39-41.
1/436-0730

R. A. TRADE
2040 Budakesi, Petőfi S. u. 64.
23/417-300

ALBAGOMP
8000 Szekesfehervar, Hosszúhatár 4-6.
22/315-414

Computer LAN/WAN
1035 Budapest, Vihar u. 18.
1/188-7992

CONET Kft.
1174 Budapest, Fűrés u. 115.
1/467-2060

DUNA ELEKTRONIKA Kft.
1138 Budapest, Váci út 168. B ép.
1/270-5600

MEGATREND
1082 Budapest, Üllői út 52/b.
1/314-1260

POLYGON Informatika Kft.
1112 Budapest, Budaörsi út 46.
1/319-2751

Professionál Data
Management Hungary Rt.
1011 Budapest, Jégerem u. 4.
1/213-6786

PROFESSIONÁL Kft.
1091 Budapest, Üllői út 101.
1/216-5300

RADIO-NET Kft.
2040 Budakesi, Petőfi S. u. 64.
23/417-313

SYNERGON Rt.
1138 Budapest, Váci út 168.
1/270-5120

SYSTEMEND Kft.
1068 Budapest, Rippel-Bónai u. 2.
1/342-1937

SZINTEZIS Kft.
9021 Győr, Sz. István u. 15.
96/327-921

SZÜV Kereskedelmi Igazgatóság
1145 Budapest, Szénel u. 9-15.
1/251-6666

SZÜV Terve Kft.
6722 Szeged, Petőfi S. u. 8. sz. 15.
62/487-400



Adatpiac

A jövő évezred közüzeme

Véget ért az Ipari Társadalom kora, most következik az Információs Társadalom korszaka – hallható lépten-nyomon politikusok és informatikai cégek vezetői szájából. Információs társadalom azonban nem képzelhető el mindenki számára hozzáférhető, átfogó, jól rendszerezett, pontos és naprakész adatok, információk nélkül. Az internet mint információforrás igen kiterjedt, de túlságosan is szétszórt és esetleges ahhoz, hogy jelenlegi valójában gazdaságilag is jól használható eszköz legyen. Ilyen eszközzé akar viszont válni az Adatpiac, amelyet kidolgozója, a Dextra Kft. „az információs kor adatközművének” nevez.

Nem csekély gyakorlata van a Dextrának olyan feladatok végrehajtásában, ahol nagymértékben strukturált, többcélú adattartalmat kiszolgáló rendszerek kell kidolgozni. 1992 óta fejleszti és működteti a cég a magyar egészségbiztosítási kártyarendszert. Gyakorlatilag minden magyar állampolgár igénybe veszi az Országos Egészségbiztosítási Pénztár (OEP) különböző szolgáltatásait. Minden, egészségügyi ellátásra jogosult személy kapott egy azonosítókártyát (a TB-kártyát), rajta Társadalombiztosítási Azonosító Jelével (TAJ-számával), amelyet az orvos-beteg találkozás alkalmával ellenőriznek. A munkáltatók által szolgáltatott adatokat 19 Megyei Egészségbiztosítási Pénztárban (MEP) fogadják, ellenőrzik és dolgozzák fel. A rendszer a TAJ-

számot a jogosultság elsődleges kulcsaként alkalmazza; ennek nyilvántartási rendszerét, a TAJSYSTEM-et a Dextra készítette el. DEC 10000-környezetben, Oracle 7.0 alatt. Az OEP és a MEP-ek közötti online, egyidejű kommunikációs kapcsolatot műholdas hálózat biztosítja, ahol az átlagos válaszidő 2-3 másodperc. Ennek köszönhetően a rendszer azonnal aktualizálja az adatbázisban történő bármely módosulást: bármelyik MEP-en rögzített adat az egész rendszerben hozzáférhetővé válik.

Az információk köre

Ilyen tapasztalatok birtokában vágott bele 1996 februárjában a Dextra az Adatpiac projekt kidolgozásába és megvalósításába.

ba. *Sey-Pacor Ferenc* ügyvezető igazgató szerint a projekt célja: az államigazgatás, a gazdálkodó szervezetek és az eseti érdeklődők – magánszemélyek, állampolgárok, befektetők – számára értékes, nyilvános, illetve aktuális információk kiaknázását szolgáló, a közérdekű adatok társadalmi hasznosítását biztosító országos informatikai rendszer felállítása. A szuverén adatbázisok szabályozott párbeszéde révén megvalósuló rendszer olyan új megoldást jelent, amely mikro- és makrogazdasági követelményeket egyaránt kielégít, valamint képes a magán- és közérdek egyidejű szolgálatára. Az Adatpiac értelmezi, támogatja és kiszolgálja mindazokat az informatikai folyamatokat, ahol az államigazgatás nem közhatalomként, hanem a polgári jog szerinti mellrendelt partner szerepében jelenik meg és kerül kapcsolatba egyrészt a gazdálkodó szervezetekkel, intézményekkel, másrészt az állampolgárokkal, eseti érdeklődőkkel.

Három szinten tud információt nyújtani az Adatpiac, úgy az egyes szinteken, mint azok között. Az első szinten, az állam, az államigazgatás szintjén a gazdasági és jogi környezet aktuális elemei jelennek meg, itt a közérdekű adatok publikációja valósul meg: államigazgatási és gazdasági intézmények, önkormányzatok, önálló hatóságok adatai (cím, telefonszám, vezető, hatáskör, tevékenységi kör), szab-

ványok, jogszabályok, állásfoglalások, KSH-adatok, egyéb állami közlemények, privatizációs információk tehető elérhetővé. Ugyanígy megvalósítható, hogy az érintett hatóságok folyamatos tájékoztatást adjanak a gazdálkodó szervezeteket érintő adatszolgáltatási kötelezettségekről, jelezzék a hatámapokat, és eljárási útmutatót kínáljanak.

A második szint a fogyasztói szektor; itt az Adatpiac tagságába tartozó gazdálkodó szervezetek teszik közzé céginformációikat. Elhelyezhetők az adatbázisban a nyilvános cégbíróági adatok, de az Adatpiac értékét az növelné meg igazán, ha a vállalatok önkéntes, a gazdasági eseményt azonnal követő adatszolgáltatást vállalnának, egyrészt a statisztikailag kötelező, másrészt az Adatpiac szabályzatában lefektetett szabályok szerinti körben. Ez lehetővé tenné azt, hogy az adatokból naprakész összeállítások, statisztikák, elemzések és előrejelzések készüljenek, amelyek szintén a tagok rendelkezésére állnának. (A koncepció kidolgozó szerinti ezt adókedvezményeket nyújtásával is bátorítani kellene, de ahhoz természetesen a jogszabályokat is módosítani kell.) Mindezek az információk, az államiak csakúgy, mint a fogyasztóiak, ingyenesen vagy kedvezményesen áron állnának az Adatpiac – adatközmű előfizetőinek, tagjainak rendelkezésére.

Ilyen volt

amikor megálmodta, majd beszkennelte és kiretusálta és a képernyőn megnézte, és



THE DOCUMENT COMPANY
XEROX

Ha 1997. október 1. és december 31. között Xerox DocuPrint C55-ös lézernyomtatást vásárol, egy Kodak DC 50-es digitális fényképezőgépet kap hozzá ajándékba!

Ilyen lett

amikor a Xerox DocuPrint C55-ös lézernyomtatón kinyomtatta. Nem látja a különbséget? Nem is csoda, hiszen a C55-tel valóban tökéletesen élethű nyomtatokat hozhat létre. Amit tehát a monitoron látott, azt látja viszont a papíron is. S így azt eheti meg, amit megnézett...

- AB-Versem • Magyar Nemzeti Bank • MOL Rt. • Magyar Posta • Igazságügyi Szakértői Intézetek • Magyar Üzemi Iroda • Magyar Köztársaság Egyesége • Köztársasági Elnöki Hivatal • Központi Statisztikai Hivatal • Gazdasági Versenyhivatal • Honvédelmi Minisztérium • Megyei Hírközlési Felügyelet • Közeti Igazgatóságok • Megyei Közlekedési Felügyelet • Vidéki Vízügyi Igazgatóságok • Közlekedési Múzeum • Nemzeti Színház • Nemzeti Múzeum • Miskolci Egyetem • Pesti Orvostudományi Egyetem • Színház és Filmművészeti Főiskola • Szépművészeti Múzeum • Tánctudományi Múzeum • Petőfi Irodalmi Múzeum • Országos Idegnyelvű Könyvtár • Oktatókutatási Intézet • Nemzeti Filharmonia • Országos Haziorvosi Intézet • Magyar Erőforrás Bizottság • Nemzeti Színház • Mezőgazdasági Minisztérium • Munkaadói Minisztérium • Külügyminisztérium • Mezőgazdasági Minisztérium • Erdelekvényező Társaság • Natura • Hungarocam • DEMASZ Rt. • Központi Földhivatalok • Föld Rt. • ALCOA-KÖFÉM • Mezőbank • Budapesti Bank • ONY

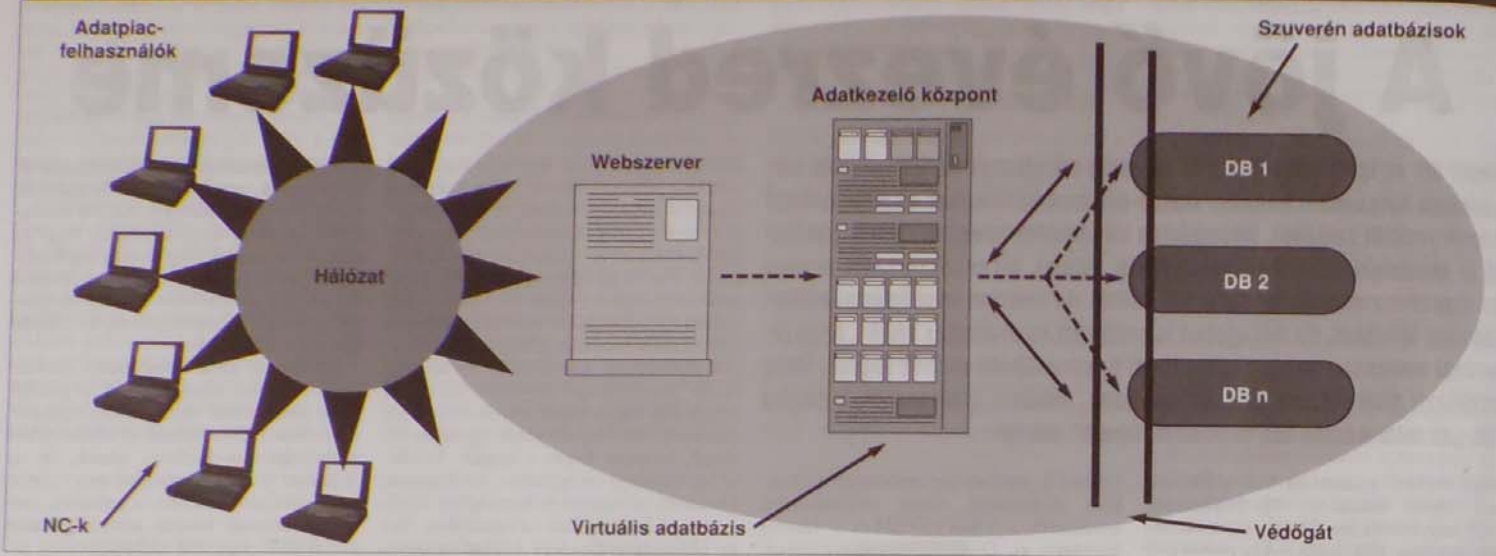
A rendszervező

A FUJITSU csoport tagja

Albacomp Rt. Tel.: (22) 315-414 Compmark Kft. Tel.: 270-9010 3S Computer Szövetkezet Tel.: (62) 326-277 5P Kft. Tel.: (82) 317-026 Doculand Kft. Tel.: (94) 339-794 ICON Kft. Tel.: 168-8641 Next Kft. Tel.: 161-1622 Telecomp Kft. Tel.: 135-4388 Praktikomp Kft. Tel.: (66) 463-448 Nádor Rendszerház Tel.: 220-4305 Selectrade Kft. Tel.: 292-6226 Systrend Kft. Tel.: 342-1937 Volán Elektronika Trade Kft. Tel.: (46) 323-651 SummaComp Kft. Tel.: 322-4419 Xcopy Kft. Tel.: 262-7865 Walltrade Kft. Tel.: 169-2332 HAVE Kft. Tel.: (52) 448-856 D-Data Kft. Tel.: (37) 310-609

Xerox Magyarország Kft. 1026 Budapest, Lajos utca 48-66., Telefon: 436-1900, Fax: 250-8416

Az adatközmű architektúrája



Ugyancsak kedvezményes áron vehetnek igénybe mindazokat a szolgáltatásokat, amelyeket az Adatpiac nyújtani tud a tranzakciók támogatásához. Kinyomtathatóvá teheti az ügykezelési mintákat és nyomtatványokat, teljes körű EDIFACTI szolgáltatást kínálhat, weblapoknak, hirdetéseknek adhat helyet, rögzített eljárás alapján ügyletközvetítést végezhet, ügyleti tájékoztatót és szerződésmintát adhat, banki információkat és bankkártya-szolgáltatásokat nyújthat, valamint szakembereket és eszközöket közvetíthet borszején. A harmadik szint: az információk és

szolgáltatások egy részét – meghatározott díjért – eseti érdeklődők (azaz külső ügyfelek és magánszemélyek) is igénybe vehetnék. A jelenlegi elképzelések szerint az érdeklődők az interneten keresztül, illetve az önkormányzatok bevonásával juthatnának az adatokhoz.

Gondoltak az elvek kidolgozásánál az adatvédelem és az alkotmányosság kérdéseire is. Így például a kötelező határnap előtti szolgáltatott adatok egyedi azonosító nélkül jelennek majd meg a rendszerben, elkerülve az adatokkal való visszaélés lehetőségét. Az azonosító csak a ha-

tárnapon szabadul fel, addig csak az összesített statisztikában szerepelnek az adatok.

Előnyök

Milyen előnyökkel járna mindez az Adatpiac tagjai számára? A Dextra szerint az önkéntes jogkövetéssel, üzleti-piaci alapon összekapcsolt termelők és kereskedők, valamint a rendszerben részt vevő állami gazdaságirányító szervezetek között együttműködési-üzleti kapcsolatokat hoz létre a gazdaságidegen közhatalmi viszonyok helyett. Az Adatpiac elősegít-

heti az állam és a társadalom integrációját: a nagyszámú adat és az adatok gazdasági elemzése révén a gazdasági folyamatok hatékonyabban tekinthetők át, jelezhetők előre és dinamikusabban tervezhetők. Az adatközlés és adatfelhasználás folyamatos, az elemzési és döntés-előkészítési eszközök bárhol, bármikor igénybe vehetők.

Általános előnyeik kívül az Adatpiac minden szinten kínál közvetlen hasznot is. Az állam szintjén teret ad a „fehér”, átlátható gazdaság bevételeinek, szerepének és jelentőségének növelésére, és így

csapat

digital

A sporthoz nemcsak erő, az üzlethez nemcsak pénz, a sikerhez nemcsak szerencse szükséges. Kell egy csapat is, amely érti a dolgát. Ha az összjáték jó, a helyzetbe hozott csapattárs minden tudását a gól megszerzésére összpontosíthatja. A DIGITAL olyan helyzetet teremt partnerei számára, amelyben nyugodt körülmények között, biztos informatikai háttérrel kizárólag a feladat elvégzésére koncentrálhatnak. Semmi sem múlik a véletlenen: ilyen felállásban csak győzhet a csapat.

Digital Equipment Magyarország Kft. • 1124 Budapest, Németvölgyi út 97. • Tel.: 438 5555, Fax: 438 5515 • E-mail: info@bps.mts.dec.com • Honlap: www.digital.hu



közvetett módon lehetővé teszi a fekete-gazdaság arányának visszaszorulását. Az önkéntes jogkövetés fórumának megteremtésével, a pozitív szankcionálás eszközeivel elősegíti a gazdasági élet szereplői működésének demokratizálódását. A fogyasztói szektor (a tagság) szintjén növeli a forgási sebességet, csökkenti a költségeket, és növeli a nyereséget. Állami kedvezmények járnak a kötelező határidőt megelőzően (online) teljesített meghaladó adatszolgáltatásért; a rendelkezésre álló informatikai-elemzési módszerek segítségével pedig beruházáskímélő fejlesztési lehetőségek állnak elő. A vállalkozások saját, üzemszerű adataikkal próbálhatják ki az elemzőeszközöket, az ajánlott döntés-előkészítő számításokat, amelyek mérhetővé teszik az eszköz alkalmazásából származó hasznot is. Végül a harmadik szinten, az eseti adatfelhasználók – a külső magánszemélyek és szervezetek – számára állandó információforrást, 24 órán át nyitva tartó „hivatal” biztosít szolgáltatásait.

A rendszer

Az Adatpiac, mint már említettük, önálló adatbázisok rendszere lesz, olyan többszörösen tagolt szervezési-informatikai funkcionális rendszer, amely biztosítja a szállított adatok fogadását, értelmezését, feldolgozását, valamint lekérdezési igény szerinti információcsomagok összeállítását és közlését. Ennek során az alábbi főbb célokhoz igazodik:

- ♦ a gazdasági-jogi környezet aktuális elemeinek szerepeltetése az adatbázisban, az adatközlő döntése szerinti prioritások és hangsúlyok megjelenítésével;
 - ♦ a fogyasztói szektor számára a kínálat és kereslet információinak megjelenítése, az adatok elemzésének lehetőségével;
 - ♦ az eseti érdeklődőknek új típusú információforrás, illetve fórum biztosítása.
- Az egész rendszer funkcionális központja az Adatkezelő Központ, amely lehetővé teszi az adatok fogadását, struktúrázást, értelmezését. Ezt elosztott UNIX-kiszolgálónak tervezték, amely Oracle adatbázis-kezelőt futtat; a budapesti központban egy nagyobb gép működik majd, és ezt hat regionális, kisebb teljesítményű számítógép támogatja. Az adatgyűjtés, feldolgozás és felhasználás területén irányítást és ellenőrzést biztosít. A módszerek szükség szerinti kombinálásával az Adatkezelő Központ lehetővé teszi a hitelesített adatok hozzáférést, valamint döntés-előkészítő és elemzőszolgáltatásokat nyújt, a lekérdező igényeikhez igazodó „információs csomagban”. Mindezeket túl megoldja az információ eljuttatását a megrendelőhöz.

Jövőre tervezik elindítani a próbaüzemet, amely körülhatárolt számú partner (mintegy 40-50 szervezet) részvételével

egy gazdasági periódust (praktikusan egy évet) fog át – tudtuk meg Horváth Béla projektigazgatótól. Egy ekkora rendszer-nél mindenképpen szükség van modell-szakaszra, ahol lemérhető a teljesítmény, és előbukkanhatnak, korrigálhatók a koncepcióktól idegen elemek, hiányosságok. Ez a próbaüzem demonstratív célokat is szolgál: az érdeklődők, potenciális felhasználók (államigazgatási szervek, gazdálkodó szervezetek) működés közben is megtekinthetik az Adatpiacot.

A próbaüzem után a piaci viszonyok alapján kell működnie az Adatpiacnak, nyereséget kell termelnie. Működésére részvénytársaság alakul, négy főbb befektetői körrel. Az első az állam, mintegy 26 százalékos részesedéssel; a második a pénzügyi befektetők, 25 százalékkal; a harmadik az informatikai-technológiai partnerek, nekik körülbelül 14 százalékot irányoztak elő. A legnagyobb tulajdoni

hányad (35 százalék) a stratégiai partnereknek jut. Ebben a körbe azok a cégek és szervezetek tartoznak, amelyek a főként kívül szellemi apportot, know-how-t és technológiát biztosítanak az Adatpiac számára; az ő jelenlétük garantálja a rendszer életképességét és jövőjét. Az egyik kulcsfontosságú stratégiai partner az Oracle. A Dextra és az Oracle együttműködése révén válik lehetővé az internet/intranetrendszerekben működő szuverén adatbázisok párbeszédének kihasználása. Ebben a Dextra alkotta adattartalmi rendszer és az Oracle eszközei egymást kiegészítve képes a felhasználói igények kielégítésére. Ugyanebbe a körbe tartozik természetesen maga a Dextra, a GKI Gazdaságkutató Rt., vagy a Prosperitás 2000 csoport. Ez utóbbi a „magyar fogyasztói szektor fellendítését szorgalmazó egyesületnek” definiálja magát, amely olyan vállalatokat tömörít, mint az Amstel Ma-

gyarország, az Auchan, a Baranyatej, a Coca-Cola, a Colgate Palmolive, az Electrolux, a Fotex, a Magyar Vállalkozásfejlesztési Alapítvány, a Procter & Gamble, a Stollwerck, a Tungsram vagy az Unilever.

Az Adatpiacra az adatok, információk áramoltatására és felhasználásuk biztosítására egy új közüzem jöhet létre, amely az információs társadalom jelenlegi és jövőbeni alakulásában ugyanolyan stratégiai szerepet játszhat, mint egy évszázaddal korábban, az ipari társadalom fejlődése idején az elektromos hálózat vagy a közlekedési infrastruktúra. A távközlési lehetőségek informatikai bővítésével az Adatpiac megkezdheti egy olyan, egyre kifinomultabb és hozzáférhetőbb közszolgáltatás rendszerének kiépítését, amely a jövő évszázadban talán már teljesen természetes lesz.

Sch. A.

Switch, a D-Link megfogalmazásában

D-Link®

A D-Link eszközök alkalmazásával a kis- és nagyfelhasználók egyaránt a maximumot hozhatják ki hálózataikból.

Nos, miért ne hívna fel már ma minket, hogy több információt adhassunk a D-Link switch-ek új generációjáról.

A D-Link méltán híres a legújabb technológiákat alkalmazó, teljes körű és költségkímélő hálózati termékszállítójáról.

Az 10/100 Mbps-os standard vagy menedzselhető switch-ek új generációja az Ön hálózatának forgalmi problémáit is megoldja.

A nagy sebességű portok lehetővé teszik a Fast Ethernet hálózatokra történő folyamatos átállást, a minimális késleltetést pedig a "fragment-free", "cut-through" vagy "store-and-forward" technológiák biztosítják.

A switch-ek 10 és 100 Mbps-os, half/full duplex átviteli sebességű portokat kínálnak. A "plug-and-play" funkció által egyszerűen csatlakoztathatunk bármely portot 10 vagy 100Mbps sebességre, rugalmas megoldást nyújtva ezzel a későbbi hálózat bővítésekhez.

DES-810, DES-815, DES-818 10, 15 & 18 10/100Mbps switched ports

CROWN TECH LTD
Pannonthalmi u. 35
Budapest 1118
Tel: (361) 319-2995
Fax: (361) 319-3326

WALTON NETWORKING LTD
Frangepán u. 8-10
Budapest 1139
Tel: (361) 465-5070
Fax: (361) 344-3834

➤ Folytatás a 2. oldalról.

tott, most hozzá kell igazítani a tömeggyártás igényeihez, és ez eltart pár évig. Eppen ezért az új technológiát alkalmazó első készülékek csak úgy öt év múlva jelenhetnek meg. A kutatók arra is felhívták a figyelmet, hogy a kék lézer használata nem korlátozódik a nyomtatókra, hanem minden olyan helyen alkalmazható, ahol a lézerek nagy szerep jut (például a CD-technológiában).

■ **IP hálózati architektúrát jelentett be a Networld+Interopon a Siemens és a Newbridge.** A Carrier Scale Internetworkingnek (CSI) nevezett technológiát a 3Com beépíti vállalati WAN-hozzáférési és szolgáltatónak szánt termékeibe. Kifejlesztői az első igazán végponttól végpontig felügyelt IP-s szolgáltatásnak nevezik a CSI-t, amellyel a távközlési cégek

a felhasználók virtuális IP-hálózati szolgáltatások iránti igényeit tudják kielégíteni. Számos szabványt felhasznál és támogat a CSI, így az MPOA-t, az NHRP-t, az RSVP-t, az LDAP-t, az IPsecet, valamint az IEEE 802.1p-t és a 802.1Q-t. A 3Com AccessBuilder 9000, NETBuilder és Total Control Hub eszközei mellett a CSI először a Siemens és a Newbridge Main-StreetXpress hálózati terméksaládjában jelenik meg. Előnye a megoldásnak, hogy nem igényel teljesen új hardvert, hanem úgynevezett CSI Service Pointok (hálózati kártyák és szofverek) beépítésével a meglévő ATM- és IP-hálózatok is alkalmasak a CSI szolgáltatásaira.

■ **Egyetlen infrastruktúrában kívánja ötvözni az adat-, a hang- és a videoforgalmat a Cisco,** ezzel csökkentve a kommunikáció költségeit. A cég a Networld+Interop kiállításon jelentette be Multiser-

vice Networkingnek nevezett stratégiáját. Ennek keretében a hangforgalmat a hagyományos telefonrendszerekről átterelik a vállalatok adathálózataira, csökkentve ezzel a telefonszámlát. A Multiservice Networking az ATM-re és az IP-re épül, a hálózatok együttműködéséről, méretezhetőségéről és nagy teljesítményéről a tag switching technológia gondoskodik. Az ötlépcsősre tervezett megvalósítási szakasz első lépéseként a Cisco még idén kiad egy új modult a Cisco 3600 sorozatú útválasztókhoz; ezek a modulok lehetővé teszik hang továbbítását IP-hálózatokon. A modul négy analóg kimenettel rendelkezik, és gond nélkül csatlakoztatható a meglévő telefonokhoz, faxokhoz és alközpontokhoz. A megoldás működik az interneten is, ám elsősorban intranetekhez szánják, mivel ott lehet garantálni a hangminőséget. Második lépésként nagyobb teljesítményű digitális hangcso-

magtárjót mutat be a Cisco, a jövő év elején. A további három lépésről csupán azt lehet tudni, hogy három év alatt kívánják bevezetni azokat.

■ **A jövő év első felétől lesznek kaphatók a Compaq Gigabit Ethernet-termékei.** A cég a Networld+Interop kiállításon mutatta be első ilyen hálózati eszközeit. Látható volt egy kapcsoló, amely 16 darab 10/100 Ethernet-kapuvál és 6 Gigabit Ethernet-kapuvál volt ellátva. Ez, és a hasonló Gigabit Ethernet-kapcsolók a OSI architektúra harmadik szintjén kínálnak kapcsolást, megfelelően ezzel a nagy sebességű gerinchálózatok igényeinek.

■ **Januárban, Panasonic márkanévvel hozza kereskedelmi forgalomba első többször irható DVD-meghajtót a Matsushita,** megelőzve ezzel vetélytársait. Külföldi piacokon csak a belső kivitelű, SCSI csatolóval felszerelt meghajtó lesz kapható. A DVD-RAM ára 800 dollár körül lesz, a kétoldalas, 5,2 gigabájtos lemez ára 40 dollár, az egyszoldos, 2,6 gigabájtos lemezé 25 dollár körül alakul. Olvasni gyakorlatilag az összes elterjedt formátumot tudja (DVD-ROM, DVD video, DVD-R, CD-ROM, CD Audio, CD-R, video CD).

■ **Új sebességhatárt kíván elérni a DSP-k fejlesztésében a Billions of Operations per Second (BOPS) nevű cég;** méretezhető architektúrájával, a ManArray-jel több mint 50 milliárd műveletet akar végrehajtani másodpercenként (ez 50 bops). Az egyprocesszoros konfiguráció teljesítménye 1,2 bops, ez lenne méretezhető 51,2 bops-ig. Első megvalósításában, a Kitty Hawkban a ManArray 12,8 bops sebességet ér el.

SZÖVETSÉG

■ **Önálló vállalatot alapít hardver-részlegéből az Intergraph.** Az Intergraph és az alkalmazottak által birtokolt Intergraph Computer Systems január elejével válik le az anyacégről. Az önálló-sodásra az adott lehetőséget, hogy a hardver-részleg felnőtt, nyereséges üzletgá vált. A részleg és az önálló cég a Windows NT alapú grafikus munkaállomásokra és személyi számítógépekre, a háromdimenziós grafikus alrendszerekre és a kiszolgálókra összpontosít majd. A cégtől már az első félévben dinamikus növekedést várnak – a hardvergyártási kapacitás megkésztetését.

■ **Ipari csoportot hoz létre az Intel,** hogy specifikációt dolgozzanak ki az otthoni felhasználóknak szánt plug and play kábelmodemekhez. Az ötletet jónak ítélik a szakértők; egy nemrégiben végzett felmérés szerint 2002-re az otthoni kábelmodemeken keresztül zajlik majd. Az Intel több céget is bevont az együttműködésbe: a Cable Television Laboratories két nagy sebességű csatoló kidolgozásában segít; a Ciscoval a DOCS (Data Over Cable Service Specification) kompatibilis modemspecifikációt dolgozik; végül az @Home Network az USB és az IEEE 1395 alapján készíti ajánlásokat. A specifikáció lehetővé teszi, hogy a kábelmodemek – USB-t vagy FireWire-t használva – kábeltevérszerekhez csatlakoztassák a számítógépeket. A specifikációt várhatóan a jövő év első felében teszi közzé a négy cég.



Engedje szabadjára KÉPZELETÉT! Nyugodtan szárnyalhat a fantáziája, az új Compaq

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

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



Vizsonteladók listája és további információk:

www.compaq.hu



COMPAQ

TERMÉKEK

■ UNIX alapú köztes terméket jelentett meg az SCO. A Tarantellának nevezett termék a kiszolgáló operációs rendszerének kiegészítése, és közvetítőként működik a háttéralkalmazások és bármely, a Javát futtatni tudó NC vagy PC között. Ennek révén központilag felügyelhetővé válik az ügyfélhozzáférés a helyi hálózati, a vállalati és az internetalkalmazásokhoz. Ezen túlmenően egyszerűíti az alkalmazásspecifikus ügyfélszoftverek használatát, és optimalizálja a kommunikációt a Java-ügyfelek és a feladatkritikus programok között. Első változatában az SCO UNIX-on vagy a SUN Solarison lesz futtatható a Tarantella, amely az alkalmazáskiszolgáló és a Java-ügyfelek között helyezkedik el a hálózaton. Többféle hálózati protokollt támogat, így a háttér szolgáltatás lehet TCP/IP, NetBIOS vagy SNA alapú. A hálózati teljesítmény optimalizálására ugyanakkor az SCO Adaptive Internet Protocolját használja, amely az alkalmazás típusához és az eszközhöz igazítja a kapcsolat jellegét és sebességét.

■ Átalakította Transcend Enterprise Server (TEM) szoftverét a 3Com. A cég átírta a programot Windows NT Serverre is, és készített hozzá egy webes ügyfélfelületet. Ez utóbbi teszi lehetővé a webes felügyeletet, annak minden előnyével együtt (a TEM a 3Com hálózati eszközeihez készített alkalmazás). Egyes szakértők szerint a 3Com terméke annyiban túlmutat a konkurencia hasonló szoftverein, hogy nem csupán a hálózati eszközök állapota ellenőrizhető vele, hanem teljes körű konfigurálás is végezhető. Rendelkezik egy „honlap”-funkcióval, a Transcend Centrallal is, amely egységes képet ad az összes 3Com berendezésről. Hasonlóképpen helyes lépésnek ítélik a TEM átvitelét az NT-re, minthogy szerintük a jövőben az NT lesz az egyik vezető alkalmazáskiszolgáló platform. Egyetlen hátránya, hogy a TEM for NT csupán a HP OpenView Network Node Manager for NT környezetben működik.

■ Windows NT-re írt faxkiszolgálót a CA. A Faxserve lehetővé teszi a fejlesztőknek, hogy internetes, intranetes vagy üzenetvivő alkalmazásokba integráljanak faxkezelő képességeket. Arra is módosított, hogy a felhasználók közvetlenül a Wordből, az Excelből vagy más Windows-alkalmazásból küldjenek faxokat. A szoftver támogatja a több kiszolgáló központi felügyeletét, a kötegelte telepítést, az ISDN-kártyákat, valamint a több vonalat kezelő, intelligens faxkártyákat.

WYG szoftverek vetélytársának szánja, hanem a szöveges HTML szerkesztő programokkal állítja azt szembe. Ezzel együtt nem feltétlenül akarja elcsábítani a felhasználókat. A Dreamweaver integrálták két vezető szöveges szerkesztővel, és mindkettőt mellékelik a csomaghoz: Macintoshra a Bare Bones Software BB-Editjét, a Windowsra pedig az Allaire HomeSite for Windowsát. A tervező munka közben egymás mellett láthatja a WYSIWYG ablakot és a HTML forráskód ablakát, amelyek folyamatosan frissülnek. A dinamikus HTML oldalak készítését is megkönnyíti a termék: tisztában van vele, milyen speciális címkék kellenek a Netscape és a Microsoft böngészőjéhez, és egy adott oldalhoz mindig a megfelelőket tölti be. A Dreamweaver béta-verziója letölthető a Macromedia webhelyéről; a kész termék még az idén megjelenik Win95-re, NT-re és Macintoshra.

■ DCOM Component Connector nével olyan szoftvert mutatott be az SAP, amely átjáróként szolgál a 32 bites Windows-programok és az R/3-alkalmazások között. A termék kétirányú integrációt biztosít a 32 bites Windows-plattformon futó DCOM-komponensek között. Segítségével például egy PC-s alkalmazás a Transaction Server közbeiktatásával üzleti megrendelést küldhet az R/3 megfelelő moduljába. A termék jövőre jelenik meg az R/3 3.0-hoz, de elkészítik a későbbi változatokhoz is. Részleteket tett közzé az SAP az 1998-ban forgalomba kerülő R/3 4.0-ról is. Ennek része lesz egy új alkalmazásfejlesztő környezet: az ABAP Objects, amely objektumorientált funkciókkal fogja kiegészíteni a mostani ABAP/4 programozási nyelvet. Ezzel egy modulárisabb, objektumorientált szoftver-architektúrát akar megvalósítani a cég, amelyben könnyebb kicsereselni és frissíteni az egyes elemeket, illetve kapcsolatokat kiépíteni más gyártóktól származó alkalmazásokhoz. Az üzleti szabályokat objektumokba lehet beágyazni, így új funkciók írásánál a kód darabok újrafelhasználhatók, és nem kell mindent előlről kezdeni. Támogatni fogja a 4.0 a Microsoft OLE Compound Document technológiáját is.

■ Az év végére elérhető lesz az R/3 Employee Self Service Intranet Application Components kibővített változata – tette közzé az SAP, idei oktatási konferenciáján. A frissített változat lehetővé teszi a felhasználóknak, hogy webböngészőt használva közvetlenül vigyenek be vagy változtassanak meg információkat az R/3-alkalmazásokban (például megrendeléseknél). Ezzel az új változattal az alkalmazáskomponensek száma 10-ről 17-re nőtt, és most először tartalmaznak

A legköltségkímélőbb feszültségvédelmi megoldás



Határozott munkájához elengedhetlenül szükséges, hogy számítógépe megbízhatóan működjön. A telepítés hibái okozzák az adatvesztések közel 50%-át. Ezért tervezte és gyártja az APC a világ legnagyobb darabszámúban eladott szilíciumos tápegységét – a Back-UPS-t. Az APC Back-UPS megbízható teljesítményű biztosított személyi számítógépeknek, hálózati munkállomásoknak, PDS termináloknak és más érzékeny elektronikus berendezéseknek. Az APC Back-UPS növeli ögre termékelmérsékletét. Költségkímélő megoldást nyújt az alkalmazásait a legnagyobb CAD-es munkállomástól a kis otthoni számítógépig. Helyi kereskedelmi és szerviz támogatásunkkal, nemzetközi hálózati és minőség szabványoknak megfelelő termékekkel bízhatunk verőnk elégedettségét. Mindenképp ajánljuk, hogy miért az APC-t ajánlja a legtöbb számítógépgyártó és szoftverfejlesztő cég, és hogy miért szeret több újságot díjazni, mint az összes többi versenytársunk összesen. Csak akkor van a több mint 6 millió elégedett vásárlóhoz, akik megértették a véletlenes jelöléseket, ezáltal csökkentették költségeiket. Az APC a világban több számítógépes védő termékeivel, mint az összes többi gyártó együttesével.

- BACK-UPS DÍJMENTES TULAJDONSÁGOKKAL**
- A hálózati áram-változások ellen védelmet nyújtó automatikus feszültség szabályozás
 - A hálózati áram-változások ellen védelmet nyújtó automatikus feszültség szabályozás
 - A hálózati áram-változások ellen védelmet nyújtó automatikus feszültség szabályozás
 - A hálózati áram-változások ellen védelmet nyújtó automatikus feszültség szabályozás
 - A hálózati áram-változások ellen védelmet nyújtó automatikus feszültség szabályozás
 - A hálózati áram-változások ellen védelmet nyújtó automatikus feszültség szabályozás
 - A hálózati áram-változások ellen védelmet nyújtó automatikus feszültség szabályozás
 - A hálózati áram-változások ellen védelmet nyújtó automatikus feszültség szabályozás

Ingyenes „Solutions” katalogus

Küldje vissza ezt az űrlapot három vagy négy levelemmel, hogy hozzá küldjünk és kérem adjon nekem a katalógust.

Kérem küldjék nekem ingyenes információt az APC feszültségvédelmi megoldásairól.

Kérem levelemmel, hogy segítsen leggyorsabb idővel az APC feszültségvédelmi megoldásairól.

Név: _____

Vállalat: _____

Cím: _____

Telefon: _____ Fax: _____ e-mail: _____

Használt PC-t típus: _____

Használt UPS típus: _____

Telephelyszín: Használt PC-t típus: _____

Vasalás: Használt PC-t típus: _____

A katalógust feladva részletesen küldök UPS-ek számát.

APC
AMERICAN POWER CONVERSION

Telefon/Fax: (1) 269-6433
1075 Budapest, Madách Imre tér 7. V. em. 2/a
Magyarország
e-mail: apc@hupc.com / Web: PowerPage / www.apc.com

KITEKINTÉS

■ Közelebb hozta egymáshoz a web-szakértőket és a weben kezdőket a Macromedia a Dreamweaver szoftver bejelentésével. Az alkalmazás elsősorban azoknak a tervezőknek készült, akik nem használnak grafikus eszközt, mert azzal nem tudják kívánságuk szerint kézben tartani a létrejövő HTML kódot (ezek az eszközök gyakran helyeznek el szükség-telen HTML címkéket az oldalon). A Dreamweaver a Roundtrip HTML technológiáját használja, ami a behívott vagy megírt kód egyetlen sorát sem módosítja. Termékét a Macromedia nem a WYSIWYG

APC Back-UPS Sorozat

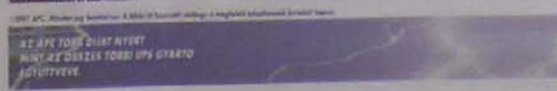
Állomány	Model (W)	Teljes működési idő
386 / 486 / Pentium PC	Back-UPS 250	8 perc
Multimedia PC / Power Mac	Back-UPS 400	5 perc
Multimedia és Internet PC	Back-UPS 800	3 perc

SurgeArrest & ProtectNet
Tűltesztelés védők AC-át adóvonalakra

Back-UPS & Back-UPS PRO
UPS-ek PC-khez és munkállomásokhoz

Smart-UPS & PowerChute plus
Manedzselhető UPS szerverekhez, hálózatokhoz

Matrix-UPS & Accessories
Moduláris UPS kliens/server adatközpontokhoz



©1997 APC. Minden jog fenntartva. A Back-UPS sorozat a legújabb technológiával készült termék.

AT APC JÓRA DÍJAT NYERTE
MINT AZ ÖSSZESEN TÖBBI UPS DÍJNYERTŐJÉVEL.

pénzügyi és vásárlási funkciókat. A komponenseket használva nincs szükség a korábbi formanyomtatványokra, minden elektronikusan is elintézhető.

■ **Adattárházzal egészíti ki Spectrum felügyeleti platformját a Cabletron.** Ez a tárház teszi lehetővé a felhasználóknak, hogy a jelenleg több elszórt, egymással esetleg nem is együttműködő adatbázisban tárolt felügyeleti információt összevonják egyetlen, könnyen elérhető helyre. Az adattárház lehet Oracle, Sybase vagy Microsoft SQL Server adatbázis-kezelő, és első változatában három különféle információforrás – Spectrum-kiszolgáló, Cabletron virtuális LAN-kiszolgálók és RMon2-szondák – adatait tárolja. A későbbiekben olyan adatforrások, mint a Spectrum-alkalmazások, vagy az Optimal Networks terméke, az Application Expert, támogatását is megvalósítják. Az

SQL mellett a Spectrum támogatja az ODBC-t és a CORBA-t. Elérésére számos ügyfélprogram alkalmas lesz, köztük webböngészők, Java alkalmazások vagy az Excel. A szoftvert három vagy négy lépcsőben hozzák forgalomba, a következő év elejétől.

■ **Béta-tesztelik a Novell GroupWise WorkFlow tökéletesített változatát,** melyet úgy módosítottak, hogy minél gyorsabban lehessen megtanulni az elektronikus postán alapuló munkafolyamat-készítést. A felhasználók ikonokat helyezhetnek el a munkafolyamat-ábrán, nyíllal megjelölhetnek bizonyos lépéseket a munkatársaik számára, és részletes leírást mellékelhetnek az egyes feladatokhoz. Ha valaki egy megjelölt lépést hajt végre, az üzenet bekerül a GroupWise Universal Mailboxba; az instrukciók egy párbeszédablakban jelennek meg, segítve a fel-

adat végrehajtását. Ennek befejeztekor a WorkFlow Professional automatikusan elküldi az üzenetet a következő résztvevőnek. A Novell egyik partnere, a FileNet segítségével építette bele a WorkFlowba a GroupWise Universal Mailboxot. És azt tervezi, hogy továbbfejleszti a GroupWise internettámogatását az Internet Calendaring Accesszel, a dokumentumkezelést kiegészíti a Web Authoring and Versioning eszközzel, a biztonságot pedig a Secure MIME és az Open PGP hozzáadásával növeli.

SZÖVETSÉGEK

■ **Stratégiai szövetségre lépett a Connectix a Microsofttal,** aminek célja, hogy javítsák az együttműködést a Microsoft-

féle NetMeeting és Outlook Express szoftverek, valamint a Connectix QuickCam videokamerák között. Ugyancsak a szerződéshez tartozik, hogy a Connectix minden QuickCam kamerához mellékel egy CD-t, rajta a Microsoft említett termékeivel. A mostani megállapodás korántsem kizárólagos: a Connectix hasonlókat szeretne kötni más szoftvergyártókkal is. Több céljuk van ezeknek az egyezményeknek: egyrészt egyszerűbbé teszik a termékek használatát, másrészt megismertetik a felhasználókat a videokonferenciás eszközökkel, illetve a webes kép-terjesztés lehetőségeivel.

■ **Beérték az első gyümölcsei a Microsoft és a Cisco Active Directory néven folyó közös fejlesztőmunkájának;** 23 hálózati gyártó biztosította pártfogásáról a projektet. A Microsoft professzionális fejlesztői konferenciáján demonstrálta, miképp programozhatók egy címtárral az útválasztók oly módon, hogy kiemelt végfelhasználóknak minőségi szolgáltatást nyújtsanak. A bemutatás során az Active Directory magától, villámgyorsan kiválasztotta azokat a hálózathasználókat, akik számára sávszélességet tartottak fenn valós idejű videoalkalmazások futtatásához. (Korábban ezt nem lehetett volna megtenni a hálózatszámítógép beavatkozása nélkül, akinek programoznia kellett erre a feladatra az útválasztót.) A két partner bejelentette, hogy hamarosan nyilvánosságra hozzák az alkalmazások Active Directoryval való integrálását megvalósító szabvány tervezetét, amelyet a negyedik negyedév folyamán tovább finomítanak, hogy aztán az IETF elé terjesszék. Felvázolták ugyanakkor az Active Directory egyik lehetséges címtársémáját is.

A fő cél ez utóbbit összhangba hozni a már említett specifikációval. Az Active Directory első megvalósítása a Windows NT 5.0-val együtt kerül piacra 1998-ban, míg a Cisco – a redmondiakkal való megállapodás szellemében – egy UNIX-os változatot is készít belőle.

■ **Bővítette közös kezdeményezését a címtárszolgáltatások és a hálózatok integrálására a Cisco és a Microsoft.** A két cég májusban állapodott meg egymással egy előzetes specifikáció és egy referenciamegoldás kidolgozásáról a hálózati elemek és szolgáltatások magas szintű felügyeletére. A két alapító azt reméli, hogy minél több hálózateszközügyártó, címtárszolgáltatás-készítő, internetszolgáltató és független szoftverfejlesztő csatlakozik kezdeményezéséhez. Mind ez idáig több mint húsz cég jelentette be támogatását, köztük olyan nagy nevek, mint a 3Com, az Ascend, a Cabletron, a Compaq, a CompuServe, a Digital, a Fore Systems, a HP vagy az Intel. A Microsoft és a Cisco specifikációja a kidolgozókat az első, amely egyesíti magában a felhasználói adatokat (user profiles), az alkalmazásokat és a hálózati szolgáltatásokat. A technológia kiegészíti a DMTF által szponzorált Common Information Model (CIM) specifikációt, és az LDAP-t használja központi hozzáférési protokollnak. Mindezek révén optimalizálható a sávszélesség kihasználása, lehetővé válik a szabványokon alapuló felügyelet, csökkenthetők az üzemben tartási költségek, és az összes hálózati erőforrás egyetlen pontról felügyelhető. Az első címtár, amely a kezdeményezést támogatja, a Windows NT 5.0 Active Directoryja lesz, mint ahogy először a Cisco készíti fel eszközeit és IOS operációs rendszerét a technológiára.

mester3as

Mennyibe kerül ma egy jó munkatárs?

3 cég összefogott, hogy
33+3 hónapos tartósbérléssel*
333.333 Ft+ÁFA havi bérleti díjért

**Ön hozzájuthasson egy
korszerű, integrált vállalati
információs rendszerhez**

*A tartósbérlés költségként azonnal elszámolható, az ÁFA visszatéríthető. Az ajánlatunk 1997. december 31-ig érvényes, nyitólétszámú ajánlatot a megjelölt körülményben. Eltérő igények esetén egyedi kalkuláció lehetséges.

V A L A S Z K Á R T Y A

Név: _____
Cégnév: _____
Cím: _____
Tel./Fax: _____

Kérjük, juttassa vissza a Scala ICE Hungaryi Kft. címre, 1051 Budapest, Október 6. utca 7. vagy faxolja el a 266-5696-os faxszámra. Bővebb információért hívja a 327-5777-es telefonszámot.



Ajánlatunk a következőket tartalmazza:

scala

integrált vállalati információs rendszer 4 egyidejű felhasználónak (főkönyv, kimenő-, bejövő számlakönyv, tárgylevél-nyilvántartás, Scala Reports), szoftverkarbantartással és -frissítéssel 3 évig, képzéssel a Scala Akadémián, rendszerbevezetés.

digital

1 db Prioris XL 6200 szerver (PPro 200MHz, 64 MB, 4,3 GB, 15" monitor)
Digital ServerWORKS (intelligens hálózat menedzselő rendszer)
3 db PC 3010 munkaállomás (MMX 166 MHz, 16 MB, 1,3 GB, 15" monitor)
Digital ClientWORKS (intelligens hálózat menedzselő rendszer)
1 db EtherWORKS BT, 8 portos HUB, MS Windows NT Server operációs rendszer

Infoland

A hardver eszközök házhozállítása, üzembehelyezése, teljeskörű szervizelés, 3 év helyszíni garancia, munkanapon belüli rendelkezésre állással, hot-line szolgáltatás.



Kézenfekvő megoldások

Pilot

MouseMan

TrackMan

ScanMan

WingMan



1ÉV TELJESKÖRŰ
GARANCIA

LOGITECH PARTNEREK:

VAR Kft. Tel.: 222-2827, SZÜV Rt. Tel.:
365-0054, ScanDer Kft. Tel.: 251-2960,
Stafiver ABC Kft. Tel.: 329-2737, Libra
Computer Kft. Tel.: 571-0639, Halley
Kft. Tel.: 166-6263, Sved Rt. Tel.: 222-
0133, PC-World Kft. Tel.: 262-7750,
SMP-PC Kft. Tel.: 146-8550, aPlus
Kft. Debrecen, Tel.: (52) 427-235, SC-
Comp Kft. Győr, Tel.: (96) 510-797,
M&M Kft. Pécs, Tel.: (72) 227-080

Számalk Rt. Disztribúció 1115 Budapest, Etele út 68. Tel.: 203-0306, 203-0304/2161 e-mail: distinfo@kk.szamalk.hu; honlap: www.szamalk.hu/kk



MINDENHOL
MINDIG
ELÉRHETŐ....



... A HP PC-K ÉS PERIFÉRIÁK
ORSZÁGOS SZERVIZHÁLÓZATA

ALINOR Kft.	BUDAPEST	1025 Csévi u. 7/B Telefon: 391-0610
REFLEX COMPUTER Kft.	BUDAPEST	1131 Béke u. 93. Telefon: 129-7237
PARANET Kft.	BUDAPEST	1082 Üllői út 82. Telefon: 313-7205
5P Kft.	KAPOSVÁR	7400 Ady E. u. 2. Telefon: (82)317-026
M&M COMPUTER Kft.	PÉCS	7621 Teréz u. 15. Telefon: (72)227-080
FLAG Kft.	SZOMBATHELY	9700 Kistalud u. 51. Telefon: (94)322-134
PROKOMP Kft.	ZALAEGERSZEG	8900 Bozsoki u. 3. Telefon: (92)311-373
COMPATIBIL Kft.	ZALAEGERSZEG	8900 Mártírok u. 31. Telefon: (92)323-353
CO-NET Bt.	SZEKSZÁRD	7100 Kőlcsey ltp. 1. Telefon: (74)316-066
BÁBOLNA Rt.	GYŐR	9024 Bartók B. u. 5. Telefon: (96)318-053
SZINTÉZIS Kft.	GYŐR	9024 Tihanyi Á. u. 2. Telefon: (96)502-200
NET*STAR Kft.	BUDAPEST	1148 Nagy Lajos kir. u. 20. Telefon: (38)3-7778
PROFESSZIONÁL MISKOLC Kft.	MISKOLC	3525 Kishunyad u. 37. Telefon: (46)411-476
KARAKTER Kft.	SZOLNOK	5000 Szapáry út 6. Telefon: (56)420-067
PROFESSZIONÁL SALGÓTARJÁN Kft.	SALGÓTARJÁN	3100 Bartók B. u. 10. Telefon: (32)420-666
DIGITÁL Kft.	SZEGED	6723 Csongrádi sgt. 83. Telefon: (62)494-166
PC BOX Kft.	SZEGED	6722 Mérey u. 12. Telefon: (62)486-486
PROFESSZIONÁL MISKOLC Kft.	NYÍREGYHÁZA	4400 Vécsey u. 7. Telefon: (42)315-070

RCE HP SZERVIZ

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

HCS Hungary Bt.

Telefon/telefax: 06-23-390-336 Telefon: 06-30-210-258
Iroda: 1146 Budapest, Chazár Andrá u. 19. IV/A
Telefon: 322-8957

PLANET és Highlight
termékek kizárólagos képviselője

2 port 100Base-TX, 24 port 10Base-T
Intelligens Switching Hub



Telephölknek és viszonteladóknak árengedmény.

Kérésre ártási katalógust, 322-8957, 06-30-210-258
márciát a többi termékünkkel is!

Az Elhívott kártyákra és aktív esztendőkre
élethosszig garanciát biztosítunk.

Polaroid Digital Imaging

-Pozitív és negatív film szkennerek:

SprintScan 45 (1280x1024) 75mm-ig és a
SprintScan 25 (2560x1920) csúcs

-Számítógépes diakészítők:

CI-50002, 885-8200 és Pro-8000

-Projektorok:

PV220 (30" szélesség, 900" fókusz, nagy méretű)
PV110 (500 ANSI lumen, 11.4 m-es max. képtávolság)
PV185 (750 ANSI lumen, 11.4 m-es max. képtávolság)

-LCD panelek:

A PV150, PV180 és PV2000 típusokhoz
ingyenes Polaroid Visual 575W kérvényelt adóval.

-Digitális kamerák:

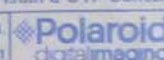
POC-2000 (7,41 vagy 80 lés, 1183" (280) line Color)

-Hőszublimációs színes nyomtatók:

PolarPrint A4 és A3 csúcs!
(82 és A4 csúcsok, PostScript, 300DPI, True Color)

Polaroid Centrum-Visual & DTP Center

1056 Budapest Váci utca 84.



Adaptec Easy CD Creator Deluxe

A CD írás legegyszerűbb és
leghatékonyabb módja

- Valamennyi közméret formátumban
- Windows 95 és Windows NT alatt
- Egyszer és többször írható CD írakkal

"Tartozékok": Disc Wizard (Drag and drop CD író
vezérlő) • CD Spin Doctor (Hangzajok, kassettek
gyógyítása, mentése) • Picture CD Creator
(Fényképekhez) • Video CD Creator (Video
anyagokhoz) • CD Copier (CD másolás) • Jewel Case
Creator (CD címkék készítés) • Photo CD Suite (PCD
formátum kezelés) • Special Effects Sound Editor
(Speciális hanghatások) • Session Selector (Session
aktíválás)

Keresse viszonteladóinknál!

adaptec Hivatalos disztribútor



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

axico
INFORMATIKAI KFT.



Az új AS/400e sorozat. Egyedülálló az elektronikus kereskedelemben.

Újra terveztük az AS/400-at és ezáltal létrehoztunk egy új termékcsoportot, mely felöleli a legújabb Web technológiát is, így a Domino-t, Java-t, Netscape-et és sok más. Az AS/400e továbbra is hihetetlenül biztonságos és megbízható. A Web-en futó valamennyi alkalmazása gyorsan telepíthető. Megnövelt teljesítmény, új versenyképes felhasználói támogatás. Az AS/400e sorozat rendkívüli megoldás a hálózathoz. Hívja a 372-1174-es telefonszámot, vagy látogassa meg a www.as400.ibm.com honlapot az Interneten.

Nagy megoldások egy kis bolygónak



KESZO Kft.

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

Table with columns for software categories (DTP, Kommunikáció, Adatbázis-kezelők, Szövegszerkesztők, Segéd- és kiegészítő programok, Internet, Weblap-kezelők, Fejlesztők, Fájelkezelők) and their prices.

A KIM-SOFT novemberi ajánlata

Table listing software products and prices under categories: Akciós árak, Táblázatkezelő szoftverek, Operációs rendszerek, Grafika, képfeldolgozás, Adatbázis-kezelők, Szövegszerkesztők, Editorok, Segédprogramok, kommunikáció, Fejlesztő rendszerek.

A közötti árak nem tartalmazzák a 25 %-os áfát, és a helyszíni üzembérléshez költséget!

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

SPRINT COMPUTER KFT. WWW.SPRINT.HU
Faxbank: 2333-666/2200##
1068 Felsőerdősor u. 7. Tel: 342-4767 fax: 342-6724
1087 Berzsenyi u. 3. Tel: 210-4835, 210-4836 fax: 313-4866

Grafikus szoftvereket keres?
Az ADOBE termékeket nálunk megtalálja!
Visual C++ 5.0... Corel 4/5 CD... Microsoft Certified Solution Provider... COMPAQ... SIMATIC... Lotus... Borland

OS/2-ES SZAKÉRTELMÜNK CSAK EGY AZ ERŐSSÉGEINK KÖZÜL
IBM BESTeam
angol ill. magyar OS/2 Warp v4 (Media) 52.900
angol ill. magyar OS/2 Warp v4 opt. 34.800
angol ill. magyar OS/2 Warp v4 CD 42.600
angol ill. magyar Warp Connect WIN-CD 52.300
angol ill. magyar Warp Connect WIN-CD 102.200*
angol ill. magyar Warp Connect Adv. komp. opt. 217.000*
angol ill. magyar Warp Connect Adv. komp. opt. (pl. Novell) 117.700
Warp Connect Adv. komp. opt. (+10 illk. szk.) 303.700*
Warp Connect Opt. Szerv. 117.700
VisualAge C++ for Windows v3.0 upgrade (kezelési opt. ill. szk. kiegészítő) 42.800*
VisualAge C++ for OS/2 v3.0 upgrade 24.400
VisualAge for JAVA professional 478.100
VisualAge for JAVA enterprise 264.800
VisualAge for Basic v1 (OS/2, Win95, NT) 248.400
Communication Server v5 for WinNT 248.400
Communication Server v3 for OS/2 248.800
Pm. Comm. AS-4000 for Win31, Win95, OS/2 69.100
Pm. Comm. AS-4000 for Win95, NT, OS/2 20.000
Process Commander 23.500
PartitionMagic v3 (Warp, Win95, NT) 17.400
PartitionMagic v3 upgrade 8.700
Data Copy Personal/Professional 7.200/97.200
Data Copy Personal/Professional 17.400/167.800
IBM Assistant Desktop v3.0 11.600
IBM Assistant Enterprise 25 User v3.0 145.800
Ipsos2 (72 lites képfeldolgozó) 92.800
FitSite2 (állásjelző) 15.100
Gomzich Utolsó v3.0 23.700
Objec Desktop v1.3 (WPS kiegészítő) 21.300
DB2 Universal Database Personal Edition v5.0 94.300
DB2 Universal Database Workgroup Edition v5.0 255.000
DB2 Universal Database Workgroup Edition v5.0 1-User 31.300
DB2 Personal Developer v5.0 Edition v5.0 73.300
StatOffice v4 (indulási programozás) 15.800
FontTools v3 LAN for OS/2 - 10 User 150.000
FontTools v3 Pm upgrade, Basic/Kit-ill 19.800
Holdes OS/2 upgrade 2CD (97. szk.) 5.800
magyar OS/2 Warp képfeld. B. lites (CD mellék.) 3.894
magyar OS/2 Warp képfeld. B. lites (CD mellék.) 3.200
OS/2 Tools (állásjelző, vezérlő, helyettesítő, C.A.M. szk.) 940
OS/2 Times (állásjelző, vezérlő, helyettesítő, C.A.M. szk.) 188/294

Érdeklődő neve: _____
Cég neve: _____
Cím: _____
Telefonszáma: _____
Ezt a lapot az alábbi címre kérjük birtokában visszaküldeni
IDG Magyarország
Lapkiadó Kft.
Cím: 1012 Budapest, Márvány utca 17.
Postacím: 1537 Budapest, Postafiók 386

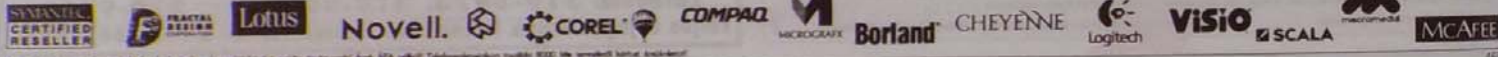
Szoftver ABC

Microsoft Budapest Szoftver Áruház
1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.
Levél cím: 1391 Budapest Pf: 218 Web: <http://Szoftver-ABC.aux.net>

HEWLETT® Budapest Tel: 329-2738, 329-2737
PACKARD **Vyontek Áruház** 329-2490, 329-3492
Fax: 329-2720, 201-8619



ma pc szoftverek	8 310	musical instruments	6 140	az állatok birodalma	4 800	norton pc anywhere 32 win base	33 890
3d movie maker 1.0	72 560	office 97 prof. hun	131 780	borland c++ builder	26 200	norton utilities win95	17 390
access 97 hun. upg.	19 170	office 97 stand. engl.	109 770	borland delphi 3.0 client/server	402 500	norton utilities win95 hun	13 180
ancient lands 1.0	6 140	office 97 stand. hun upg.	43 900	borland delphi 3.0 prof.	130 000	opera	4 792
autoroute express europe 5.0	13 920	outlook 97 engl.	22 650	borland paradox 7.0 for win95	45 000	oracle layout plus-network server pack	126 000
autoroute express u.k. win 4.0	7 780	powerpoint 97 32 bit	72 560	ca clipper 5.3 + tools 3.0	8 560	paintshop pro 4.0	18 500
backoffice client 2.5 5 mip	287 200	powerpoint 97 32 bit upg.	95 200	corel artibow 7	118 610	recognita plus 3.1 win	99 000
backoffice server 2.5 engl	550 070	publisher 3.0 for win95	16 790	corel click & create	49 670	spt-gib halász német nagyszótár	16 000
bookshelf for win 1996	10 400	schedule + 7.0 win95	21 510	corel draw 6.0 hun cd win95	152 720	spt-gib ország angol nagyszótár	16 000
cinemania 1997	6 140	sgml 1.0 for windows	131 280	corel ventura 7 cd	16 900	statistica for win. + industrial system	510 000
creative writer/line artist	9 620	3ma workstation 3.0 engl.	56 870	corel web gallery	12 000	statistica for windows	217 000
dangerous creatures 1.0	5 740	njl client 6.5 mip 5	162 590	corel web graphics suite	51 050	suñi kereskedelmi rendszer	89 900
deadly tide	6 450	njl server 6.5 5 client	306 260	corel wordperfect suite 7.0 cd	67 420	symantec café 1.5 win95/nt	17 990
emcarta enciklopédia 98	10 400	njl workstation 6.5	107 570	corel xara cd win95	49 350	symantec visual café win95/nt	45 100
encarta world atlas 98	10 400	the neverhood	10 400	elguard 8.0 for win.	80 000	szuffici light számlázó rendszer	7 900
excel 97 hun	72 560	ultimate climb 1.0	6 140	i-prot personal+ 1/2 éves upg.	12 000	talk to me 4 angol	8 000
excel 97 hun upg.	19 170	visual basic 5.0 prof.	99 990	i-prot prof. + 1 éves upg.	61 200	tranzi 2.0 útünylvántartó rendszer	17 900
flight simulator 6.0	12 000	visual basic 5.0 prof. upg.	49 990	get presworkshop akció!	4 000	visual dbase win 5.5	41 900
flight simulator 98	12 000	visual c++ 5.0 stand.	49 990	helyes-e? 97	20 000	wintfax pro 8.0 cd	24 160
loopro 2.6 dos	13 600	visual c++ 5.0 prof.	99 990	hupikék törpikék magyarul	32 000	hp akciók termékek	
frontpage 97 32 bit	32 700	visual c++ 5.0 prof. upg.	49 990	ibm os/2 warp v4 hun	51 580	hp deskjet 670 c	39 900
frontpage 97 upg.	11 430	visual c++ enterprise 5.0	262 920	ibm os/2 warp v4 upgrade	34 180	hp laserjet 690 c	54 900
golf 3.0 win95	8 310	visual foxpro 5.0 prof.	99 990	ibm vstualage for c++ 3.0	101 040	hp laserjet 6l+ ms póló	85 200
goosebumps	8 310	visual foxpro pro 5.0 upg.	49 990	imperium galactica/játék cd	7 920	hp termékek	55 400
hubbender	6 450	visual interdev 1.0	108 420	internet lastfide win95/nt	10 910	hp 92274a (4L,4ML,4P,4MP)	13 000
internet info server	21 870	visual java ++ pro. 1.1	20 240	intranetware 10 user	356 820	hp 92275a (lp, llp)	15 700
magic school bus dinosaurs	6 140	win f. wkg add on 3.11 hun.	103 075	intranetware 5 user	186 540	hp c3900a (4V,4MV)	26 200
magic school bus planet earth	6 140	windows 95 hun/engl.	41 400	it kontár 2000 plusz	33 600	hp c3906 (5 L.)	11 600
magic school bus rainforest	6 140	windows nt server 4.0 10 client	246 760	it számla 2000 hálózatos verzió	55 000	hp c3906 (5 L.)	55 000
mail 3.2 server+ 10 lic ee	40 930	windows nt server 4.0 10 client com.upg.	177 750	kopva angolul	5 400	hp deskjet 340 cbl	33 100
mailing c++ 4	21 510	windows nt workstation 4.0	63 900	lotus angolul	114 250	hp deskjet 400L	37 500
mailing each dev	21 510	windows nt workstation 4.0 5 client	162 400	lotus 1-2-3 97 win95	38 550	hp deskjet 820 cu	57 100
mailing internet	21 510	windows nt workstation 4.0 upg.	63 900	lotus ami pro 3.1 hun	17 360	hp deskjet 870 cx	74 500
mailing visual basic 95	10 400	word 6.0 dual german spell	14 700	lotus freelance 97 win95	28 870	hp dj-500-as fekete patron 51633a	4 600
microsoft plus! 1.0 for win95	10 400	word 7.0 proofing tool german	16 540	lotus organizer 97 win95	12 780	hp dj-500-as színes patron 51626a	5 800
money 98 for 32-bit	5 360	word 97 hun upg.	18 900	lotus screencam 97	146 310	hp dj-600-as fekete patron 51629a	5 400
monster truck madness	8 310	works for win95 hun.	72 560	lotus smartsuite 97	17 360	hp dj-600-as színes patron 51649a	5 400
ms dos 6.22	11 500	world of light 1.0	5 740	lotus word pro 97 win95/3.X	284 910	hp officejet 1150c	172 200
ms exchange internet mail 4.0	109 770	más pc szoftverek	13 850	macromedia director studio 2.0	94 910	hp officejet 5s	47 500
ms exchange svr 4.0 5 client	219 960	adobe illusztrátor 7.0	81 900	macromedia freehand 7.0	113 910	novemberi akciók termékek	
ms irodai kiszolgáló csomag	460 580	adobe pagemaker 6.5 upg.	40 760	magyar fontok 97	4 000	corel draw 7.0	72 000
ms proxy server	21 510	adobe photoshop 4.0	157 900	magyarország atlasz	7 946	logitech audioman	4 400
ms transaction server 1.0	11 550	architech win prof.	800 000	magyarország és budapest atlasz	4 800	logitech scanman color 2000	20 870
madn library for 32-bit	28 800	autocad lt r3 win95	69 000	manó angol/német	5 400	ms windows 95 akció	
mcp office 97 resource kit	8 310	autodesk 95 akciók ár!	2 400	manó élővilág	5 400	nyelvész magyar nyelvoktató	3 600
mcp windows nt 4.0 server res. kit				mobidisk bővíthető szériás rendszer	14 400	tolnai világtörténelem	5 600
music central 1997				norton nt tools for win	10 610		



PLANTRADING
KERESKEDELMIS ÉS SZOLGÁLTATÓ Kft.
1132 BUDAPEST, VISEGRÁDI U. 42-48. Telefon: 148-7788, 149-7791 Telefax: 260-3431 E-mail: nyh@plantrading.hu

MEGBÍZHATÓSÁG, MINŐSÉG KEDVEZŐ ÁRON!

Új! Digital PC3010, AMD K5/166 MHz MMX, 16 MB SDRAM, VGA 1 MB (2), 1.2 GB HDD, Win95	174 500 forint + áfa
Digital PC3010, Intel Pentium/166 MHz MMX, 16 MB SDRAM, VGA 1 MB (2), 1.2 GB HDD, Win95	184 900 forint + áfa
Digital servisek, notebookok akciók árán! Kérjen ajánlatot!	Hívjon!
PT p IBM Es28 P166+ (256 KB cache, 8 MB RAM, 1.1 GB HDD, 1.44 MB FDD, VGA S3, billentyűzet)	66 500 forint + áfa
PT i Pentium/166 MMX (Acer/AOpen alaplap, 40MTX, 512 KB cache, 16 MB EDO RAM, 1.7 GB HDD, 1.44 MB FDD, VGA S3, billentyűzet)	99 900 forint + áfa
Panasonic CD-ROM 24x 18 000 forint + áfa Trastada Irtató CD 425 forint + áfa CD-érek (Yamaha, Philips)	76 800 forint + áfa
STAR LC-240 color mátrixnyomtató 18 400 forint + áfa	CANON SJC280 színes tintasugaras nyomtató
Hyundai 14" digit monitor (3 év garancia): 35 000 forint + áfa	Acer/AOpen alaplap (40MTX) ATST/AXST (ATX) 25 900-27 200 forint + áfa
U.S. Robotics Sportster faxmodem, 33 600 belső/külső voice (5 év garancia)	19 800-22 500 forint + áfa
ATI 3D Xpression, 2 MB SDRAM (4) + TV kimenet 18 200 forint + áfa ATI ProTurbo 3D, 4 MB SGRAM (8) + TV kimenet	28 700 forint + áfa

Aktuális árlistánk tekinthető a Faxbankból: T-2-333-668, kód: 14648 Akciók árlistákód: 2121#
Internetről: <http://www.plantrading.hu>

TEC és Talc számítógépek, szoftverek értékesítői PC+ és 486-os gépek, CANON és STAR nyomtatók, képek, videószalagok, HP, EPSON, PANASONIC, XEROX és DEC perifériák, Epson és Acer/CD-ROM alaplapok, ATI VGA kártyák, Sound Blaster hangkártyák, CD-ROM és Trastada/Frontal CD-érek, Intel CDA, WD, Seagate és Quantum kártyák, TASCAM hangszalagok, HP DAT-60, COMPAQ, ZIP, JAZ kártyák, GigaBite, Hyundai, SAMSUNG és PANASONIC hangszalagok, Adtran és Advantec SCSI vezetékek, DAC és DMA és ATI hálózati kártyák, FOMICA termékek, U.S. Robotics és E-Tech sportcsomagok, Microsoft, Novell, Corel, Symantec szoftverek.

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT IS VÁRJUK! HÍVJON A LEGJOBB ÁRÉRT!

WaveLAN® a hullámok hátán

Az LNX tisztelettel meghívja Önt szakmai délelőttjére.

Téma: WaveLAN, a szört spektrumú rádiós LAN

Időpont: 1997. november 19.

Helyszín: 1135 Budapest, Hun u. 2.

(LNX telephely)

Az előadásokon a technológiáról,
a gyakorlati tapasztalatokról,
a fejlesztési irányokról hallhat.

(Külföldi előadók szinkrontolmácsolásáról gondoskodunk.)

Bemutatónkon működés közben láthatók
az ismertebb berendezések.

Jelentkezését várjuk
(Név, munkahely, fax, e-mail feltüntetésével):
Fax: 266 0787
e-mail: info@lnx.hu

További felvilágosítás: a 266 0707-es számon Rehá Dalmánál

A jelentkezéseket beérkezési sorrendben tudjuk elfogadni!

A CW Számítástechnika 1997/46. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnék tájékoztatást kapni:

04011	39002	44005	45081	46036	46071
07016	39032	44010	46001	46037	46072
13047	40036	44025	46003	46039	46073
14074	41051	44052	46005	46043	46074
18138	41062	44058	46016	46044	46075
19017	41129	44077	46018	46045	46076
30001	42073	45008	46019	46053	46077
35036	42086	45026	46021	46055	46101
36048	42090	45030	46022	46058	46102
37022	42110	45048	46024	46059	46103
37054	43040	45049	46026	46061	46105
38021	43053	45055	46029	46064	46106
38053	43054	45075	46035	46067	46108

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

Sokoldalúan három dimenzióban

Késéggkívül a sokoldalúság a mai általános célú háromdimenziós tervezőprogramok legnagyobb erénye: a MetaCreations Infini-D 4.0-ja és Ray Dream Studio 5.0-ja, továbbá a Strata-féle StudioPro 2.1 a modellezést a látványtervezéssel, valamint változatos animációs komponensek kombinálva, a művészi grafikák készítésétől az ipari tervezésig, illetve a webhelyfejlesztéstől a különleges mozifilmeffektusok létrehozásáig sok mindenre használható. A Strata még mindig általános célú programként határozza meg a StudioPro 2.1-et; a MetaCreations az Infini-D-t újabban a csúcscategóriájú műsor- és videagyártás területén próbálja elfogadtatni; a Ray Dream Studiót pedig általános célú 3D-s feladatokra és grafikus műalkotások készítésére ajánlja. Utóbbi két termék az öket érintő marketingstratégiájában és erősségeiben különbözik egymástól. A MetaCreations által újabban alkalmazott marketingstratégia furcsa módon nem veszi figyelembe az Infini-D széles körű népszerűségét; az hírlék ugyanis, hogy a program csak VAR-okon keresztül lesz elérhető, ami vélhetőleg csökkenti a hozzáférhetőséget, ugyanakkor felviszi az árát, ami az elszigetelődés veszélyével fenyegeti ezt a programot.

Eltekintve a termékek pozícionálásától, mindhárom szoftver sokoldalúbb – és egymáshoz hasonlóbb –, mint valaha. Például az Infini-D és a Ray Dream Stu-

dio most csúcspont alapú hálós felületű modellezőket kínál, s ezzel modellezési képességeik megközelítik a StudioProét. Emellett a magasabb szintű termék, az Infini-D látványtervezőt, remekül szerkeszthető részecskegenerátort, változó hosszúságú fénycsöveket tartalmaz, valamint vezérlőket kínál fénynyalábeffektusokhoz, animációs szekvenciákba ágyazható alaktorzításokhoz, ráadásul támogatja az Adobe Photoshop- és az After Effects szűrőket. A videagyártást kiszolgáló nívói közül említést érdemelnek az NTSC és PAL színkorrekciós vezérlők, valamint a pixelek képlettékének változtathatósága. A program új változata egy előzetes videomegtekintési funkcióval, továbbá egy Sequencer audiosoftval bővült, aminek köszönhetően a modellek precízen elhelyezhetők egy háttér előtt, és a mozgás szinkronba hozható a hanggal, még a gyártási utómunkálatok előtt.

A Ray Dream Studio 5.0 újdonságai közül kiemelkednek a látható világítási effektusok, a fényvisszaverődés az objektíven, az átalakított látványtervező, az alaktorzítók, a természetszerű objektumok (például felhőket) generáló függvényprimitívek, továbbá azok a vezérlők, amelyek lehetővé teszik fizikai korlátozások (gravitáció, ütközés) alkalmazását az animációkban. Végül a Strata StudioPro 2.1 új karakteranimációs eszközöket és látványtervezési hatásokat kínál, egyebek

mellett például látható világosítást, fényvisszaverődést, mozgásból eredő képéletlenséget. És ami még vonzóbb: úgy tűnik, mentes a StudioPro 2.0 hírnevét – és használhatóságát – rontó hibáktól.

Különbségek

Mindhárom szóban forgó program kezelőfelülete jobban áttekinthető, és az eszközök is inkább kézre esnek – legelőbbre azonban az Infini-D tart: a MetaCreations teljesen átszabta a felületét, némiképp a 3D Studio Max stílusára emlékeztetően, de sikerült megőriznie az alapvető Mac-sajátosságokat. Az eszközpallettát egy menüsáv váltotta fel, az objektumváltozók, kényszerfeltételek, torzítások, felületi jellemzők, működő nézetek, effektusszűrők vezérlőit egy új, kontextusfüggő Command pallettába szervezték. A vezérlőkészletek fölön foghatók, és így mozoghatunk közöttük; adott jelenethez különböző tételeket kijelölve, úgy módosul a palletta, hogy a megfelelő opciókat tárja elénk. Az eredmény; egy olyan kezelőfelület, amely a vezérlőket kézközben tartja, miközben csökkenti a képernyő zsúfoltságát. A Ray Dream Studio és a StudioPro szintén jól megtervezett, fülekkel ellátott pallettákat kínál, de ezek egyike sem éri el az Infini-D Command pallettájá szorosan integrált, mindenholnan behívható funkciókészletének színvonalát.

Noha az Infini-D és a Ray Dream Studio modellezőkörnyezetei tökéletesedtek, még mindig van mit javítani rajtuk. A StudioPro 2.1-ben mindenfajta modellezést a fő jelenet nézetében hajthatunk végre, míg az Infini-D és a Ray Dream Studio most már önálló hálós felületű modellezőket kínál a görbemodellezők mellett a testkihúzásokhoz is.

A hálós modellezők mindhárom programban egyenrangúan kiválóak, ám az Infini-D görbemodellezője jóval egyszerűbben, ösztönösebben használható, mint a Ray Dream Studióban lévő Free Form modellező. Mind a StudioPro, mind a Ray Dream geometriai alapú Boole-modellezőfunkciókat tartalmaz; ehhez képest az Infini-D még mindig csak rendelhető logikai függvényeket foglal magában, amelyek jók ugyan a képekhez, de nem valók modellgeometriához. A Ray Dream Studio kameravezérlői nem olyan kifinomultak, mint a többiekéi, nehéz velük elérni azt, hogy a jelenetből pontosan azt lássuk, amit akarunk.

Meglátni és megcsinálni

Mindhárom programmal profi minőségű képeket állíthatunk elő, mindegyikük támogatja a QuickDraw 3D-t, és mindegyiküknek megvan a maga beépített interaktív módja. Mind a háromban scan-line, Phong- és sugárkövetéses módszerrel is előállíthatjuk a végleges látványt. Többet a StudioPro 2.1-ben lévő Raydiosty, amely bizonyos szituációkban a sugárkövetéses módszerrel jobb alternatíva; míg a Ray Dream Studiót egy olyan természetű látványtervezővel vértették fel, amellyel illusztrációszerű képek hozhatók létre. Mindhárom látványtervező szoftver



CAMMJET
Piezo tintasugaras nyomtató- és vágógépek

ColorCAMM
Fólia nyomtató- és vágógépek

CAMM-1 PRO
Nagyteljesítményű fóliavágógépek

... valamint tartozékok széles választéka

Roland DO Bemutatóterem és Márkabol

1054 Budapest, Steindl Imre u. 7.
Tel./Fax: 302-4445
Tel.: 312-4726

A KÉSZLET EREJÉIG MÉG TART AKCIÓNK!

FEFO Computer

Family FE+14" SVGA monitor

352-8870

S-VHS, DV, MPEG-1 videó digitalizáló, editáló, feliratozó, keverő, VGA-TV jelátalakító, videó konferencia és más videó eszközök a FEFO-tól.

miroMEDIA PCTV teletextus TV tuner kártya 19.990,-

1072 Budapest, Bercsényi s. 6. T: 352-8870, F: 352-1829
1122 Budapest, Kisczina lrt. 11. T: 292-0002, F: 155-8047
7021 Pécs, Munkácsy s. 6. T: 772326-316, F: 772325-188
8722 Szeged, Góspól s. 2. T: 7-827422-388
9022 Győr, Liszt f. s. 9. T: 7-890211-725



NETWORK PERIPHERALS

BRINGING WORKGRUPS TOGETHER



NPI SWITCHES

A legjobb megoldást kínáljuk igényei kielégítésére!

A Nu Switch FE-224, akárcsak a többi NPI termék, új mércét állít fel az ár-és teljesítmény kategóriában.

Az FE-224 Switch a 24 switchelt 10BaseT portjával, a switchelt 10/100 Autosensing portjával, valamint egy 10BaseT vagy 100Base-FX modul számára fenntartott férőhellyel rugalmas és megbízható megoldást nyújt a legkülönbözőbb hálózatok felgyorsítására.

Igen, küldjenek információt az NPI Nu Switch FE-224-ról.

Név: _____
Cég: _____
Cím: _____
Tel.: _____
Fax: _____

Hívjon fel minket vagy küldje vissza a kuponért megtudhatja hogyan lehet az NPI-vel a legjobbat kihozni hálózatából.



NABUCO
NATIONAL BUSINESS COMMUNICATION

H-1035 Budapest, Raktár u. 39-41. Telefon: 436-0730. Fax: 436-0749

A kupon az (1) 436 0749-es számra küldöm.

lehetővé teszi a felületszerkesztést és az eljárás alapú árnyékolást, a környezeti effektusok testre szabását, valamint olyan különleges hatások alkalmazását, mint például a fényvisszaverődés vagy a látható fénynyalábok. Viszont csupán az Infini-D és a StudioPro képes a kamerával mozgás-összemosási, éleltenítő effektusokra.

Egyszerű használhatóságának köszönhetően az Infini-D jobban megfelel animációs célokra, mint a StudioPro. A Ray Dream Studio még csak araszol ebbe az irányba, egyelőre ugyanis hiányoznak belőle olyan szolgáltatások, mint például a mozgások finomhangolásához szánt sebességgrafikonok. Vannak benne viszont olyan vezérlők, amelyek szimulálják a fizika törvényeit, többek között például a kezdősebesség, valamint a direkcionális, a pontban ható, az áramlást, a forgást és a csillapítási erők kényszerfeltételeit.

Hasonló effektusokra képesek az Infini-D animációs segítői, míg a Studio Pro globális vezérlői a gravitációt és a légelellást is szimulálhatják – igaz ugyan, hogy egyik említett szoftver sem nyújtja mindezt a Ray Dream Studio newtoni precizitásával.

Mind a StudioPro, mind a Ray Dream Studio kezeli az inverz mozgásokat, az Infini-D-t azonban még mindig nem készítettek föl erre. Az Infini-D és a Ray Dream lehetővé teszi az objektumdefiníció útvonala animálását, noha egyik sem olyan rugalmas, mint a StudioPro ilyen célú parancskészlete.

Mindhárom szóban forgó program tartalmaz részecskegenerátorokat a tűzijátékokhoz és szökőkutakhoz hasonló effektusok előállítására. De sem a StudioPro, sem pedig a Ray Dream Studio részecske-szerkesztési lehetőségei nem érnek fel az Infini-D által nyújtottakkal. Ez utóbbi

ban beállítható a részecskék mérete, alakja, sebessége, élettartama; a részecske-kibocsátás gyakorisága és nagysága; hasonlóképpen különféle környezeti feltételek, úgymint: gravitáció, ellenállás, sűrűség, de még az úgynevezett ruganyossági tényező is, amely a nyújtható objektumok tulajdonsága.

Mozgásba lendülve

Mielőtt belevágnánk az animációba, először is mérjük fel rendszerünk képességeit. Ezek a szoftverek kizárólag Power Macen működnek, ráadásul azok közül is a gyorsabb ajánlatok platformként, mivel az említett programok híres erőforrásfalók. Az Infini-D és a Ray Dream Studio kényelmesen eléldlegél egy 40 megabájtos konfiguráción is, a StudioPro 2.1-nek viszont legalább 72 megabájtnyi fizikai RAM-ra van szüksége, és merev-

lemezigénye is nagyobb a másik kettőhöz viszonyítva: teljes telepítéséhez csaknem 100 megabájtnyi szabad merevlemez-területre van szükség.

Még a létező legjobb konfiguráción is kisebb teljesítményt nyújt a Ray Dream Studio az Infini-D-hez és a StudioProhoz képest, éppen ezért nem ajánlható nagy volumenű gyártási tevékenységhez. A 3D-s világban kezdők és a kizárólag gyors jelenetek létrehozásában érdekelt felhasználók számára azonban a program Modeling és Scene Wizardjei páratlan segítséget nyújtanak. A párbeszédablakok lépésről lépésre végigvezetnek a különféle objektumok létrehozásának, majd a jelenetek összeállításának folyamatán, így, ha nem is szolgálnak különösebb bizonyossággal, rendkívül hasznosnak bizonyulnak a 3D-s fogalmak oktatásában.

Mit mire?

Az alapvető háromdimenziós tervezési munkákra mindhárom program alkalmas. A leghatékonyabb modellezőt és a legteljesebb gyártási környezetet kétségkívül a StudioPro 2.1 nyújtja – viszont ez a legdrágább és a leginkább erőforrás-igényes mind közül. Animáció gyártására nem a Ray Dream Studio 5.0 a legjobb választás, de általános tervezési célokra, valamint kevésbé munkaigényes, egyszerűbb animációkra megteszi. Szolgáltatásválasztékának teljessége és elérhető ára okán ez a legjobb, amit a kezdő 3D-s tervezők beszerezhetnek maguknak. Végezetül videorendszerekhez a három közül a legjobb választásnak még mindig az Infini-D számít.

Carlos Domingo Martinez
(Macworld)

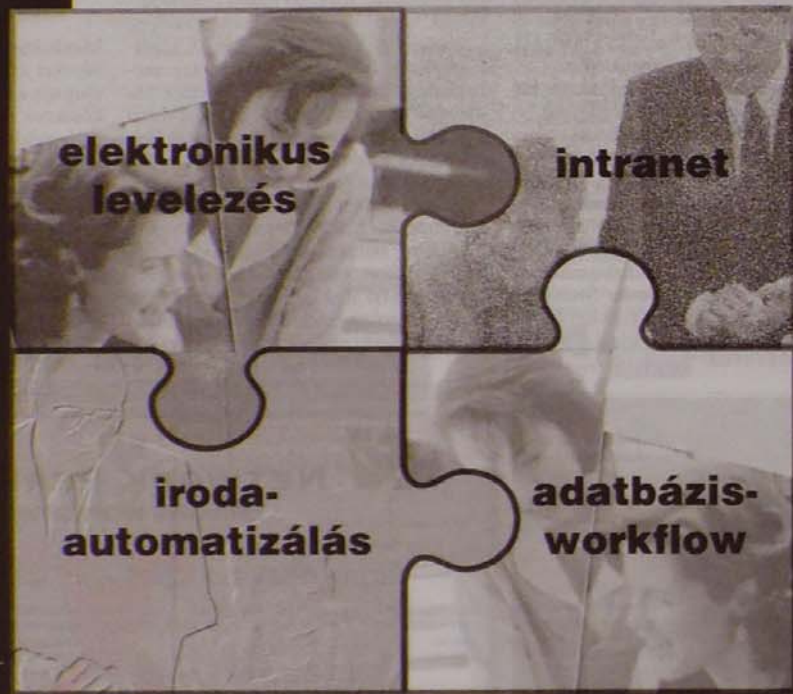
Soap

Photoshop otthonra

Bővítette a MetaTools otthoni felhasználóknak szánt, egyedi kezelői felületű szoftvereinek sorát. A Kai's Photo Soap (kiejtése nem sokban különbözik a Photoshopétól) legfőbb alkalmazási területe a fényképszerkesztés, annak is a családi fotóknál leggyakoribb formái.

A Kai hagyományaihoz híven a kezelői felület a legkevésbé sem hasonlít a megszokott alkalmazásokéhoz. A valóságú eszközök – tollak, ceruzák, ecsetek, radírok – virtuális asztalfiókokban tárolhatók. Viselkedésük is a valóságot utánozza: az ecset vége meghajlik, ha rányomjuk a papírra, a ceruza másik végén van a radír. Különlegesség az is, hogy a szerszámok bárhol lehetnek a munkaterületen: egyéni igényeknek és hajlamoknak megfelelően ki-ki a keze ügyében tarthatja a gyakran használt ecseteket, elrendezheti őket szép sorban, vagy otthaghatja, ahol éppen használta. Az így kialakított munkaterület elmenthető vagy ha túl nagy lenne a rendtelenség, a „takarítónő” funkcióval minden eszköz visszarakatható a megfelelő fiókba.

A Photo Soapal általában elvégezhető mindaz, amire egy amatőr felvételen szükség lehet: kiigazítható a „vörös szem”, kisimíthatók a ráncok, kiretusálható az oda nem illő részlet, helyreállíthatók egy megfakult fénykép színei. Bemenetként beolvasott fényképek, digitális kamerával készült fotók, webről lehívott képek szolgálhatnak; ezekhez a MetaTools háttereket és fényképhű grafikagyűjteményt kínál.



Lotus Notes.

1.

A Lotus Notes a világ legelterjedtebb levelező és irodaautomatizálási rendszere. 1997 első felében mintegy 4 millió új felhasználó tért át Lotus Notes levelezésre.
(Forrás: EMMS tanulmány 1997.)

2.

A Lotus Notes egyedülálló módon lehetőséget ad bármilyen üzleti folyamat automatizálására, és kapcsolódik a legtöbb adatbázishoz, vállalati ügyviteli rendszerhez.

3.

A Lotus Notes és a Domino web-szerver kulcsrakész dokumentum-adatbázis megoldásokat kínál belső vállalati információs rendszerek (intranet) megvalósításához.

Ha további információt kér, vagy szívesen részt venne az ingyenes Lotus Notes-bemutatósorozaton, küldjön faxot a Lotus Magyarország részére, a 186-9265-ös számra.

Oracle8 – az NCA architektúra alappillére

A felhasználóknak nem kell többé választaniuk a relációs modell egyszerűsége, rugalmassága és az objektummodell intuitívítása között: az Oracle8 evolúciós módon vezeti be az objektumokat, s ezzel varratmentesen integrálja az objektummodellét és a relációs modellt. A felhasználók a nekik leginkább megfelelő adatmodellt alkalmazhatják, hasznosulhatnak a produktivitásból s az objektumok kényelmes karbantartásából. Az Oracle8 objektumai utat törnek az adatbázis bővítéséhez, miáltal az Oracle8 adatbázisplatformmá válik az Oracle8-beli, strukturálatlan adatokat kezelő adatkezelő fejlesztésében.

A piaci verseny arra ösztönzi a cégeket, hogy időben, költséghatékonyan építsék és fejlesszék alkalmazásaikat; modelljeikhez és eljárásaikhoz egyre szorosabban igazodó alkalmazásokhoz hozzanak létre. Eközben egyre bonyolultabbak és gazdagabbak az üzleti alkalmazások által kezelt adatok. A world wide web bevezetése lehetővé tette a szöveget, képet és hangot tartalmazó anyagok közlését. Mivel a cégek a web kereskedelmi felhasználásán dolgoznak, információtechnológiai alkalmazásaiknak – a skaláris adatok mellett – kezelniük kell a dokumentumokként, képeként, hanganyagként és videóként megtestesülő adatokat. A számítógépes hardver egyre erőteljesebbé válásával az alkalmazásoknak is új, egyszerű, bonyolult módon kell összevetniük az adatokat. A cégeknek ráadásul sokszor hálózaton, többszörös csomóponton keresztül kell terjeszteniük ezt a komplex feldolgozást.

Ez a cikk áttekintést kíván adni az olvasóknak az Oracle8-ban foglalt elképzelésekről; arról, hogy az Oracle8 hogyan foglalkozik ezekkel a kérdésekkel; ezenfelül az Oracle8 néhány kulcsfontosságú komponenséről.

Indokok

A relációs adatbázis-kezelő rendszerek (RDBMS) által támogatott adatmodell (sorok és oszlopok) eltér az alkalmazások által használt adatmodellől (többszörös beágyazási

szintű komplexum). Ez arra ösztönözte a fejlesztőket, hogy először is alkalmazási adatmodelljüket gondosan képezzék le az egyszerű relációs táblákra, majd az alkalmazásban meglévő relációs táblákról újjáépítsék az alkalmazási modellt. Az alkalmazások között így nincs megosztott logika. Ez a folyamat sok időt vesz el, és rengeteg hibalehetőséget hagy.

Sok alkalmazástervező és -fejlesztő csoport jutott arra a belátásra, hogy az alkalmazások objektumorientált módon való fejlesztése elegendő lehet ezeknek az igényeknek és kihívásoknak. A nagyvállalati számítógépes környezet részeként olyan adatbázisrendszerre van szükség, amelyben megvan a mostani skálázhatósága és robusztussága, egyszerűsége és az objektumtechnológia felhasználására.

Az ilyen adatbázisnak képesnek kell lennie komplex, strukturált adatok tárolására és kezelésére, sőt olyan nagy, strukturálatlan, állomány-specifikus adatok tárolására és kezelésére is, mint amilyen a szöveg, a kép, az audio és a videó. És képesnek kell lennie az ilyen új típusú adatok lekérdezésére. Tekintetbe véendő továbbá, hogy a relációs adatbázis-technológia mostani felhasználói rengeteget fektetnek be meglévő alkalmazásaik és adatbázisaik kiépítésébe. Oly módon kell tehát munkába állítani az adatbázisban levő objektumokat, hogy a régi relációs alkalmazások, sémák és adatok együtt létezzenek az új objektum bázisú sémával, adatokkal és alkalmazásokkal, és hogy ezek az objektumok ne esorbítsák a relációs adatbázisok skálázhatóságát, teljesítményét és adattovábbítási kapacitását.

Az Oracle8 tervezési célkitűzései a következők:

- ♦ Az Oracle7 típusú rendszer megerősítése egy objektum-relációs típusú modellel.

- ♦ Olyan infrastruktúra kialakítása, amely lehetővé teszi az objektum bázisú hozzáférést az Oracle8-ban tárolt adatokhoz, és a minimumra csökkenti a fenyegető eltérést az alkalmazáshoz szükséges adatmodell és az Oracle8 által támogatott adatmodell között.

- ♦ Kereteket ad az adatbázis bővítéséhez, hogy adatkezelőket lehessen kifejleszteni a különböző csomópontokra.

Emellett az adatbázissal és az objektumkapcsolási gerinccel egyaránt jól együttműködő, az objektumtechnológiára alapozott tervezési, fejlesztési és vezérlési eszközök teljes köre kezkesedik az üzleti rendszerek új generációjának kiépítéséről.

Előnyök

Az Oracle8-objektumok nem toladó módon bővítik az Oracle7 kapacitását. Az objektumok előnye közül az alábbiakban ismertetünk néhányat.

Megőrzi a felhasználók befektetéseit

Az Oracle8-objektumok kétféleképpen őrzik meg a felhasználói befektetést: együtt élhetnek a relációs adatokkal, és hozzáférhetők SQL-en át. Az objektumtípusokat akkor lehet használni, ha a rendszer adattípus engedélyezve van, vagyis egy oszlop típusa objektumtípus lehet. Sőt az Oracle8 úgy bővíti a nézet-mechanizmust, hogy azzal a felhasználók objektumokat állíthatnak össze a relációs táblákról. Erre mint objektumnézetre hivatkoznak. Objektumnézeteket SQL utasításon keresztül hozhatunk létre, és ezek a nézetek módosíthatók. Emiatt a meglévő adatbázisokat és alkalmazásokat nem kell módosítani: az objektumokban rejlő előnyök enélkül is kihasználhatók. Az objektumok SQL utasításokkal –

a felhasználók által jól ismert lekérdezési nyelven – is létrehozhatók és elérhetők.

Továbbfejleszteti az Oracle7-technológiákat

Az Oracle7 érett RDBMS; a felhasználók megkövetelte teljesítménnyel, megbízhatósággal és rendelkezésre állással szolgál. Az Oracle8 úgy bővíti az adatmodellt, hogy lehetővé tegye az objektumok használatát, de közben megőrzi az Oracle7 minden technológiai sajátosságát, így tehát, hogy a felhasználók a létfontosságú alkalmazásokban a meg szokott biztonsággal használhassák az objektumokat.

Javítja a felhasználói produktivitást

Az Oracle8-objektumok azzal javítják a felhasználói produktivitást, hogy kiküszöbölik a felhasználói alkalmazások és az adatbázis közötti adattípus-keveredést. Az objektumokkal a felhasználók alkalmazásaikhoz leginkább illeszkedő „intelligens” adattípus, és ahhoz való módszereket határozhatnak meg. Így nem kell azzal időt vesztegetniük, hogy az adatokat egyszerű táblázatokban normalizálják, majd alkalmazásaiban újra összekomponálják őket. Az objektumokba zárt módszerek révén megoszthatják a módszereket alkalmazásaik közt. S ez nemcsak szükségéltelenné teszi a módszerek megsokszorozását, hanem az ezzel járó esetleges hibákat is kiküszöböli.

Bővíti az adatmodellt

Az Oracle8-objektumokat az Oracle7 típusú rendszerének természetes bővítésével valósították meg. Az objektumok ugyanazt az adatbázist együtt létezhetnek a relációs adatokkal. Egyes alkalmazások természetesebb módon illeszkednek a relációs modellhez, mások meg inkább az objektummodellhez. Az integ-

SUNaszétről - Sun-hírek a nagyvilágból

Készen a Java Card API 2.0 specifikáció

A Sun Microsystems bejelentette, hogy a Java Card alkalmazásprogramozói interfész (API) 2.0 specifikációja elkészült, elérhető és letölthető a <http://java.sun.com/products/javacard> címen. A Java Card 2.0 a „smart card”-okon futtatható alkalmazások építésének modellje. A smart card látszatra csaknem ugyanolyan, mint egy hitelkártya. A különbség minősége annyira, hogy a smart card-on számítógépes chipet helyeztek el, amely információkat tárol és dolgoz fel. A smart card például bankszámla- és egészségügyi információkat tartalmazhat, vagy olyan „pénzt”, amely bolti vagy internetes vásárláskor úgy működik, mintha készpénz lenne.

A Java Card 2.0 révén a kártyagyártók olyan smart card-ot készíthetnek, amelyek nemcsak egymással, hanem a már létező kártyákkal és kártyaolvasó terminálokkal is képesek az együttműködésre. A Java Card 2.0 technológiát integráló kártyákat számlainformációk, pénzügyi és személyes adatok tárolására és aktualizálására használják majd. Ezek a smart card-ok iparágak sokaságában válhatnak használatossá, köztülük a pénzügyi szolgáltatások, a távközlés, az egészségbiztosítás, az Internet-elérés és az elektronikus kereskedelem csak a legnyilvánvalóbb példák.

„A Java Card 2.0 katalizátor, amely világszerte felgyorsítja a multifunkciós smart card-ok széles körű használatát – mondta Alan Baratz, a Sun Microsystems JavaSoft részlegének elnöke. – A Java <<egyszer megírni, bárhol futtatni>> tulajdonsága által a smart card-ipar olyan kártyákkal szolgálhatja ki a fogyasztókat, amelyek éppen olyan könnyedén tudnak pénzt tárolni,

mint a törzsutas kilométereket számlálni, vagy mobiltelefonokhoz elérést biztosítani.”

A speciális alkalmazásprogramozói interfész, azaz a Java Card API-t 1996. október 29-én mutatták be. A Sun Java Card-jának licenővét a világ smart card-gyártásának több mint 90 százalékát képviselő vállalatok vásárolták meg. A Java Card API 2.0-t a smart card-ipar közreműködésével fejlesztették ki, s ebben a munkában smart card-gyártók, kártyakibocsátók és smart card-szövetségek egyaránt részt vettek. A Java Card 2.0-t támogató legfontosabb vállalatok: a Bull, a Citicorp, a Firt Union, a Gemplus, a Giesecke&Devnvent, a Hitachi, a Motorola, a Schlumberger, a Toshiba, a VeriFone és a Visa.



1997. október közepén a Sun Microsystems Java Card-partnerrei közül többen bemutatták Java Card 2.0 alkalmazásaikat és termékeiket a párizsi Caries '97 kiállításán.

MicroJava701 – a Sun első Java-processzora

Oktober 15-én San Joséban, a Mikroprocesszor Fórumon a Sun Microsystems megtartotta első JavaChip processzora, a microJava™701™ technológiát bemutatóját. A Sun microJava 700 processzorsorozatának első tagját, a microJava 701-et, eredeti Java kódok futtatására optimalizálták, amely ugyanakkor támogatja a C/C++ kódot is, és ezzel megkönnyíti a számítástechnikai ipar átérését C/C++ kódról Java-ra. A Sun előzetes belső teszteredményei szerint a microJava 701- 13,332 Caffeinemarks teljesítésére képes a jól ismert CaffeineMark 3.0 alapján, és 200 Dhrystone MIPS-t teljesít C-programokon a Dhrystone 2.1 MIPS alapján.

A microJava 701-et azért tervezték, hogy a legjobb ár/teljesítmény arányt érje el a Java-centrikus alkalmazások eredeti futtatásánál. A microJava 701 chipen integrálja a rendszerfunkciókat, s ezáltal az ASIC áramkörökre nincs szükség.

A microJava 701 belsejébe egy továbbfejlesztett mag, a picoJava 2.0 kerül. A picoJava 2.0, amely a Sun JavaChip-magesalád második tagja, olyan nagy teljesítményű mag, amelyet eredeti Java-kód futtatására optimalizáltak, s szolid C-kód futtatásra képes. E hid-stratégia feladata, hogy kiszolgálja azokat az igényeket, amelyeket a rendkívül változatos alkalmazások létező kódjára történő átírésére támaszt. A picoJava 2.0 mikroarchitektúrát a hatlépéses pipeline és a kiterjedt utasításátvitel jellemzi. Ez utasításátvitel lehetővé teszi akár négy utasítás kombinációját a végrehajtás érdekében egyetlen órajel alatt, ami valamennyi kód típus teljesítményét javítja.

„A Java lendülete megállíthatatlan a számítástechnikai iparban. Különösen igaz ez az információk elérését szolgáló készülékek, köztük a fogyasztói elektronika, a kommunikációs rendszerek és az ipari rendszerek esetében – mondta Raj Parekh, a Sun Microelectronics Volume Products Group elnökhelyettese és vezérigazgatója. – Terveinkben és stratégiai kapcsolatainkon keresztül a Java-processzorok és beicellaltó magok teljes családját kínáljuk majd, s ezek kiszolgálják az újonnan felbukkanó Java információ eszközipar ár/teljesítmény igényeit.”

„A Sun elkötelezettsége a picoJava magesalád fejlesztése iránt bítorít minket – mondta Kory Kubota, a NEC Semiconductor Group-tól. – A picoJava 2 bemutatása egyértelműen igazolja a Sun elkötelezettségét az iránt, hogy a Java-centrikus piac számára skálázható magyorozatot fejlesszen.”

„Készen állunk arra, hogy kihasználjuk azt a technológiai forrást, amelyet a Sun a picoJava 2 mag mögé helyezt” – mondta Sun Choi, a Media Processor Venture L.G. Semicon ügyvezető igazgatója.

Kiváló Java-kód teljesítményével, tervezési rugalmasságával, alacsony rendszerszintű költséggel és a C-kód futtatásának képességével a microJava 701 feladata, hogy a nagy memmiességű Java-centrikus alkalmazásoknak megfeleljen mind a vállalati szervezetekben, mind a kommunikációs és a fogyasztói piacokon. A microJava 701 az intranetes és extranetes szakterületeken a Java-piac első követőit célozza meg, azaz az ipari automatizációt, a point-of-sales terminálokat és az információsi pontonokat stb.

A microJava 701 tomeggyártását 1998 második felére tervezi a Sun.



rált objektumok birtokában a felhasználók objektumokkal és relációs adatokkal egyaránt dolgozhatnak egy-egy adatbázisban, s a legmegfelelőbb adatmodell használhatják alkalmazásukhoz. Emellett adataikat még mindig a relációs táblákban tárolhatják (néhány alkalmazás céljaira), de azokhoz – más alkalmazásokhoz definiált Objektumnézeteken keresztül – mint objektumokhoz férhetnek hozzá. Az objektumok pedig, s éppígy az objektum és a relációs táblák közötti kapcsolódási pontok is, elérhetők SQL-en át.

Megfelel az ipari szabványoknak

Az Oracle8-objektumok összeférnek az ipari szabványokkal. Az SQL szabvány ipari lekérdési nyelv relációs adatbázisokhoz. Az objektumokat az ANSI X3H2 által definiált SQL-en keresztül lehet kezelni. Az objektumok kezelhetősége végett az SQL-t már bővítik az ANSI X3H2 szerint, s ezekre a bővítésekre általában mint SQL3-ra hivatkoznak. Az Oracle az ANSI X3H2 aktív tagja, és nem

kis részt vállalt a bizottság munkájában. Az Oracle aktív tagja az Object Management Groupnak is.

Az objektumokon túl: bővíthetőség és adatkazetták

Vegyünk példának egy, a betegek adatait kezelő egészségügyi ellátási információs rendszert. Az ilyen rendszerek napjainkban egyszerű, skaláris adatokat tartalmaznak a beteg nevével és korával, a diagnózis szöveges leírásáról stb. A tipikus betegdossziékban azonban ultrahang- és röntgenfelvételek is vannak. Bár az utóbbi években a relációs adatbázisok már lehetővé tették a nagy bináris adatok tárolását, de a lekérdezésükhöz nem adtak eszközöket. Ezért azután a betegdossziék olyan alkomponenseit, mint az orvosi felvételek, ritkán kezelték a skaláris adatokkal, és emiatt a rendszerből származtatott információk nem lehettek megfelelő minőségűek.

Hogy ezek a nagy, gazdag, strukturálatlan adatok teljes mértékben kezelhetők legyenek

az adatbázisban, az Oracle számos adatbázis-komponenshez interfészt definiált. Ezeknek a komponenseknek a birtokában a felhasználók saját indexelési módszert, adminisztrációs módszereket (import/export, betöltés), optimalizációs költségeket stb. határozhatnak meg. Ezekkel az interfészekkel pedig az Oracle vagy egy külső szállító specializált adatkazettákat fejleszthet ki e gazdag, strukturálatlan adatok kezelésére.

Kulcsfontosságú komponensek

Az Oracle8-objektumokat egy az objektumokat és a relációs adatokat egyaránt kezelő rendszer működteti. Ez a kohézió egyszerűsíti az alkalmazásfejlesztést, könnyebbé teszi az együttműködést a fejlesztők és az alkalmazások között, s egyszerűbbé az alkalmazások karbantartását, fejlesztését. Az Oracle8 kulcsfontosságú komponensei a következők:

Típuskezelő. Az objektumok a felhasználó által definiált, egy vagy több sajátossággal és nulla vagy sok módszerrel bíró típusok (objektumtípusok). Az objektumtípusok bárhol

alkalmazhatók, ahol rendszertípus használható, vagyis oszloptípusokként a relációs táblákban. Az Oracle8 emellett felöleli az objektumtáblák – objektumokból álló táblák – koncepcióját is. Az objektumtábla minden egyes objektumának van egy, a rendszer által létrehozott, globálisan is egyedi, és csak egyszer használatos azonosítója (OID).

Az objektumtípus attribútuma lehet rendszertípusú (szám, karakter stb.), objektumtípusú vagy REF-típusú. A REF-típus hivatkozás egy az objektumtáblán tárolt objektumra. A módszer az objektumtípus egy példányán működő funkció; megvalósítható PL/SQL-ben vagy olyan 3GL-ben, mint például a C/C++. Az egyéb típusok létrehozhatók a standard SQL-ben, a CREATE TYPE utasítással.

Nyelvi interfész. Az objektumok definiálhatók és hozzáférhetők az SQL-en, PL/SQL-en és OCI-n át. Az SQL a legalkalmasabb az adatbázis lekérdezésére, az objektumok létrehozására és manipulálására. Az SQL és a PL/SQL az SQL3-mal összhangban bővül, hogy kezelni lehessen az objektumtípusokat.

Nézetek. Bővíthetők az Oracle8 nézetekkel kapcsolatos képességei: a felhasználók relációs nézeteket definiálhatnak velük az objektumokon és az Objektumnézeteket a relációs adatokon. A megerősített nézet lehetőség fenntartja a logikai és a fizikális adatbázis-tervek elkülönültségét. Az alkalmazások így átlátszó módon férhetnek hozzá a relációs adatokhoz mint objektumokhoz és az objektumokhoz mint normalizált relációs adatokhoz. Az Objektumnézetek révén a felhasználók módszereket definiálhatnak a bonyolult szemantikák feloldására.

Objektumcache-vezérlő. Az Oracle8 objektumcache-t ad az ügyféloldalon a hatékony objektumkezeléshez. Az objektumok másolatai bevitethetők az ügyfél-objektumcache-be. Az alkalmazások memóriabevetésen haladhatnak át az objektumokon, és az aktualizálások – a programozási interfészek bővítéseinek (OCI) segítségével – visszavithetők a tartós tárolóba.

Az objektumcache a következő funkciókat kínálja az alkalmazásoknak:

- ◆ Az adatbázis-objektumok transzparens leterképezése „gazdanyelvi” objektumokra.
- ◆ A tartós adatok láthatatlan, hatékony memóriakezelése. Az alkalmazásokat nem terheli az adatbázis-objektumok tárolására való memória kiosztása és felszabadítása.
- ◆ Transznacionális szemantika az ügyfél-objektumoknak: propagálja az adatbázis-munkaterületen a tartós objektumok változtatását.
- ◆ Olyan interfészeket ad a komplex objektum eléréséhez (például a kapcsolódó objektumok gráfjához), amelyek csökkentik az egész hálózatot megkerülő utazások számát.
- ◆ Gazdanyelvi megfelelőket ad az objektumokhoz.

Bezárt módszerek. A bezárt módszerek alapvetőek az objektumok alkalmazásában. Az adatbázis-kiszolgálónak kell működtetnie a kiszolgálóoldalon tárolt és végrehajtott bezárt módszereket. Az Oracle8-cal a felhasználók a PL/SQL-ben vagy más 3GL-ben implementálhatják ezeket a módszereket. Ezeknek a módszereknek biztonságosoknak kell lenniük, és be kell tartaniuk az adatbázis valamennyi integritási szabályát.

Nagy komplex objektumok. Az objektumok a saját szemantikájú nagy és komplex objektumokkal is együttműködnek. Az Oracle8 módot ad a nagy komplex objektumok hatékony tárolására. Ezek az objektumok opcionálisan tárolhatók a tárolásra optimalizált táblaterületeken vagy külsőleg, olyan egyéb médiaeszközökön, mint amilyen a Kodak Photo CD. A nagy komplex objektumok hatékony működtetéséhez szükség van az ilyen objektumok részemeinek véletlenszerű beolvasására.

Objektumtípus-fordító. Az Objektumtípus-fordító gazdanyelv-típusokat (például C típusokat vagy C++ és Java osztályokat) generál az adatbázisban található objektumtípusokhoz. Ezeket a generált típus-definíciókat a gazdanyelv-alkalmazásokban használják az adatbázis-objektumokhoz való transzparens hozzáférésre. Emellett előzetes fordítóprogram is használható az objektumhoz való hozzáféréshez.

Klotz Tamás
(tklotz@hu.oracle.com, Oracle Hungary)



SYNERGON - TELJES SEBESSÉGGEL AZ INFOSZTRÁDÁN

Gyorsabban, hatékonyabban, messzebbre, nagyobb biztonságban!

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

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

SYNERGON

Synergon Informatika Rt. ■ 1041 Budapest, István út 16. Tel: 399-6600 Fax: 399-6699 ■ E-mail: info@synergon.hu www.synergon.hu
1138 Budapest, Váci út 168/A. Tel: 270-5120 Fax: 270-5132 ■ H-2600 Vésztő, Zrínyi u. 41/A. Tel: (27) 318-490 Fax: (27) 313-062





Copyright © 1997, Schree GmbH
Az ARIS az IBM Prof. Schree GmbH cég bejegyzett márkája.

MAGYAR VERZIÓ

ARIS Toolset:

- Relációs adatbázis-kezelőn alapuló, üzleti folyamatokat modellező szoftver
- Több mint 70 modell típus és több száz objektum típus
- Referencia modellek (ágazatokra)
- Eljárásmodellek (SAP R/3, ISO 9000, BPR)
- Szoftver modellek (SAP R/3, Baan)
- Közvetlen MS Office illesztés
- Kliens-szerver architektúra (Novell, NT)
- Kapcsolat CASE és Workflow eszközökkel
- ODBC kapcsolat adatbázisokkal
- Internet/Intranet publikáció lehetősége
- Magyar verzió

ARIS Prompt:

- Folyamat-optimalizáció
- Költség-optimalizáció

ARIS Szimuláció:

- Folyamatlefutások tervezése, elemzése
- Gyenge-pont analízis

ARIS Workflow:

- Modelleken alapuló üzleti folyamat vezérlés
- Tetszőleges meglévő alkalmazás beillesztése
- Pontos tájékozódás és közvetlen beavatkozási lehetőség a működő folyamatokba
- ARIS-Toolset-tel közös modell-adatbázis

Projektvezetési és Controlling Tanácsadó Kft.

H-1126 Budapest, Királyhágó tér 8-9.
Telefon: +36 1 457-8111 Fax: +36 1 457-8110
E-mail: aris@procont.hu Internet: www.procont.hu

41129

Extra haszon pluszköltség nélkül

Rendeljen egy NetUPS-t, s a hálózata hálás lesz érte!



NetUPS 450 VA-3000 VA szünetmentes áramforrás többfelhasználós hálózatra az Exide Electronicstől

Perték megoldás kisebb hálózatok áramellátásának védelmére. Ideális egyedülálló számítógépek, kisebb irodák és lakásokból üzemeltetett vállalkozások nem-szerveres hálózata áramellátásának biztosítására. A többfelhasználós hálózaton üzemeltetett NetUPS szünetmentes áramforrás paratlan előnyökkel biztosít rendkívül kedvező áron.

- A NETUPS ÁRA TARTALMAZZA A DÜNYVERTES LANSAFE III/FAILSAFE III POWER MANAGEMENT SZOFTVERT
- A felhasználó maga csatlakoztathatja a telepeket működés közben
- A modem és adattávközi berendezés áramellátó vonalának túlfeszültségvédelme is biztosított
- A Cell Saver™ technológia meglepően hosszú élettartamot



44 1753 686200

Fax: 44 1753 686827, Internet: <http://www.exide.com>, E-mail: info@exide.co.uk

© 1997 Exide Electronics International Corp. Minden jog fenntartva. A Beca a TM az Exide Electronics International Corp. védjegye.

13047



BRITISH AMERICAN
TOBACCO
HUNGARY

Munkánk mindennap újabb kihívásokat támaszt. Plácvezető szerepünk fenntartása és megerősítése egy dinamikus és folyamatos fejlődésre törekvő szervezetet igényel. Egyedülálló képessé és fejlesztési lehetőségeket biztosítunk on-the-job és formális training programok keretében. A mércét magasra helyezzük. A kiemelkedő teljesítmény versenyképes jövedelemmel és hosszútávú karrierlehetőséggel társul. Nem várunk feltétlen alkalmazkodást. Azokra van szükségünk, akik valami újat hoznak szervezetünkbe.

Önt keressük, ha elhivatott, képes önállóan és felelősségteljesen dolgozni, de nyitott a csapatmunkára, kreatívan oldja meg feladatait és kiválóan beszél angolul. Budaörsi irodánkban az alábbi munkakörrel bővül csapatunk:

DATABASE ADMINISTRATOR (adatbázis-adminisztrátor)

- felsőfokú informatikai végzettség
- hardver-ismeret
- Oracle gyakorlat
- Windows NT-, Windows 95- és Novell Netware-ismeretek
- rendszerfejlesztési gyakorlat
- telekommunikációs ismeretek.

Az üzleti folyamatszervezési vezető munkatársaként az Ön feladatai közé tartozik az egyes szakterületek projektjeihez kapcsolódó adatbázis-alkalmazások üzemeltetése és fejlesztése, az új informatikai rendszerek tesztelésében és bevezetésében való részvétel és az IT biztonsági előírásainak való megfelelő folyamatos biztosítása.

A Sopianae, Kent, Pall Mall és Lucky Strike márkáinkkal szerzett magyarországi vezető szerepünket annak köszönhetjük, hogy folyamatosan keressük a fejlődés lehetőségeit, a minőséget kötelezőnek tartjuk, és tevékenységünk középpontjában a fogyasztó áll. Hasonló hozzáállást várunk el munkatársainktól is.

Amennyiben alkalmasnak érzi magát fenti munkakörünk betöltésére, úgy a pozíció nevével ellátott, frásos jelentkezését (magyar és angol nyelvű önéletrajz, fénykép) 1997. november 24-ig küldje el Paládi-Kovács Gergely, humán erőforrás vezető részére az alábbi címre:

British American Tobacco Hungary Kft.
humán erőforrás osztály
2040 Budaörs, Puskás Tivadar u. 5. Terrapark D/4.

Reneszánsz a számítógépes kreativitásban

Panasonic NV-DC1000 állókép kamera

A Panasonic digitális állókép kamera által megörökített felvételeket egy vadonatúj technológia eredményeképpen azonnal élvezheti a televíziója képernyőjén, sőt, számítógépébe áttöltve szerkesztheti, vagy szabadon át is alakíthatja azokat. A Panasonic videoprinter segítségével az elkészített és szerkesztett kép igen jó minőségben ki is nyomtatható.

Szkennelés, fotólabor, bye-bye!



- 1.8 collos színes LCD
- 2 Mbyte flash memória
- 640 x 480 felbontás (true color)
- RS232C számítógép terminál
- NTSC video kimenet
- Méret: 9 x 6 x 3.2 cm

Panasonic

TV • VIDEO • AUDIO • HÁZTARTÁSI GÉP • IRODATECHNIKA

KICSIT ELŐBBRE MÁSONKÁL

Panasonic Technics Bemutatóterem és mintabolt
1061 Bp, Andrásy út 4.
Tel.: 111-7492 Fax: 131-8582
Panasonic Magyarország Kft. 1139 Fáy u. 4.



tekkel halad előre az internet, az intranetek és az extranetek területén" – nyilatkozta Jim Barksdale, a Netscape elnökvézigazgatója.

Gyorsan növekszik az SAP

Október végén hozta nyilvánosságra harmadik negyedéves eredményét a németországi SAP AG: 1,4 milliárd márkás bevétel mellett 251 millió márkás (hózzávetőleg 140 millió dolláros) adózás előtti nyereséget könyvelhetett el. A szeptember végén lezárult három hónap nyeresége 86 százalékkal haladta meg az előző év azonos időszakát, a bevétel pedig 82 százalékkal volt magasabb az akkorinál.

Az első kilenc hónap adózás előtti nyeresége összesen 833 millió márkát, a forgalom pedig 3,8 milliárd márkát tett ki

Nyereséges a Borland

Közzétette legfrissebb pénzügyi eredményét a Borland. A második negyedévben sikerült 1,518 millió dolláros (részvényenként 3 centes) nyereséget elkönyvelnie, mindezt 42,5 millió bevétel mellett. Egy esztendővel korábban még 14,3 millió dollárra (részvényenként 40 centre) rúgott a vesztesége, bevétele pedig 39,3 millió volt.

Elsősorban a vállalati ügyfél-kiszolgáló felépítésű és egyéb rendszerek, valamint az internetes termékek forgalmának fellendülésével magyarázzák eredményeik ilyenén javulását, ezeken kívül azonban hasonlóan fontos szerepet játszott a Java alkalmazások és programcsomagok építéséhez használható JBuilder népszerűsége is.

Gyenge negyedévet zárt az SGI

Számot adott első negyedévi eredményéről a kaliforniai Silicon Graphics Inc. (SGI); 56 millió dolláros (részvényenként 31 centes) nettó veszteséget volt kénytelen elkönyvelni, míg az előző pénzügyi év megfelelő időszakában csak 22 millió dollárt (értékpapíronként 13 centet) tett ki a veszteség.

Október 27-én sajtónyilatkozatot bocsátott ki a cég, amelyben tudatják: elsősorban az egyesült államokbeli szerverértékesítés terén tapasztalt visszaesssel magyarázható a vártnál negatívabb eredmény. A szeptember 30-án véget ért üzleti időszak összesen 768 millió dolláros árbevételt hozott az SGI-nek; tavaly ugyanekkor 766 milliósi forgalmat regisztráltak.

Megfelelt az elvárásoknak a Netscape

Nyilvánosságra hozta harmadik negyedéves eredményét a kaliforniai Netscape Communications. Eszerint: 11,7 millió dolláros (részvényenként 13 centes) nyereséget ért el, ami 53 százalékkal magasabb az egy évvel korábban elkönyvelt 7,7 millió dolláros értéknél. A mostani negyedév nyeresége meghaladja a pénzügyi elemzők által várt szintet – felmérésében a First Call 12 centes előrejelzésről számolt be.

A szeptember 30-án lezárult negyedév bevétele 150,1 millió dollár volt; ez 50 százalékkal több az 1996-os harmadik negyedév eredményénél. A számokban tükröződik a Navigator böngészőprogram és a SuiteSpot szerverszoftver jelentős volumenű értékesítése.

„Erőteljes növekedést mutatott a Netscape a harmadik negyedévben, nagy lép-

A Cisco Systems tőzsdéi részvényárfolyama



ugyanebben az időszakban. Élénk kereslet mutatkozott az olyan üzleti szoftverek iránt, amelyek sokféle feladatot – az emberi erőforrás-kezeléstől a raktárnyilvántartásig – képesek ellátni, és a kedvező árfolyamok is hozzájárultak a pozitív eredményhez, adta tudtul az SAP, de a

termékinnovációk és -bejelentések fogadtatása is kedvezőnek bizonyult.

Dietmar Hopp, az SAP elnöke úgy véli: amennyiben az árfolyamok hasonlóképpen alakulnak, akkor a bevétel növekedése összességében 50 százalék körül alakul majd az egész évet tekintve. Az SAP



Egymásnak teremtvé

Az új Intel Pentium® II processzor



A processzor, amelynek tervezése során az Ön üzleti szoftverére gondoltak. Az új Pentium® II processzor. A ma elérhető legerősebb Intel processzor, amely több műveletet tesz lehetővé a hagyományos üzleti alkalmazásokban, és egyben bázisa új, pl. Java™ alapú alkalmazásoknak. Az új csomagolás az Intel egyedülálló Dual

Independent Bus architektúráját rejt, egy olyan új fejlesztést, amely két önálló adatsínt használ: az egyik a második szintű gyorsítótárral áll kapcsolatban, a másik a fő memóriát szolgálja ki.



Ez olyan lendületet ad bizonyos műveleteknek, amely még többre teszi képessé Önt és vállalatát. A Pentium® II processzor. Az erő, amelyet a mai üzleti szoftverekhez terveztek. További információit keressen fel bennünk az interneten: www.intel.com/processors



The Computer Inside™

egyesült államokbeli leányvállalata még ennél is jobban teljesített: harmadik negyedéves bevétele 113 százalékkal, 641 millió márkára emelkedett az 1996-os harmadik negyedévhöz viszonyítva. Az első kilenc hónap alatt forgalma (1,6 milliárd márka) több mint kétszerese volt a németországinak.

Az SAP bevételeinek több mint kétharmada származott az ügyfél-kiszolgáló rendszerekhez készült R/3-as és a nagy-gépes R/2-es szoftvertermékekből, a többi pedig a konzultációs részlegről. Ez év végére készül el az R/3 új változata, mely 1998 második negyedévében jelenik meg a piacon.

Csúcsmagasságba szökött az SAP-részvények ára Németországban azt követően, hogy a cég bejelentette: minden várakozást felülmúltak a negyedéves eladások. Október 22-én 504,30 márka volt az SAP-részvény árfolyama, ami több mint

a duplája az év elejének. Azt tervezi a waldorfi cég, hogy jövőre az amerikai tőzsdéken is bevezeti értékpapírját.

Mit jósol az Ovum az NC-ről?

A londoni Ovum Ltd. legfríssebb jelentése szerint a hálózati számítógépek (NC-k) lemaradnak a sikervonatról, nem tudják kihasználni a kedvező időt arra, hogy a személyi számítógépek alternatívájaként széles körben elterjedjenek. *Katy Ring*, a Hálózati számítógépek: Kockázat és jutalom az üzleti vállalkozások számára (Network Computers: Risk & Rewards for Business) című jelentés társszerzője úgy véli, ez a kedvező időszak az elkövetkező két év; és az, hogy az NC-k nem tudnak élni az alkalmakkal, hosszú távon megpecsételi a sorsukat.

Hetven nagy egyesült államokbeli és egyesült királyságbeli vállalatot kérdeztek meg az NC-ről a felmérés során. A megkérdezettek egyetértettek abban, hogy a PC agyonspecifikált eszköz, de nem mutattak túl nagy lelkesedést az iránt, hogy sutba dobják választott ügyfél-operációs rendszerüket, a Windowst.

„Nem mintha nem aggódnának egy kicsit a Microsoft egyeduralma miatt, de elég fásultan reagáltak a Javára. A többségnek fogalma sincs arról, hogy [a Javának] köze volna az NC-hez” – állítja Ring.

A felmérés szerint, noha világszerte óriási ütemben folynak az új rendszerfejlesztések, megoldandó a 2000. évtől kezdődő új dátumozással, illetve a közös európai valuta bevezetésével járó problémákat, még mindig nincs elfogadott NC-specifikáció, a Javát pedig általában kiforratlannak találják a felhasználók.

Az Intuit forgalma



Éppen ezért, a jelentés jóslata szerint a Windows Terminal lesz a domináns sovány ügyfél. A Citrix Systems Winframe-jéhez hasonló szoftverek felhasználói nagy, Windows NT alapú kiszolgálókról kezelhetik majd hálózataikat, és újíthatják fel régi PC-iket. Ez a trend azonban tovább erősíti a Microsoft és az NT pozícióját a szerverpiacon. Az NC hirdetői hiábát követnek el, amikor kizárólag a gépfenntartási költségre (TCO, total cost of ownership) építik hálózati-gépeladási stratégiájukat.

Jean Leston, a másik szerző szerint ugyanis a felhasználók kívánságlistáján első helyen az áll, hogy a sovány ügyfél jobb megoldást nyújtson, és csak azt követi az alacsony ár kívánalma. Ráadásul a felhasználók most már óvatosabbak is: már megégették magukat az ügyfél-kiszolgáló architektúra rejtett költségeivel, és nem ugranak fejést egy újabb rendszerfelépítésbe, amely szintén előre nem látható, további kiadásokat tartogathat a számukra.

Jogi problémákat vet fel az online könyvforgalmazás

Az egyesült királyságbeli könyvforgalmazókat képviselő Publishers Association azt fontolgatja: megpróbálja megakadályozni, hogy az egyesült államokbeli könyvkiadók saját kiadású műveket forgalmazzanak a brit piacon.

Jelenleg ugyanis az a helyzet, hogy az Amazon.com, a Barnes & Noble és a többi nagy amerikai kiadó egyre több amerikai könyvet ad el az internet közvetítésével, semmibe véve azt az érvényben lévő brit szerzői jogi törvényt, amely mindezt egyértelműen tiltja.

E törvény értelmében az amerikai kiadónak el kell adnia a forgalmazási jogot egy egyesült királyságbeli kiadónak, és csak azt követően értékesíthet amerikai könyvet a brit piacon. A Publishers Association szerint azonban az interneten mindez kiküldhető, és ezzel jócskán vissza is élnek az egyesült államokbeli kiadóvállalatok.

Azt állítja a Publishers Association, hogy azok a brit kiadók, amelyek kizárólagos jogokkal rendelkeznek amerikai könyvek angol kiadására (egyebek mellett például az oxfordi Internet Bookshop), joggal tiltakozhatnak az amerikai kiadás egyesült királyságbeli terjesztése ellen azon az alapon, hogy létezik a piacon helyi kiadás is. Az egyesület éppen ezért sürgeti az említett szerzői jogok tulajdonosait, hogy tegyék meg a szükséges jogi lépéseket, ha úgy hiszik, egy másik kiadó megsértette a jogaikat.

Ha a könyvek szerzői jogainak tulajdonosai megfogadják az egyesület tanácsát és perbe szállnak, a végkifejlet igen nagy mértékben befolyásolhatja más termékek (például a CD-k) internet alapú forgalmazását is.

WaveLAN[®]

Vezeték nélküli LAN megoldás Ethernet hálózatok megvalósítására, kibővítésére és nagy távolságú összeköttetésére.

- állandó mozgás közbeni összeköttetést szeretne?
- gyors hálózati kiegészítésre van szüksége?
- átmeneti vagy tartalék hálózatra van szüksége?
- épületek közötti LAN kapcsolatot akar létrehozni?
- gyakran költöző munkahelyeket kell hálózatra kötnie?
- a kábelezés megoldhatatlan vagy nagyon költséges?

WaveLAN beltéri alkalmazás

- önálló vezeték nélküli munkacsoportok
- vezetékek hálózatok bővítése
- beltéri összeköttetés akár 200 m-ig
- roaming lehetőség

WaveLAN kültéri alkalmazás

- pont-pont összeköttetés 8 km-ig
- pont-multipont telephelyi összeköttetés 2 km-es sugarban
- egyedi munkahelyek és LAN-ok távolsági összeköttetése

Lucent Technologies
Bell Labs Innovations



A WaveLAN[®] és a SYSTIMAX[®] SCS a Lucent Technologies Privát Hálózatok terméke. További információért és a hivatalos WaveLAN partnerek listájáért kérjük hívja a 270-9509-es telefonszámot.

November 1-jétől december 15-ig akció!

40018

Internet és emberi jogok Dániában

November 20-án Koppenhágában Információtechnológia és emberi jogok címen nyilvános konferenciát szervez a dán Kutatási és Információtechnológiai Minisztérium. Ez alkalomból fontolóra veszik azt a lehetőséget is, hogy újrafogalmazták az alkotmányt az információs kor szak felvetette új körülmények figyelembevételével.

Jytte Hilden, az említett minisztérium vezetője minden alkalmat felhasznál arra, hogy nyilvánosan hadat üzenjen az internet cenzúrájának. Nemrégiben arra hívta fel az ipar figyelmét, hogy körültekintően kell szétválasztania egymástól azt, ami egyes emberek számára sértő lehet, és azt, amit a törvény tilt. Kijelentette: „Ugyanazok a törvények vonatkoznak az internetes tartalomra is, amelyek a való világra. Semmiképpen sem szeretném, ha Dániában morális alapon visszaállítanák a cenzúrát.”

Egy Bonnban megrendezett, internet témájú konferencián a miniszter asszony kritizálta azt, hogy az elmúlt években a nyugati demokráciák többségében politikusi körökben pánik alakult ki az internet erkölcsi vonatkozásai kapcsán. „Az internettel egy olyan új médiumra tettünk szert, amely a történelem során első ízben teszi elérhetővé a közember számára azokat az információkat, amelyekhez korábban csak egy szűk elit férhetett hozzá, módot adva arra is, hogy mindenki mindenkivel társalag-hasson a világ bármely pontjáról, az önkifejezést és a szólásszabadság jogát gyakorolva. És erre mit tesznek a politikusok? Rögtön ellenőrzésük alá akarják vonni a hálózatot. Ez pedig nem helyes.”

Hilden több ízben is tárgyalt a dán igazságügyi miniszterrel a célból, hogy a nyomozó hatóságok több erőforrást szentel-hessenek az internettel kapcsolatos bűncselekmények (például a világhálón terjesztett gyermekpornográfia) feltárására. Felkérte ugyanakkor a dán emberjogi központot egy olyan tanulmány elkészítésére, amelynek témája az internet és az emberi jogok.

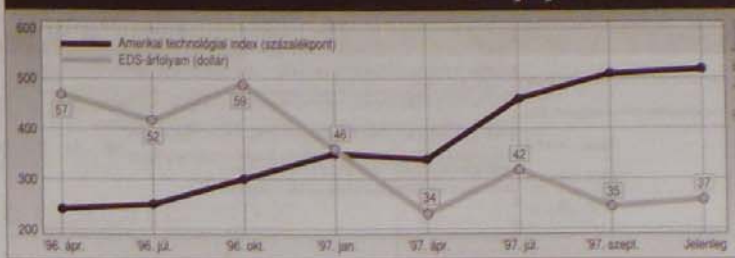
A még megjelenés előtt álló tanulmány szerzője, Eya Ersoell munkájában megállapítja: az információs szabadságjogok éppúgy érvényesek az internetre, mint bármely más médiumra. A szerző tanulmányát az emberi jogok 1984-es nemzetközi nyilatkozatára, az emberi jogok európai nyilatkozatára (10. paragrafus), valamint az ENSZ polgári és politikai jogokkal foglalkozó konvenciójára (19. paragrafus) alapozta.

Váltás előtt az AT&T

Az amerikai távközlési ipar bennfentesei egyetlen dolgot tanácsolnak az AT&T új elnök-vezérigazgatójának, C. Michael Armstrongnak: cselekedj gyorsan! A globális telekommunikációs piac liberalizációja, valamint az internetes és távolsági hívások üzletágának virágzása sosem látott lehetőségeket nyitott a telefonos cégek számára – és az AT&T egy kicsit késlekedett ezek kihasználásával...

Marc Ferranti, az IDG News Service New York-i tudósítója úgy véli: néhány éve már az AT&T kormányost vesztett hajóként, látszólag céltalanul hánykolódik e nagy lehetőségek tengerén – miközben kicsiny, de furge vállalkozások új piacokat és bevételeket markolnak fel. A cégnek ma már nemcsak a Sprint és az MCI kaliberű nagyágyúktól kell megvé-

EDS-papírok a tőzsdén



denie pozícióit a távolsági hívások szegmensében, hanem olyan újoncoktól is, mint a WorldCom, továbbá a kevésbé ismert, de nem kevésbé agresszív szolgáltatók egész seregétől. Ráadásul nem sikerült tőkét kovácsolnia az egyesült államokbeli helyi piacok megnyitásából és az

internetszolgáltatások iránti kereslet élénküléséből adódott helyzetből.

A minap egy sajtótájékoztatón Armstrong hangsúlyozta: egyik első dolga az lesz, hogy leüljön az AT&T vezetőivel, és részletesen tájékozzák az üzletről. Mint mondta: „Azt tervezem, hogy mindegyik

munkahelyen valamennyi alkalmazottam számára elérhető lesz. Úgy gondolom, beletelik pár hónapba, amíg valóban nyugodt lesznek olyan dolgok felől, amelyekről ma még semmit sem tudok.”

Márpedig Armstrongnak nincs sok ideje. Joel Maloff, a michigami Maloff Group International hálózati tanácsadó cég igazgatója szerint minden azon múlik, hogy az új vezérnek sikerül-e felébresztenie Cispkerózsika-álmukból a cég kormányosait, és mozgásba lendíteni az egészet, avagy sem.

Az 59 esztendő Armstrongnak ugyan nincs közvetlen távközlési területen szerzett tapasztalata, ám a sokat követelő vezető megbízható általános technikai háttérrel és a nemzetközi üzleti műveletek terén szerzett tapasztalattal felvértezve érkezett az AT&T-hez. Nem kevesebb, mint 31 évet töltött az IBM kötelékeiben, s a nemzetközi piacokkal foglalkozva

Valamennyi számítógépünk tökéletesen együttműködik egymással ...

... és az egész világgal

Harmonikus kapcsolat. Tudjuk, hogy a számítógépeinknek kell megértenie az emberket és nem fordítva, ezért kiemelkedően felhasználóbarát környezetet teremtettünk a Packard Bell felhasználói számára, és a továbbiakban is azon dolgozunk, hogy vásárlóink minél könnyebben tudják használni a számítógépeinket. Ennek megfelelően, 40 alapvető szoftverrel adjuk át őket, amelyek még élvezetesebbé teszik az ember és gép kapcsolatot, még a kezdők számára is. Programcsomagunkban olyan oktató szoftverek találhatók, melyekkel a különböző iskolai tantárgyak (pl.: matematika, fizika, gépírás, idegen nyelvek, stb.) rejtelmei könnyedén elsajátíthatók, valamint alkalmasak a tudásszint felmérésére is. A Packard Bell ezekkel az eszközökkel segíti a jövő iskolájának megteremtését.



Packard Bell

Orthon a számítástechnikában

1149 Budapest, Bosnyák tér 5.
<http://www.packardbell.szinv.hu>

Budapest MÉDIA MARKT (1) 347-1650 • InterPC networking Kft. (1) 216-2628 • OFFICE PLUS (1) 270-2545 • KERAVILL (1) 465-1002 • PC Soft Kft. (1) 120-3442 • OMIGRON szövetkezet (1) 313-7853 • Debrecen FÖNIXCOMP Kft. (52) 410-571 • Győr DIGITÁLTECHNIKA (96) 414-411 • Hódmezővásárhely DELFIN Computer Rt. (52) 246-810 • Kaposvár MICROKAL Kft. (82) 320-513 • Kecskemét HC Fair Kft. (76) 482-186 • Miskolc dr. LAN (46) 412-368 • NET Rendszerház Kft. (46) 411-412 • Nagykanizsa HC Byte Kft. (93) 314-333 • Pécs COMPUTER-TECHNIKA Kft. (72) 450-207 • HC Pointer Kft. (72) 310-862 • Szekesfehervár UNICOMP Kft. (22) 327-446 • Szekszárd KVANTUM Kft. (74) 419-541 • Szombathely FLAG Sztechn. Kft. (34) 322-134



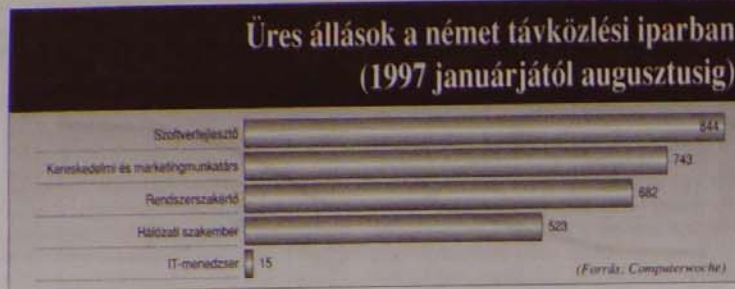
Hot line: (1) 252-0545

egyre közelebb került a ranglétra felső fokához. 1992-ben távozott az óriáscégtől, amikor világossá vált, hogy *Lou Gerstner* kapja meg a vezetői funkciót és az operatív hatalmat. Ezt követően a General Motors Hughes Electronics nevű leányvállalatának lett az elnök-vezérigazgatója, ahol a hírek szerint nem sokat tévovázott: megtartotta azokat a vezetőket, akik időben az ő oldalára álltak, illetve leépítette mindazokat, akik nem nyújtottak kiemelkedő teljesítményt.

Armstrong november elsején kezdte meg tevékenységét az AT&T-nél, és úgy tűnik, az alkalmazottak első benyomása pozitív az új főnökről. Az egyik AT&T-s vezető, akinek alkalma volt részt venni vele egy gyűlésen még a vezetőváltás nyilvánosságra kerülése előtt, azt mondta Armstrongról, hogy nyíltságával, humorérzékével és rendkívüli magabiztosságával kedvező benyomást keltett a vezetőtűstületben. És hozzátette: nem lát okot aggodalomra amiatt, hogy az új vezérigazgatónak nincsenek távközlési tapasztalatai.

A fentebb idézett, névtelenséget kérő illetékes azt is elmondta, hogy az új felállásban *John Zeglis*, az AT&T alelnöke – aki a távozó elnök-vezérigazgató, *Robert Allen* jobbkeze is volt – megmarad elnöki tisztben. Ő ugyanis mindent tud a távközlési szabályozó jogi rendeletekről, így jól kiegészíti a nemzetközi piaci műveletekben jártas Armstrongot.

Elemzők szerint Armstrong számára az lesz az egyik legnagyobb kihívás, hogy működőképes hosszú távú stratégiát dolgozzon ki a célból, hogy az AT&T megvesse lábát az amerikai helyi hívások piacán. Rengetegen kezdték el kiépíteni infrastruktúrájukat a regionális Bell operá-



ciós társaságok (RBOC-k) ellenében, hiszen 100 millió dolláros értékével igazán csábító ez a terület. Az MCI és a Sprint mellett versenyképes szolgáltatók egész hada küzd a piaci torta minél nagyobb szeletéért, egyebek között például a WorldCom és a Staten Island-i (New York állam) Teleport Communications Group nevű helyiközpont-üzemeltető (CLEC, competitive local exchange carrier) is.

Kérdéses még, hogy milyen utat választ Armstrong az AT&T számára. Infrastruktúra építésébe kezd, akár a többiek? Vagy megvásárol egy céget, amely már kiépítette a maga infrastruktúráját? Elemzők szerint most, hogy a GTE és a WorldCom is tárgyal az MCI-jal, erősen beszűkült az AT&T által választható partnerek köre. Abban az esetben, ha a GTE vagy a WorldCom sikeresen fuzionál az MCI-jal, az AT&T-nek lehetőség nyílik arra, hogy bekebelezze valamelyik RBOC-t. Amikor nemrég szárnyra kaptak olyan hírszatelések, hogy az AT&T a nehézsúlyú RBOC-k között nyilvántartott SBC Communications-szal tárgyalna ez ügyben, *Reed Hundt*, az FCC elnöke azt nyilat-

kozta, egy ilyen párosításnak még a gondolata is elképzelhetetlen.

Ugyanakkor elemzők úgy vélik: mivel mind a GTE, mind a WorldCom jelentős infrastruktúrát épített ki Amerika-szerte, és fontos szereplői a helyi hívások szegmensének, esetleges fúziójuk az AT&T-rivalis MCI-jal nagyon is ösztönző hatással lehet az AT&T-re, hogy hasonló utat kövessen.

Ami a hálózatépítést és az internetet illeti, az AT&T-nek magasabb fokon kell hasznosítania kiterjedt optikai szál hálózatát. „Nem sokan tudják, de például a CompuServe az AT&T infrastruktúráját használta fel saját csomópontjai összekötésére – hívja fel a figyelmet Maloff. – De az AT&T nem volt résen, amikor a WorldCom akcióba lépett, így most már nem sok potenciális partner közül választhat.”

Maloff úgy véli, amennyiben nem sikerül nyélbe ütni a WorldCom-MCI fúziót – és ennek elég nagy a valószínűsége, tekintve a GTE készpénzes ajánlatát –, az AT&T szövetségre léphetne a WorldCommal. Egy másik lehetséges partner a PSInet. Természetesen nem mindegy, me-

lyik internetszolgáltatót választják, hiszen figyelembe kell venni olyan kérdéseket, mint például azt, hogy mely területeken erős az adott vállalat.

A piac figyelői egyetértenek abban, hogy az AT&T-nek mindenekelőtt alapjaiban kell megváltoztatnia stratégiáját: fel kell hagynia a babérajain üldögélő szemléletű pozitívával, és agresszívan a csúcsra kell törnie.

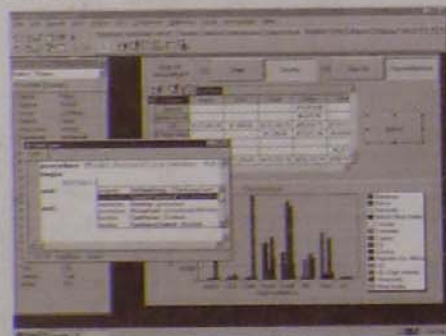
Allen elnökségének idején, amikor 1991-ben a cég rajtaütésszerűen bekebelezte a számítógépgyártó NCR-t csak azért, hogy aztán négy év, valamint több milliárd dollár kiadása után megszündüljön tőle, az AT&T lényegében tehetetlenül végignézte, amint riválisai busás hasznot húztak a távközlési világban végbement változásokból.

Úgy tűnik, Armstrong képes arra, amit a piacelemzők elvárnak tőle, illetve a cégtől. A Hughesnál is hasonló feladatra volt, új irányt adni a cég szekerének. „Amikor a Hugheshoz kerültem, talán az volt a legnagyobb kihívás a számomra, hogy megváltoztassam az egész vállalati kultúrát. Alapvetően technológia- és programközpontúak voltak, nem a felhasználót tartották szem előtt. Tudták, miképp kell elkészíteni egy jó költségvetést, de ahhoz már nem értettek, hogy mi módon szerezzenek pénzt” – jegyezte meg Armstrong. Mindenesetre Armstrong nemcsak az AT&T-ek soraiban és a piacelemzőkben keltett jó benyomást, hanem befektetői körökben is – legalábbis ezt mutatja az új vezérigazgató bejelentésének napján.

Ahhoz azonban, hogy e pozitív első benyomás igazolást nyerjen, arra van szükség, hogy rendkívül gyorsan és magabiztosan cselekedjék.

Delphi 3.0 Professional upgrade akció!

Most csak 59.900 Ft+ÁFA



- Package compiler technológia, az EXE-k mérete akár 20 kB-ra csökkenhet
- Natív chart komponensek az adatok megjelenítéséhez
- Local Interbase SQL Server az offline Client/Server fejlesztéshez
- A gépelés mennyiségének csökkentése a Code Insighttal
- ActiveX controlok és Active formok egyszerű létrehozása
- Több adatbázismotor egyidejű használata

Az akció időtartama november 30., vagy ameddig a készlet tart. További információk web oldalunkon: www.borland.hu

Borland Magyarország
(Delphi-Szoft)

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

Tágítsa ki vállalkozása horizontját!

Fordítsa saját hasznára a

3Soft/TH system Elektronikus Kereskedelmi Rendszerében rejlő
lehetőségeket!

<http://www.soft3.hu>

Kérjen azonosítót és hozzáférési lehetőséget a csak a viszontforgalmazói hálózati számára elérhető bizalmas ár- és kereskedelmi információkhoz! Vásároljon a 3Com, a Corel, a Creative Labs, a Hewlett-Packard, a Lotus, a Microsoft, a Novell, a Quantum Leap, a Pervasive Software, a Symantec és a Western Digital termékeiből a 3Soft-nál.

3Soft
TH system

1135 Budapest Jász u. 33-35.

Tel.: 270-6339, fax: 149-5385, e-mail: sales@th.soft3.hu

*Arlakúra kereskedelmi tevékenység
től vállalkozások és vállalkozások

Dette iNteRNeTTo veldig bra. Vi kan diskutere som om vi er på pub. På Ungarsk kaller vi det "kocsma". Hele landet kan krangle med hverandre.

Men vi er blitt mer og mer internasjonale. Meste parten heier på Ferencváros. Så jeg si til alle fans av FTC se etter iNteRNeTTo på dataen under Fociforum. Men husk på en ting, i denne puben blir en ikke full.

<http://www.internetto.hu>

32045

Budapest Bank Rt. Távközlési osztálya

felvételre keres

HÁLÓZATI MÉRNÖKÖT

A feladat

A bank országos adat- és hálózati hálózatának felügyelete, így többek között:

- a hálózat üzemeltetése
- a hálózati eszközök programozása, beállítása, felügyelete
- mérések elvégzése
- kimutatások készítése.

Az ideális jelölt

- felsőfokú szakirányú végzettség
- részletes ismeretekkel rendelkezik
- jó kommunikációs készséggel
- ügyfélorientált
- angol nyelven legalább alapfokon beszéli.

Amir ajánlunk

- felelősséget, kényesekkel telis munkakör
- átlagnál feljebb kompenzáció
- folyamatos szakmai továbbképzés.

Fényképes, angol és magyar nyelvű önéletrajzát az alábbi címre küldje: Mátraházi Zsuzsa, Budapest Bank Rt., Emberi Erőforrás Igazgatóság, 1051 Budapest, Alkotmány u. 5.
(A borítékra kérjük írja rá: „Hálózati mérnök”)



BUDAPEST BANK RT.

04809 AT

46074



E-Pub Kft. Hungary

Now Hiring Programmers!

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

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

Positions are open on various teams.

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

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

14074

Technically competent, but enterprising sales person wanted to represent a strong European company with complex range of Data Communications products.

The ability to work on your own across several Central European countries and to operate a small office is essential, as is the ability to speak English. Rewards are excellent (No limit) for the right entrepreneur.

Please send your CV and a covering letter in English to the Editorial of SZÁMTECHNIKA, with password: E2aCo, Product: (FDG Lapkiváló Kft., 1527 Budapest, Pf. 388)

46043

Nemzetközi számítástechnikai iskola budapesti kirendeltsége keres

OKTATÁSI VEZETŐT

Amennyiben Ön

- 35 év alatti - katonai/é - szereti a változatos munkát
 - kedvet érez egy dinamikus fejlődő cég fiatal csapattal együtt dolgozni
- juttassa el rövid önéletrajzát, telefonszám megjelölésével a megjelenésű számról 10 napon belül a következő címre:
ZF Iskola Kft., 1396 Budapest Pf. 701/724

46073

Programozókat keresünk nagyon jó kereseti lehetőséggel!

Az alábbi ismeretek szükségesek:

- tapasztalt, teljes körű ismerete és kezelése a Gupta SQL, Windows 5.x és Centura Developer 1.x programoknak
- Gupta SQL – Base 6.x ismerete
- németnyelv-ismeret szükséges
- angolnyelv-ismeret előny
- a munkahely részben Magyarországon, részben Németországban

Kizárólag ezen feltételeknek megfelelők jelentkezését várjuk. Pályázatukat az alábbi címre szíveskedjenek elküldeni.

POS GmbH
Schnell Gabriella
Mühlpad 2
D-53547 Hausen-Solscheid
Deutschland
Tel.: 00-49-2638-921-772 Fax: 00-49-2638-921-615

46073



BUDAPESTI KÖZGAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
VEZETŐKÉPZŐ INTÉZET

4 szemeszteres

INFORMATIKAI MENEDZSER

szakosító (másod) diplomát adó kurzust indít.

Kesdés: 1998. február második felében.

Részletes tájékoztatás és jelentkezés:

BKE Vezetőképző Intézet, 1087 Budapest, Könyves K. krt. 48-52.
Kurzuszvezető: Kőrösi Ignácné • Telefon/telefax: 210-4296

46029

A Fővárosi és Pest Megyei Egészségbiztosítási Pénztár

informatikai főosztálya

felvételre keres:

hálózatok, PC-k és PC-s perifériák üzemeltetésében jártas

hardverüzemeltetőt,

hálózati ismeretekkel rendelkező

rendszergazdát, szoftverüzemeltetőt,

UNIX-, INGRES-gyakorlattal rendelkező

rendszertervezőt, programozót.

Bérezés a köztisztviselői törvény előírásai szerint.

A szakmai önéletrajzokat a következő címre kérjük elküldeni:

FPEP Informatikai főosztály
1430 Budapest, Pf. 1

45081

Bécsi és budapesti programfejlesztő munkára keresünk munkatársakat jó németnyelv-tudással, professzionális Delphi vagy C++ szakismerettel.

Telefon: 06(27)349-862

46075

C és C++ programozókat

keresünk Windows 95- és/vagy Windows NT-gyakorlattal. Jelentkezni önéletrajzzal lehet a Hungarian VirusBuster Team címen: 1111 Budapest, Budafoki út 57/A vagy a mail@vbuster.hu e-mail címen.

46075

A Takinfo

Takarékszövetkezeti Informatikai Kft. felvételi pályázatot hirdet

rendszergazdai

munkakör betöltésére, országos pénzügyi informatikai rendszerben vírusvédelmi rendszergazdai tevékenység ellátására.

Követelmény:

angolnyelv-tudás és vírusvédő szoftverek ismerete.

Előny:

Windows-, Windows 95- és NT-, valamint Novell-ismeretek.

Pályázzon önéletrajzzal, 1997. november 26-ig az alábbi címre lehet.

TAKINFO Kft.

1535 Budapest, Pf. 767.

46003

Nyomtatók és faxok



OKI PAGE 4VPPlus
4 lap/perc
600 dpi

OKI 610Lex
6 lap/perc
600 dpi

OKI 10Lex
8 lap/perc
600x1200 dpi

OKI PAGE 16N
12-18 lap/perc
600x1200 dpi

OKI

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda,
1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em./204.
Telefon: 327-4070, 266-6225, Telefax: 327-4076, 266-0152
E-mail: oki_h@mail.datanet.hu
Internet honlap: www.okieurope.co.uk

46055

MATRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK • HŐPAPIRÓS FAX • NORMÁLPAPIRÓS FAX

ESF Az OKI-forgalmazókról, ártékekről, akciókról kérjen további információt az OKI InfoFax számon: 321-4466/1881

KÉNYELEM MINŐSÉG BIZTONSÁG

SUMDEX®

A legkisebbtől a legnagyobbig



Valódi és velúr bőrből,
valamint műbőrből készült
notebook táskák

Összefelvartható dupla hátcseré
Megerősített szegély és viasz
Extra tartós szilícser fejjegyző
Erős sarokmeccsítés fémbe



a mobil irodák teljes
felszerelésének kényelmes és
biztonságos tárolására

CD, floppy tartók, irattartók,
cell, bank-, névjegyhártya, számológép
és mobil telefon zsebek, néhány típusnál
nyomtató és/vagy rubiktároló rekeszek



A SUMDEX kizárólagos
distribútora a KVENTA

GYŐZZÜK A VERSENYT!
KVENTA

H-1067 Budapest, Podmaniczky 37. / 1399 Bp. Pf. 707
Telefon: (36-1) 269-5262 Fax: 153-1436, 312-5824
E-mail: kventa@mail.inet.hu

43206

PC-X COMPUTER CLUB

Megnyílt a PC-X Magazin egyedülálló számítógépes klubja!

Szeretettel várjuk egy kis hangulatos, hálózatos játékra – vagy ha csak az újság íróival szeretne csevegni, ugorjon be hozzánk egy kőlára!

Nyitvatartás hétfőtől-péntekig: 12.00-18.00
Címünk: 1012 Budapest, Márvány u. 17. Bejárat az Alkotás utca felől. A Déli pályaudvartól 1 percre.
Telefon: 156-0691, 156-0337 és 156-8291 – 343-as mellék

IDG
INTERNATIONAL DATA GROUP

Ügyfélszolgálat

Előfizetéssel kapcsolatban, régebbi lapszámok megvásárlásával, sérült CD-k cseréjével forduljon bizalommal újonnan megnyitott ügyfélszolgálatunkhoz.

Nyitvatartás hétfőtől-péntekig: 12.00-18.00
Címünk: 1012 Budapest, Márvány u. 17. Bejárat az Alkotás utca felől. A Déli pályaudvartól 1 percre.
Telefon: 156-0691, 156-0337 és 156-8291 – 343-as mellék



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

1997. NOVEMBER 11.

TÁVKÖZLÉS - VEZETÉK NÉLKÜL

Rádiótávközlési kilátások

Milyen mederbe tereli vajon a hazai vezeték nélküli kommunikációt az elkövetkező néhány évben a szabályozó hatóság? Mikor várható az 1800 megahertz-es rendszerek megjelenése, hányan léphetnek majd piacra, tisztázott-e a DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunications) alkalmazhatósága, és lesz-e Magyarországon TETRA (Trans-European Trunked Radio) szabványú hálózat?

Bölcskei Imre, a Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium helyettes államtitkára elmondta, hogy az 1800 megahertz-es rendszerek azért is állnak az érdeklődés középpontjában, mert megjelenésük egyfajta minősítést jelent arra nézve, hogy Magyarország mennyire tudja követni a fejlődés európai fő irányait. Nem hagyható azonban figyelmen kívül, hogy azokban az országokban, ahol már megindult a szolgáltatás, a GDP a magyarországinak a többszöröse. A piaci viszonyok, a fizetőképes kereslet felmérése természetesen az üzleti világ feladata, a KHVM 1998-ban minden valószínűség szerint kiírja a pályázatokat, mondta a helyettes államtitkár. Várhatóan koncessziós típusú lesz a tender, a frekvenciák használatáért is díjat kell fizetni (egyedülálló országokban nem rónak ki koncessziós díjat, vagy nagyon alacsonyan állapítják meg, ezzel is segítve az új, meglehetősen költséges infrastruktúra kiépítését - a Szerk.). A mobil rádiótelefon-szolgáltatásokhoz rendelt frekvenciasáv tulajdonságaiból adódóan három nyertes piacra lépését lehetővé tevő pályázat írható ki. Egyelőre nincs eldöntve még, hogy kik és milyen feltételek mellett indulhatnak a pályázaton. Elképzelhető például, hogy a két GSM-szolgáltató koncessziója bővül, s a harmadikat egy újonnan induló társaságnak ítélik. Lehetséges, hogy az új szereplő - a hátrányát ledolgozandó - egy évvel korábban léphet piacra, s a két 900 megahertz-es GSM-szolgáltatót kötelezik a belföldi barangolási (roaming) szerződések megkötésére. A lehetséges változatok feltárását és a javaslatok kidolgozását egy pályázat alapján kiválasztott tanácsadó cég fogja elvégezni. A Honvédelmi Minisztérium rövidesen megkezdte a frekvenciasávok felszabadítását, a jövő év végére rendelkezésre állnak majd a szükséges frekvenciák, s 1999-ben megkezdődhet a szolgáltatás.

A DECT-et a minisztérium hálózatké-

terjesztő eszköznek tekinti. Magyarországon megengedett módszer, hogy alközpontozó kapcsolódóan használjanak DECT rendszereket, továbbá az is, hogy a közcélú telefonhálózat előfizetői hálózati szakaszán alkalmazzanak DECT szabványú vezeték nélküli megoldásokat. A frekvenciasáv rendelkezésre áll, mindkét alkalmazásra vannak példák. Elsősorban a közcélú hálózatban azonban gondok merülnek fel a DECT-tel kapcsolatban. A rendszerek nagyon forgalomérzékenyek, a felhasználók sokszor élnek panasszal, mivel a DECT rendszerrel csatlakoztatott végberendezések nem biztosítják ugyanazt a szolgáltatást, mint amit a vezetékcsatlakozás nyújt. A minisztériumba szinte naponta érkeznek panaszlevelek: probléma van, ha esik az eső, ha

köd van, ha fúj a szél. Böcskei Imre szerint a gondok részben magából a technológiából, részben pedig a tapasztalatlanságból adódnak. Ehhez járul, hogy a DECT-et bevezető társaságok olyannyira igyekeznek leszorítani a költségeket, hogy a viszonylag kevés bázisállomásra sok előfizető telephínek, és a bázisállomások hatósugarának határán is üzembe helyeznek előfizetői állomásokat. Összességében valószínűleg nem kellően átgondolt a telepítési koncepció, a költségminimalizálás következtében előfordulnak szükségmegoldások, továbbá sok kifogás merül fel az alvállalkozók által végzett szerelések miatt. Mindezek ellenére Böcskei lát perspektívát a DECT-ben, a technológiából adódóan a rendszereknek elvben jól kell működniük.

Bonyolultabb kérdés viszont a TETRA bevezetése, mivel a kormányzati TETRA-t illetően kormányzati döntésekre, az üzleti világ által használt rendszerrel kapcsolatban pedig vállalkozói döntésekre van szükség. A hálózat - a trónkölt rádiórendszer tulajdonságaiból adódóan - akkor töltene be igazán a hivatását, ha a két felhasználói kör azonos infrastruktúrát használna, sőt a készenléti szolgálatok (rendőrség, határőrség, tűzoltóság, mentőszolgálat stb.) is csatlakoznának a rendszerhez. A TETRA-ról akkor lehet érdemben beszélni, ha megszületik a kormányzati döntés, aminek ismeretében tovább lehet majd gondolkozni a hálózat civil felhasználásáról. A szükséges frekvenciasávok elvileg szabadok, azaz az ott működő berendezések a szolgáltatások indulására amortizálódnak. Jelenleg folyik az előkészítés, pontos menetrendet azonban nem tudott mondani a helyettes államtitkár.

Mallás Judit

Élő bizonyíték

Működő, kereskedelmi forgalomba hozható, komplett TETRA rendszert hozott budapesti szakmai napjaira a Motorola. A Dimetra Release 1.0 szolgáltatásait a gyakorlatban is kipróbálhatták a szimpózium résztvevői. Az élő bemutatón a Motorola szakemberei megemlézték, hogy a rendszer néhány nappal korábban Koppenhágában tett tanúbizonyságot a TETRA szabvány teljes nyitottságáról, amikor is a Motorola infrastruktúráján Motorola és Nokia gyártmányú készülékek kommunikáltak egymással.

Székely Tamás, a magyarországi Motorola igazgatója elmondta, hogy a TETRA specifikációját az Európai Unió megrendelésére dolgozták ki a szakemberek. Alapjául a NATO által felszabadított frekvenciasáv szolgált. A NATO kikötötte, hogy a rendelkezésre bocsátott spektrumban az európaiak egyetlen, egységes, nyílt rendszert üzemeltessenek. A későbbiek során a NATO szakemberei azzal töltötték meg a kikötést, hogy a csatornaosztást 25 kilohertzben határozták meg. Alapkövetelményként állították a szabvány nyitottságát, valamint azt, hogy a TETRA-hoz minden gyártó szabadon hozzáférhessen. Négy frekvenciasávot jelöltek ki a trónkölt rádiórendszer számára: a 380-400 megahertz kapt a legnagyobb prioritást, ezt követi a 410-430, majd a 450-470 megahertz sáv, végül pedig a 800-900 megahertz tartomány. A műszaki részletek kidolgozását követően az ETSI európai szabványnak fogadta el a TETRA-t. Az

igazgató úgy véli, hogy a TETRA lesz az elkövetkező húsz év meghatározó URH szdpcserrendszere földrészünkön.

A Motorola Dimetra rendszerének ez



év augusztusában kibocsátott 1.0-s változatát az 1.1-es novemberben, a 2.0-s 1998 márciusában, a 2.1-es 1998 júliusában, a 3-as változat pedig jövő év decemberében követi. Három TETRA-megrendelésről számoltak be a cég szakemberei: az új oslói repülőterén jövő év októberében, a koppenhágai Minimetron 1998 végén helyezik üzembe a rendszert, Jerseyben (Nagy-Britannia) pedig részben már működik a Dimetra.

Információink szerint 1997 végén öt gyártónak lesz TETRA szabványú hálózati infrastruktúrája. Ezek: Motorola, Nokia, OTE Marconi, Rohde & Schwarz, Simoco. Az előfizetői végberendezések szállítóinak száma hét: Communic, Maxon, Kenwood, Motorola, Nokia, Simoco, Tait.

Gondolatok a DECT esélyeiről

Vajon milyen jövő vár a számtalan vezeték nélküli technológia között magának helyet kereső DECT-re? Viszonylag lassú indulását követően várható-e áttörés, egyáltalán milyen alkalmazások esélyesek a széles körű elterjedésre? A kérdésekről Schmittererné Bausz Andreával, a Matáv PKI fejlesztési témavezetőjével beszélgettünk.

A DECT alapvetően rádiós interfész, nincs mögötte hálózat. Eredetileg alköz-

ponti alkalmazásra fejlesztették ki, azaz olyan zsinór nélküli telefont akartak adni az embereknek, amivel azok szabadon mozoghatnak a munkahelyen, mellékállomásukat a zsebükben hordva. Kezdetben 2-3 fővonalas alközpontokhoz lehetett 6-8 kézi készüléket csatlakoztatni, a nagyobb rendszerek 1995 táján jelentek meg. A telefonok átlagos teljesítménye -

(Folytatás a VII. oldalon.)

A Computerworld-Számítástechnika Távközlés - vezeték nélküli mellékletének elkészítésében közreműködtek:
Mallás Judit felelős szerkesztő
Horváth Miklós szerkesztő
Radnóti Ágnes tervező szerkesztő

Felelős kiadó: Biró István,
az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
ügyvezetője

Több mint hab a tortán

Jelenleg a Westel 900 bevételeinek mintegy 4 százaléka származik olyan szolgáltatásokból, amelyek a pusztán hangátvitelen – telefonáláson – kívül valamilyen többletet is nyújtanak a felhasználónak. Világviszonylatban ez az érték 5 százalék körül alakul. Ez idő szerint a mobil társaságnál 37-féle értéknövelt szolgáltatást lehet igénybe venni, például a Hangpostást, a GSM-távíratnak nevezett rövid szöveges üzenet szolgáltatást (SMS), a különféle audiotext-rendszereket, a fax- és adatátvitelt, valamint több olyan megoldást, ami a GSM-távíraton, illetve az interneten alapul.

Bóthe Csaba, a Westel 900 marketing-igazgató-helyettese a hazai és a világtendenciák alapján úgy látja, hogy az értéknövelt szolgáltatások felfutása hosszú időt vesz igénybe. Egyes esetekben 5 évre is szükség lehet ahhoz, hogy egy szolgáltatás a növekedési görbe meredekebb szakaszába jusson. A kivételek közé tartozik például a Hangpostás és a Hívószámkielégítés, amelyek röviddel bevezetésük után már erőteljes növekedésnek indultak. Újabb a GSM-távírat jelentőségét ismeri fel a piac, napjainkban egyre jobban nő a rövid szöveges üzeneteket küldők tábora. Felfutás várható az audiotext-rendszereknél, valamint azon alkalmazások körében, amelyek az informatika és a távközlés összeházasításán alapulnak. Az informatika stabil húzóereje – akárcsak számos más területen – a mobil kommunikációban is megmutatkozik. A jelek szerint egyre többen lépnek kapcsolatba rádiótelefonjuk segítségével az internet-

tel. E kapcsolat elsősorban úgy értendő, hogy a világhálón érkező elektronikus levelekről a mobil készülékre is értesítést kaphat a felhasználó, illetve a telefonról – az SMS segítségével – drótlevelet küldhet a világ bármelyik internet-előfizetőjének. A www-n való mobilos barangolás megkönnyítésére folyamatosan születnek új megoldások, a Westel 900 például a Hungary Networkkel együttműködésben a közelmúltban készítette el a Westel 900 Heureka nevű, magyar nyelvű keresőprogramot, két változatban: az egyiket a hagyományos PC-k, a másikat kifejezetten a kis képernyőjű kézi számítógépek

(PDA-k) számára. A fax- és adat-előfizetők száma pillanatnyilag néhány ezer, e szolgáltatások egyelőre nem érkeztek el a meredeken emelkedő szakaszba. Hátértéknövelő körülmény a kiegészítő hardver szükségessége, a korlátozott adatátviteli sebesség, továbbá a megsokszorozott költségtelenebb kezelőfelület.

Mindezeket egybevetve – illetve a kezdeti lassú növekedés dacára – Bóthe Csaba szerint az értéknövelt szolgáltatások fokozatosan szélesebb körben is keresettek lesznek, egyes véleményekkel ellentétben tehát nem tekinthetők pusztán habnak a tortán. Egyre több területen – pél-

dául a bankvilágban – haladunk az adatátvitel iránti tömegigény megjelenése felé, s minden bizonnyal növekszik azoknak a száma is, akik útközben kívánnák ügyleteiket lebonyolítani. Fontos volna új, egyszerűen kezelhető, a mobilalkalmazásokat támogató, a jelenleginél 50, 70 százalékkal olcsóbb hardvereszközök megjelenése. Minden bizonnyal lökést ad a mobil-adatátvitelnek a jelenlegi 9600 bit/másodperces csúcssebesség helyébe lépő, már kidolgozás alatt álló 2 mega-bit/másodperces technológiára való áttérés. A Westel 900-nál ma úgy látják, belátható időn belül van esélyük arra, hogy az összebevételben belül az értéknövelt szolgáltatások 10 százalékos részarányt érjenek el.

Mallász Judit

A többség csak átpártol

Mi lehet a magyarázata annak, hogy egyes országokban – főként az észak-amerikai piacokon – a mobil-előfizetők ijesztően magas, 30 százalékos meghaladó lemorzsolódási arányáról tudósítanak a szakértők? Az általánosnak tekintett okok egyike a készülékek ártámogatása, azonban ez önmagában nem ad megfelelő magyarázatot a lemorzsolódási arány nagyságára és országok közötti eltéréseire.

Az Egyesült Államokban a nagyarányú lemorzsolódást minden bizonnyal a mobilpiac alakulása, a szolgáltatók piaci magatartása gerjeszti. Egészen a legutóbbi időkig az amerikai szolgáltatók nagy többsége legfeljebb egyetlen másik szolgáltatóval osztozott egy régió piacán. Ez

a helyzet azonban gyökeresen megváltozott. A PCS (Personal Communication Service) digitális technológia bevezetésével egyes térségekben rövid időn belül 2-3, sőt a nagyvárosokban helyenként 5 új szolgáltató is megjelent, ami korábban soha nem tapasztalt árhaborúhoz vezetett. New Yorkban a percdíjak egy év alatt 50 százalékkal csökkentek, egyes szolgáltatók ezer ingyenes percet és ingyenes készüléket ajánlanak az új előfizetőknek, mások a beszélgetés első percét ingyen adják a felhasználóknak.

Az Egyesült Államokban minden mobilhívásért – a fogadottakért is – csak a mobil-előfizető fizet. Mivel a mobil hívószámok nem különülnek el a vezetékes

számoktól, a telefonálók általában nem tudják, hogy mobil vagy vezetékes állomást hívnak-e éppen. Mindezek arra készítik a mobil-előfizetők tömegeit, hogy a magas telefonszámlát elkerülendő, a nap jelentős részében be se kapcsolják készüléküket. Ilyen körülmények között a szolgáltatók különféle kedvezményes díjsomagokat alakítanak ki, hogy így nyerjenek meg minél több előfizetőt. A kedvezmények hatására aztán igen gyakori az átpártolás egyik szolgáltatótól az éppen jobb feltételeket kínáló másikhoz. A lemorzsolódás tehát az esetek jelentős hányadában nem a mobil telefóniától való teljes megváltást, hanem csupán szolgáltatóváltást jelent.

Előfizetési ügyekben kapcsolat az IDG-hez

Zöld számon keresztül

06-80-200-263

Hétfőtől csütörtökig: 8-16.30-ig

Pénteken: 8-15-ig

IDG

SZÁMÍTÁSTECHNIKA PC WORLD Pe-X iNtErNeTTo

Kedves Olvasó!

Mit tegyen, ha

- elő szeretne fizetni lapjainkra
- újságjaink régebbi számait szeretné megvásárolni
- számítástechnikai könyvek iránt érdeklődik
- problémája van előfizetésével
- CD-je sérülten érkezett

Fáradjon be vevőszolgálatunkhoz!
1012 Budapest, Márvány u. 17.
(Bejárat az Alkotás utca felől)
Nyitva: H-P 12-18-ig

Írjon az 1537 Budapest, Pf. 386 címre.

Faxoljon a 156-9773 telefaxszámra.

Hívja fel

előfizetési ügyekben: az ingyenes 06-80-200-263 zöld számot, H-CS 8-16.30 óráig, P 8-15 óráig,
egyéb ügyekben: a 156-0337, 156-2582 számok 322-es mellékét.

IDG
terjesztési osztály

iNtErNeTTo Pe-X PC WORLD SZÁMÍTÁSTECHNIKA

A Westel Kft. felvonná a kesztyűt

Új szelek 450 megahertzen

Figyelemre méltó ötlettel rukkoltak ki az Ericssonból kivált Radio Design fejlesztői a 450 megahertzen működő analóg NMT rendszerrel kapcsolatban. A ma használatos kör- vagy sektorsugárzó antennák helyett fázisvezérelt antennárcsok alkalmazását javasolják, amelyeknél a nyalábok szélessége mindössze 4-15 fok, az alkalmazott rácsok számától függően, és ilyen nyalábok egymás mellé helyezésével biztosítják a területi lefedettségét. Gálfi István, a Westel Rádiótelefon Kft. műszaki igazgatója elmondta, hogy a keskeny nyaláboknak köszönhetően lecsökkennek a széles nyalábok alkalmazása esetén nem vagy csak nehezen kiküszöbölhető interferenciákból eredő áthallások és zajok, s a szolgáltatás minősége megközelítheti a vezetékös összeköttetésekben nyújtott szolgáltatás minőségét. Szintén a keskeny nyalábok jótékony hatása, hogy kevesebb a korlátozás a frekvenciakészletben (például az országhatárok közelében), következésképpen gyakorlatilag a teljes csatornákészlet az ország egész területén kihasználható. Megoldódik a magyar NMT rendszer egyik fő problémája, nevezetesen a korlátozott frekvenciakészletből eredő korlátozott előfizetős szám. Fázisvezérelt antennák használatával megnégyszerezhető a rendszer kapacitása, így az előfizetős szám növelésének gyakorlatilag csak a központ kapacitása szabhat gátat.

További előnye az új megoldásnak, hogy az antennanyereség megnövekedése következtében kedvezőbb a bázisállomás és a készülék viszonya. Elegendő 0,1 wattos rádiótelefonok alkalmazása, ami jelentős méretcsökkenéshez vezet. A 450 megahertzes készülékek akkorák lehetnek, mint a ma használatos legkisebb GSM-telefonok, áruk pedig messze alatta marad a jelenlegi csúcscategóriájú GSM- és NMT-készülékek árának. (A rendszer természetesen kompatibilis a ma alkalmazott analóg rádiótelefonokkal.) A bázisállomások teljesítménye a mai 30-50 watt/csatomáról 0,5 watt/csatomára csökkenthető, s a hatótávolság – 0,1 wattos készülékkel – még így is eléri a 20 kilométert. (Jelenleg 20 kilométeres hatótávolság 15 wattos telefonokkal érhető el, az 1,5 wattos készülékek a bázisállomás 8-10 kilométeres körzetében használhatók.) Kevesebb bázisállomásra van tehát szükség, a bázisállomásokon elhelyezett csatornákészlet mellett. Mindezek következtében csökkenthető az egy előfizetőre jutó beruházási költség. Végül, de nem utolsósorban az is megjegyzendő, hogy a mobiltelefonok teljesítményének számottevő csökkenésével az esetleges – bár nem bizonyított – egészségkárosító hatás is kiküszöbölhető.

Felmerül a kérdés, vajon nem okoz-e zavart a hálózat működésében a gyakori antenna-, illetve csatornaváltás. Gálfi István elmondta, hogy a nyaláb kvázi megy az ember után, azaz nincs csatornaváltás, következésképp javul az összeköttetés minősége a jelenleg alkalmazott megoldáshoz képest. Az új ötlet megvalósításával az analóg NMT rendszer legnagyobb gondja, a gyenge minőség megszűnik, továbbá a hálózat kapacitása jelentősen megnő.

Költségoldalról vizsgálva az újítást – annak ellenére, hogy több antennát kell

telepíteni, mint a hagyományos NMT rendszerekénél – zöld mezős beruházáskor olcsóbb az új technológia, mint a régi. Meglévő rendszerbe integrálva a fázisvezérelt antennákat, természetesen járulékos költségekkel kell számolni, a fenntartás (energiadíj, karbantartás stb.) azonban számottevően olcsóbbá válik.

A Radio Design 1998 áprilisára ígéri az új rendszer kereskedelmi megjelenését. A Westel Rádiótelefon Kft. – pozitív tulaj-

donosi döntés esetén – megpróbálna az új technológiával, először egy budapesti kísérleti rendszert valósítani meg. A cég stratégiája – hallottuk Gálfi Istvántól – csak a növekedés lehet, mert ellenkező esetben óhatatlan a hanyatlás, végül a megszűnés. Mint arra a svéd fejlesztők is rájöttek, a 450 megahertzes frekvenciasáv igen nagy érték, s a jelek szerint meg is találták a megoldást a kellő fokú kihasználására.

A Westel Kft. előfizetőinek száma ez év őszére meghaladta a 80 ezret, idén a növekedés 10 százalékos volt. (A legtöbb európai országban csökkenés volt, lásd a táblázatban az V. oldalon – a Szerk.) A vállalat vezetőségének az a célja, hogy 3-4 év alatt a felhasználók száma 120-130 ezerre emelkedjen. A műszaki igazgató szerint van esély a hosszú távú nyereséges működésre.

Mallász Judit

Érvek az integrált megoldás mellett

Ez is GSM, az is GSM

Az 1800 megahertzes rendszerek bevezetését illetően Európában kétféle megközelítés létezik, hallottuk Drodzy Győzötől, a Pannon GSM külkapcsolati igazgatójától. Nagy-Britanniában, Franciaországban és Németországban a 900 megahertzes és az 1800 megahertzes hálózatokat külön szolgáltatók üzemeltetik, ez az út azonban életképtelennek tűnik az esetek többségében. A sikertelenség oka az, hogy az 1800-as szolgáltatók technikai- és jelentős hátrányban vannak a 900 megahertzes hálózatokkal szemben. Rendkívül költség- és időigényes ugyanis, hogy az 1800 megahertzes frekvenciasáv több mint négyszeres bázisállomás-sűrűséget igényel. Általános tapasztalat, hogy ahol manapság irnak ki pályázatot önállóan létesítendő 1800 megahertzes hálózatra, ott szinte lasszóval fogják a jelentkezőket, még akkor is, ha a koncessziós díj gyakorlatilag nulla.

Skandináviában más utat választottak: az 1800 megahertzes rendszereket a már meglévő 900 megahertzes hálózatok integrált részeként építik ki, azaz kihasználják a két rendszerben rejlő műszaki hasonlóságot. (Mindkét rendszer GSM-szabványú, különbség csak a frekvenciasávban van. Ezért is keresztelték át a DCS 1800-at GSM 1800-ra.) Az integrálás következtében az 1800-as hálózat technikai hátránya, a nagyszámú bázisállomás igénye eltűnik, s érvényesülhetnek mindkét rendszer előnyei. Emellett esetleg néhány regionális 1800-as engedélyt is kiadnak.

Drodzy Győző reméli, hogy a minisztérium a skandináv utat választja, és mind a két GSM-szolgáltató minél hamarabb elkezdheti az 1800-as rendszer integrálását a meglévő hálózatába. Ezzel a megoldással ésszerű hálózatműködtetésre nyílna lehetőség, növelni lehetne a rendszer kapacitását (elsősorban a sűrűn lakott városokban van erre szükség), továbbá fokozni lehetne a szolgáltatások költséghatékonyságát. A GSM 1800-as rendszer kapacitása a 900 megahertzen működő hálózathoz képest mintegy tizenkétszeres, illetve a jelenlegi hazai GSM rendszerekhez képest – a korlátozott sávkihasználás miatt – körülbelül hússzoros. A 900 és 1800 megahertzes hálózatok olyannyira integrálhatók, hogy a felhasználó észre sem venné a frekvenciaváltást. Ehhez természetesen kettős sávú mobil készülékre van szükség, és az első ilyen modell – egy Motorola-telefon – típusjó-

vághatása nemzetközi szinten már megtörtént. A kettős sávú készülékek piaci megjelenése 1998-ban várható.

A magyarországi mobilpiac jelenlegi igényeit a három szolgáltató (a két Westel és a Pannon GSM) kielégíti, nem indokolt tehát egy negyedik társaság belépése az 1800 megahertzesre, véli Drodzy Győző. Egy új, a nulláról induló cég megjelenése a szakember szerint ésszerűtlen lépés volna. Arra a kérdésre, hogy vajon mekkora beruházással tudná kiépíteni az 1800-as hálózat infrastruktúráját a Pannon GSM, a külkapcsolati igazgató elmondta, hogy

körülbelül ugyanannyi költséggel kellene számolniuk, mintha a 900 megahertzes rendszert bővítenék. Mivel mindkét hálózat GSM-szabványú, nincsenek extra költségek, a tennivaló mindössze annyi, hogy a bővítéseket 1800 megahertzes adó-vevő egységekkel és bázisállomásokkal végezzék el.

A GSM-világ újdonságaként a közeljövőben úgynevezett házi bázisállomások megjelenése várható, amelyek – Drodzy szerint – helyettesíthetik a DECT szabványú rendszereket.

Mallász Judit

VÁLTSÁ PIACI ELŐNYRE

a legmodernebb kommunikációs technológia adta lehetőségeket, professzionális Dig. ISDN eszközeinkkel!

Internet elérés egy kártyával, egyszerre többet is!

DataFire család

- 1, 4 BRI vagy PRIME interfésszel
- Win95/NT, Novell driverek
- faxlehetőség
- PCMCIA verzió (Aktív ISDN + V.34 modem)

MATAV vizionteladóként kínáljuk az ISDN2 (alapszolgáltatás) szolgáltatás ügyintézését is!

GAMAXNET

1122 Budapest, Csaba u. 24/A
Tel.: 214-1408, 212-2523, 24. Fax: 175-1134
e-mail: gamaxnet@mail.startingpost.hu

NETT PARTNER AZ ADATKOMMUNIKÁCIÓBAN

Fontos a sebesség

Másodpercenként 270 üzenetet kezelve egy Digital AlphaServer rendszeren új rekordot állított fel a Sema Group SMS2000 nevű üzenetkezelő központja (Short Message Service Center, SMSC).

A Sema Group szállította az első, kereskedelmi forgalomba kerülő SMSC-t az angliai Vodafone-nak, még 1993-ban. Akkoriban igen szép követelménynek látszott, hogy tíz hosszú órán keresztül tartani tudja a 10 üzenet/másodperces sebességet, hiszen senkinek sem volt fogalma arról, miképp is használják majd az előfizetők a szolgáltatást. Mindenesetre azokban a korai időkben is a sebesség és a hatékonyság volt az a két alapvető tervezési szempont, amely meghatározta a rendszer architektúráját.

Később jött a hangposta, és vele együtt a hangposta-értesítés, azaz a rendszer „szólt” az előfizetőnek, ha üzenet érkezett hangpostáládájába. E kettő hamarosan a legnépszerűbb szolgáltatássá vált, és akkora bevételt termelt, hogy a beállított rendszerek ára hónapok alatt megtért. A népszerűséggel együtt járt, hogy a szolgáltatás meglehetősen nagy forgalmat idézett elő a hálózaton. 1996-ra a világ legforgalmasabb rendszerei másodpercenként 5 üzenetet tudtak sikeresen eljuttatni a címzetthez – de ebben az esetben a kísérlet és a siker nem szinonimái egymásnak. Amikor még az átlag 1-5 üzenetátadási kísérlet volt másodpercenként, a nagy rendszerek 30-szor kísérleteztek egy másodperc alatt, hogy legalább 5 sikeres továbbítást érjenek el. Egyébként a megkísérelt és a sikeres üzenettovábbítá-

sok aránya hálózattól és időtől (felhasználási szokásoktól) függően 40:1 és 2:1 között változhat.

Akár mennyire gyors rendszerrel álltak is elő a gyártók, soha nem csökkent az igény a még nagyobb teljesítmény iránt. Ennek több oka is van. Az egyik egész egyszerűen a felhasználók számának növekedése: míg korábban a 200 ezres előfizetői szám túlzott optimizmusnak tűnt, manapság nem egy hálózatban félmilliónál is több előfizető van. Ezért aztán a társaságok már 2-3 milliós ügyfélkörrel számolnak, és olyan rendszert kívánnak, amely méretezhető erre a szintre. A má-

sik ok ennél nehezebben vehető észre. A technológia elterjedésével az üzleti felhasználók mellett egyre fontosabbá válik a fogyasztói piac, ahol is az előfizetők általában kevesebbet telefonálnak, és kevesebb is lojálisak a szolgáltatókhoz. Ezek elensúlyozására a társaságok újfajta adatszolgáltatásokat kínálnak, ami az adatforgalom exponenciális növekedéséhez vezet. A második ok aztán előkészíti a terepet a harmadiknak: az internetnek. Az internetjárók beépítésének haszna nyilvánvaló: milliányi internethasználó tud üzenetet váltani a mobiltelefon-tulajdonosokkal, illetve ez utóbbiak milliányi információhoz és szolgáltatáshoz juthatnak hozzá, növelve a hálózat forgalmát, és ezáltal hasznot termelve.

Az adatszolgáltatások mindig is árérzé-

kenyek maradnak. A nagy teljesítményű központok igen alacsony fajlagos áron továbbítják az üzeneteket, és ez az alacsony ár számos új szolgáltatást tesz életképesé. Az új szolgáltatások aztán még több forgalmat generálnak, ami még lejjebb viszi az árakat, így újabb szolgáltatások indíthatók. Ez azonban csak akkor működik, ha az SMSC teljesítménye lépést tart a megnövekedett forgalom elvárásaival. Az új szolgáltatók minden bizonnyal egy kísérletű, olcsó üzenetkezelő rendszerrel kezdenek, amelyek azonban módot kell adni az egymást követő fejlesztéseknek. Az Sema Group üzenetkezelő központjának teljesítménye, a 270 üzenet/másodperc azért is fontos, mert jelzi, hogy a társaságok megbirkóznak azzal a forgalommal, amit az internetelés jelent.

Megrendelések és tenderek

Négy aláírt TETRA (Trans-European Trunked Radio)-megrendelés mondhat a magáénak a Nokia, hallottuk Alf Kyseniustól, a finn cég TETRA rendszereket felelős, Budapesten tevékenykedő marketingmenedzserétől. A Helsinki City Energy Company HelenNet rendszerén már folynak a tesztek, a projekthez minden elemet – kapcsolóközpontokat, bázisállomásokat, hálózatfelügyeleti rendszert, antennákat és végberendezéseket – a Nokia szállít. A holland rendőrség kísérleti TETRA rendszerének fővállalkozója a Tele Danmark R&D, a kapcsolóközpontokat, a bázisállomásokat, a hálózatfelügyeleti rendszert és a végberendezéseket a Nokia szállítja. A későbbiekben

végberendezések a Motorólától, az OTE-től és a Simocótól is érkeznek majd. Közös TETRA-kísérletet végez a Motorola és a Nokia a Tele Danmark részére Koppenhágában. Ez év végén helyezik üzembe az Oslo Energy Tele hálózatát, amelynek minden elemét a Nokia adja.

Jelenleg több tender van folyamatban, amelyen a Nokia is indul. A finn kormány pályázatot írt ki az első, igazán nagy területet lefedő TETRA hálózatra, amely már kezdetben 100 bázisállomást és több kapcsolóközpontot tartalmazna. Felhasználói között szerepel majd a rendőrség, a határőrség, a mentők, a tűzoltóság, különböző városi szervezetek és vasúttársaságok. A belga rendőrség az Astrid

projekt keretében szeretne TETRA rendszert kialakítani. A döntés és a telepítés kezdete 1998 elején várható. A holland rendőrség is kiírta a tendert, hogy a kísérleti rendszer követően megindulhasson a valós hálózat telepítése.

Kérdésünkre Alf Kysenius elmondta, hogy szívesen hoznának Magyarországra is kísérleti TETRA rendszert, amennyiben a környezeti feltételek rendelkezésre állnának. Egy kísérleti rendszer üzembe helyezéséhez azonban feltétlenül szükség van a kormányzat támogatására, szabad frekvenciasávra, valamint olyan felhasználói csoportokra, amelyek fogadnák a digitális trónkólt rendszert.

M. J.

Valós TETRA alkalmazások



Finnország energiaszektorának legnagyobb vállalatánál, a Helsinki Energynél TETRA rendszert helyeznek üzembe a közeljövőben. Az áram- és távhőszolgáltatással foglalkozó társaság választását erőteljesen befolyásolták a digitális trónkólt rendszer fejlett adatátviteli képességei. A hálózat minden elemét a Nokia szállítja. A Helsinki Energy ez év őszétől kezdve lépésről lépésre áll át analóg rendszeréről a TETRA-ra. Az utolsó alkalmazást 2000-ben helyezik át az új hálózatra. Ez lesz a Nokia első olyan TETRA rendszere, amely élő feladatokat lát el.

A Helsinki Energy jelenlegi rádiótelefon-hálózata analóg technikára épül. A félduplex, hangátvitelre alkalmas rádiótelefonok csak gépkocsiból használhatók. A digitális trónkólt rendszerben a kommunikáció alapja a mobil adatátvitel lesz, amelyen kívül természetesen hangátvitelre alkalmas rádiótelefonok is működnek majd. A Helsinki Energy rendszerén virtuális magánhálózatok alakít-

hatók ki, azaz elképzelhető, hogy a későbbiekben több szervezet is ugyanezt az infrastruktúrát vegye igénybe.

Az új rendszer segítségével lehetővé válik, hogy az elektromos vagy távhőhálózat bármely szakaszán dolgozva, az adatbázisból információkat kérjenek le a gépkocsiban lévő végberendezésre. Vészhelyzetben minden szükséges adat eljuttatható a helyszínen dolgozó csoport tagjaihoz. A TETRA rendszer másik fontos feladata a hálózat állapotát mutató adatok továbbítása. Jelenleg mérésadatgyűjtő és -továbbító pontok csak a legnagyobb elosztóállomásokon vannak, a kisebb helyeken helyszíni vizsgálatokat kell végezni. A TETRA és a vezeték nélküli helyi hurokrendszer segítségével a hálózat bármely pontjáról begyűjthető az információk.

Adatátviteli alkalmazásoknál kritikus pont lehet, hogy van-e elegendő átviteli csatorna a hálózatban. A TETRA ebből a szempontból is kielégítő, TDMA (Time Division Multiple Access, időosztásos többszörös hozzáférés) csatornakiosztása rendkívül hatékony. A jelenlegi specifikációk egy szabványos, nyílt rendszer első eredményei, szakértői vélemények szerint azonban már most megfelelnek a professzionális adatátviteli összeköttetések követelményeinek. A jövőben programfejlesztők és berendezésgyártók minden bizonnyal karöltve fejlesztik tovább a szabvány egyes elemeit.

Már most felvetődik az a gondolat, hogy az országos elektromos elosztóhálózat grafikus adatbázisát is összeházasítsák a TETRA-val. Ily módon a gépkocsiban lévő munkaállomás képernyőjén grafikus formában jeleníthetők meg a hálózat állapotára vonatkozó információk. További fejlesztések eredményeképpen egy GPS (Global Positioning System) navigációs rendszer is csatlakoztatható az előbbiekhez.

Érdekes kísérletnek ígérkezik a holland rendőrség tesztrendszere, amelybe a Nokia mellett több szállítót is bevontak. Felhasználói oldalról a kísérlet részese Twente város egyeteme. A rendszert elsősorban műszaki célokra fogják használni, egyaránt vizsgálva a hang- és az adatátvitelt. A TETRA számítógépes szimulációját követő valós kísérletekből a szakértők gyakorlati tapasztalatokhoz jutnak, amelyeket részben a holland biztonsági és sürgősségi szolgálatok digitális trónkólt rendszerének bevezetésénél, részben pedig az Aachen, Liège, Maastricht térségében tervezett pilotprojektnek tudnak majd kamatoztatni.

Trónkólt tapasztalatok

A Nokia mintegy 10 éve foglalkozik a TETRA rendszer fejlesztésével. Ezt megelőzően komoly gyakorlatra tett szert az analóg trónkólt megoldások területén. Actionet nevű rendszerét – amely a nyílt MPT 1327 analóg szabványon alapul – Európa, Ázsia és Ausztrália több mint 30 országának 100 felhasználójához szállította, s ezzel világszerte. Piacvezető az 1800/1900 megahertzes GSM-infrastruktúrában is. A finn vállalatóriás a mobil kommunikáció más területein is az élvonalba tartozik. Egyaránt a második helyen szerepel a mobiltelefon-gyártók és a 900 megahertzes GSM-infrastruktúrát szállítók között.

NOKIA

Nokia Telecommunications Kft.
1126 Budapest, Királyhágó tér 8-9.
telefon: 175-7650, fax: 202-5490

(X)

Tanulmány a briteknek

Az ország összes sürgősségi szolgálata számára közös TETRA hálózat megvalósítására készül a brit kormány. A rendszer specifikációjának kidolgozására a British Telecomot, a Nokiat, a Motorolát és a TRW-t tömörítő QUADRANT konzorciumot bízták meg. A QUADRANT lehetőséget kap rá, hogy közvetlenül együtt dolgozzon a brit sürgősségi szolgálatokkal. A megállapodást 12 hónapos kemény tárgyalássorozat előzte meg. Eredetileg mintegy 60 társaság indult a tanulmányra kiírt pályázaton, végül azonban a QUADRANT kivételével mindenkit kizártak, vagy visszaléptek.

A mobil iroda csírái

Bár a hazai mobiltelefon-előfizetőknek egyelőre csak igen kis hányada (a Pannon GSM-nél mintegy 2 százaléka) használja a beszédátvitelen kívül adatátvitelre is a készülékét, már ma is megfigyelhető, hogy növekszik a különféle értéknovelt szolgáltatásokat igénybe vevők száma. Drozdy Győző, a Pannon GSM külkapcsolati igazgatója az egyik legígéretesebb szolgáltatásnak az interneten folyó elektronikus levelezést és a GSM-hálózat rövid szöveges üzenet (SMS, short message service) szolgáltatásának összekapcsolását tartja. Alapesetben a mobil-előfizető jelzést kap telefonkészülékére, ha internetes postafiókjába levél érkezett. Mivel a rövid üzenet akár 160 karakter hosszúságú is lehet, mód van arra is, hogy a levélről különféle információkat kérjünk a rádiótelefon kijelzőjére. Kiválasztható, hogy miről tájékozatosan a rendszer például a feladó kilétéről, a levél tárgyáról, de annak sincs akadálya, hogy az egész levelet a készülék kijelzőjén olvassuk el. Ez utóbbi esetben, ha az üzenet hossza meghaladja a 160 karaktert, több lépésben érkezik meg a telefonra az elektronikus levél. A rendszer minden esetben tudja, hogy célba ért-e az üzenet. A Pannon GSM-nél várhatóan olyan megoldást is fejlesztenek majd, hogy a küldő – a postai

tértivevényes levélhez hasonlóan – automatikusan visszajelzést kap üzenete célba érkezéséről. Szintén a jövő zenéje, hogy a beérkező rövid üzeneteket faxkészülékre is lehessen kézbesíteni. A külkapcsolati igazgató úgy véli, hogy a fentiek a mobil iroda csírái. Jelentőségük különösen abban áll, hogy a két világ – az internet és a mobiltelefon-hálózat – integrálásával minőségileg másfajta kommunikációs kultúra honosodhat meg. Míg telefonáláskor meg kell akasztani az éppen folyamatban lévő tevékenységet, hagyományos levél küldésénél pedig a feladás és a célba érés között igen nagy lehet a késleltetési idő, addig az SMS és az e-mail összekapcsolásával elkerülhető a munka megszakítása, továbbá a kézbesítés gyakorlatilag azonnali.

Szintén a mobil iroda eleme a mobilos faxküldés, illetve -fogadás, sokan azonban visszariadnak attól, hogy útközben, mobil telefonjuk közreműködésével küldjék el telefaxüzeneteiket, illetve fogadják az érkező távmásolatokat. A megoldást Drozdy Győző a faxtárban látja, ami nem más, mint egy központi faxpostafiókrendszer. A mobil-előfizető telefonszámára küldött faxok automatikusan a faxtárba kerülnek, ahonnan bármilyen faxkészülékre letölthetők. A telefax érkezésé-

ről a rendszer rövid üzenetben értesíti a mobiltelefon-tulajdonost. Az igazgató eddigi tapasztalata szerint ezt a szolgáltatást egyelőre kevesen használják, pedig érdemes lenne elgondolkozni azon, hogy egy faxkészülék árérték mennyi ideig lehet távmásolatokat fogadni a mobilhálózaton keresztül. Az sem elhanyagolható szempont, hogy a faxok lehívásakor a készülékül lehet a címzett, így az üzenetek biztosan nem kerülnek illetéktelen kezekbe.

A mobil adatátvitel távolabbi jövőjét illetően Drozdy Győző a nagyobb átviteli sebesség megjelenését tartja forradalmi

lépésnek. Jelenleg a GSM-hálózatban 9600 bit/másodperc a sebesség felső határa, ami a vezetékes rendszerek átviteli sebességével nem veszi fel a versenyt. Már folyamatban vannak azok a fejlesztések, amelyek az internet csomagkapcsolt technológiáját összeházasítják a GSM-hálózattal, aminek következtében a vezeték nélküli telefonhálózatban sem kell majd az összeköttetést folyamatosan fenntartani. A megnövelt sebességű, csomagkapcsolt mobil adatátvitel szabványa minden valószínűség szerint 1998-ban születik meg.

Mallás Judit

Egy telefon két sávon

Olyan GSM-telefont mutatott be a Motorola, amely a világon elsőként képes együttműködni mind a 900, mind az 1800 megahertzes hálózatokkal. A MicroTac 8900-ban alkalmazott új technológia lehetővé teszi a felhasználók számára az egész világra kiterjedő barangolást, a GSM-hálózat típusától függetlenül. A telefon automatikusan kapcsolódik egy GSM 900-as hálózatra, ha nem áll rendelkezésre GSM 1800-as, és fordítva. A két-sávú hozzáféréseken kívül a készülék minden szokásos GSM Phase II-jellemzővel bír, s mobil irodaként is használható. Előlépték a mindkét hálózat eléréséhez szük-

séges adatátviteli és faxfunkciókkal. A 9600 bit/másodperces adatátviteli sebességet a PC-k PCMCIA csatlakozójába dugható, Motorola gyártmányú CELLact 3 kártyával – amely minden szabványos adattömörítő technikát alkalmaz – a GSM-hálózatokon belül 56 kilobit/másodpercig lehet növelni. Mindezt úgy valósították meg, hogy a telefon nem nagyobb, nem nehezebb és nem kisebb teljesítményű, mint a hasonló egysávú készülékek. Energiafogyasztása kicsi, megfelelő akkumulátorkombinációval szerencsés esetben 13 óra beszéd-, illetve 220 óra készenléti időt is el lehet érni.

A GSM- és az analógpiac alakulása néhány európai országban

Ország	Szolgáltató	GSM-előfizetők száma 1997 augusztusában	Növekedés 1997-ben (%)	Analóg-előfizetők száma 1997 augusztusában	Növekedés 1997-ben (%)
Ausztria	Mobilkom Austria	452600	65	271500	-3
	MaxMobil	80000	1222	0	0
Egyesült Királyság	Cellnet	1436000 ²	63	1336000	-26
	Vodafone	1750000 ²	43	1168000	-26
	Orange (GSM 1800)	1000000	27	0	0
	One2One (GSM 1800)	700000 ²	28	0	0
Finnország	Radolinja	405000	45	0	0
	Telecom Finland	778000 ²	34	612000	-3
Franciaország	France Télécom	2000000	51	67900	-28
	SFR	1304000	61	97000	-18
	Bouygues Telecom (GSM 1800)	200000	122	0	0
Németország	DeTeMobil	2700000	23	500000	-17
	Mannesmann Mobilfunk	2700000	17	0	0
	E-Plus (GSM 1800)	700000	40	0	0
Norvégia	Telenor Mobil	710000	33	410000	-8
	NetCom GSM	293000	16	0	0
Olaszország	Telecom Italia Mobile	7000000 (az analóggal együtt)	Nincs adat	7000000 (a GSM-mel együtt)	Nincs adat
	Omnitel Pronto Italia	1250000	75	0	0
Portugália	TMN	421600 ²	79	10000	-23
	Telecel	361000 ¹	20	0	0
Spanyolország	Telefónica Móviles	1538000	54	1174000	-14
	Airtel	850000	31	0	0
Svájc	Swiss Telecom	640000	68	200000 ³	-4
Svédország	Telia Mobitel	924000	12	882000 ³	-4
	Europolitan	326000	16	0	0
	Comviq	582000 ²	29 ⁴	0	0

1 - 1997. június végén
2 - 1997. május végén
3 - 1997. május végén
4 - 1996. októbertől

A TETRA mint európai szabvány

A professzionális mobilkommunikáció a szakmai nyilvánosság előtt az utóbbi két évben figyelemre méltó rangra emelkedett. Ez nem utolsósorban a TETRA Memorandum-of-Understanding megalkotására, valamint az alárók azzal kapcsolatos átfogó és együttes marketingtevékenységére vezethető vissza. Az akkor elért piaci visszhang jóval fölülmúlta az elvárásokat, és azt mutatta, hogy az integrált digitális technikák felé történő lépés a professzionális rádióközvetésben igen hosszú idő óta esedékes.

A TETRA (Trans-European Trunked Radio) szabványosítása a közmegítélés szerint gyakran bántóan lassú, ez a piaci bevezetést késlelteti, sőt veszélyezteti is. A gyártóknak azonban más a véleményük. Kétségtelenül célkitűzés-változások közepette zajlott a TETRA kidolgozása, ez azonban már a múlté. Most a szabvány stabilizálási fázisának a közepén tartunk, ami így már egy ideje elegendően szilárd állapotot jelent a gyártók fejlesztési munkájához. Egy olyan nagy kiterjedésű és komplex szabványosítási mű, mint a TETRA, élő alkotásnak tekintendő, amely életciklusa folyamán mindig változik és kiegészül.

A TETRA alapszolgáltatása a beszédkapcsolat, az adatátvitel, valamint az egyedi és csoporthívás lehetősége. A csoporthívásnak több fokozata van: nem nyugtázott, nyugtázott, bejelentéshívás az összes résztvevőhöz, természetesen nyugta nélkül. Adatkapcsolat esetén említésre érdemes az átviteli sebesség lehetséges széles tartománya. A rendszer körülbelül 30 kiegészítő szolgáltatással rendelkezik.

A Schengen Telekom Munkacsoport kezdeményezésére különféle projekteket készítettek elő Európában. Hosszú a lista, és a legtöbb nyugat-európai országot érinti. Angliában két TETRA-licenct adtak ki nemzeti hálózati üzemeltetésre. Norvégiában és Finnországban már korábban beszállítási szerződéseket privát hálózatokhoz. Németországban is folynak a pályázati előkészületek.

Az egyik legfőbb érv a TETRA mellett az egymástól független gyártók versenye, vagyis hogy több szállító jelenik meg egyszerre a piacon. Elő-

re látható, hogy komplett termékportfólióval rendelkező nagyon nagy vállalatok mellett olyan kooperációk jönnek, illetve jöttek már létre, ahol az egyes gyártók ajánlatai kiegészítik egymást. Ilyen a Rohde & Schwarz és a Marconi konzorciuma is, amelyet TETRACOM elnevezéssel hoztak létre, és amely teljes kiépítésű TETRA rendszer szállítására vállalkozik.

A TETRA mobil és állandó állomások hitelesítésére, minőségbiztosítására és típusengedélyezésére a Rohde & Schwarz TS8940 típusú mérőrendszer szolgál, amely egy TETRA-szimulátorból és egy protokollteszterből áll. A mérőrendszer a Tele Danmarkkal való szoros együttműködésben jön létre, és 1998 elején áll majd rendelkezésre.

Összességében elmondható, hogy a TETRA kielégítően stabil szabvány. Az első aláírt szállítói szerződések, valamint a szolgáltatók oldalán érezhető alapos igény – megelégedett bizalommal párosulva – egyre több projekt, pályázat és típusengedély előkészítéséhez vezet. Mindezek azt mutatják, hogy a TETRA a legjobb úton van ahhoz, hogy a világban is orálokodó technológia legyen a digitális professzionális rádióközvetés számára Európában.



ROHDE & SCHWARZ

Budapesti Iroda
1115 Budapest, Etele út 68.
tel./fax: 203-0282

(X)

Értéknövelt mobilitás

Egykoron, a régi szép időkben, a mobiltelefon mellé bármilyen beszéd alapú – és csak beszéd alapú – szolgáltatást kívánhatott az ember. Ez azonban még az analóg szolgáltatás korszaka volt. Amikor a digitális hálózatok átvették az uralmat, kitágult a látóhatár. Olyannyira igaz ez, hogy az értéknövelt digitális szolgáltatások tekintetében már talán nem is a mobilszolgáltatások igekeznek utolérni a hagyományos, földi vonalakon szolgáltató társaságokat, hanem fordítva. Még a szabványok sokfélesége sem látszik korlátozni a lehetőségeket, noha például a DECT-et használó rendszerek egyelőre nem kínálnak sokrétű szolgáltatásokat.

Volt időszak, amikor értéknövelt szolgáltatásként csak a személyhívó jellegű elérhetőséget kínálták a mobiltelefonok mellé. Az azóta eltelt néhány évben számos más mobilszolgáltatás is elterjedt, és ezek lassacskán kezdenek összeolvadni. Az Egyesült Államokban először az AirTouch nyújtott újfajta szolgáltatásokat előfizetőinek 1994 közepén. Az analóg rendszerben üzenetkijelzésre és hangpos-

tára volt lehetőség. Most, három évvel később, már a CDMA (Code Division Multiple Access) technológiára alapozva kínál szolgáltatásokat az AirTouch. Ezek manapság jóval kiterjedtebbek, mint egykoron: az előfizető szabadon barangolhat a CDMA-hálózatokon, a telefon analóg hálózatokat is tud használni, ezenkívül mód van a hívóazonosításra, a rövid szöveges üzenetre (SMS) és a hangpostára.

Széles körben alkalmazzák a CDMA-t az Egyesült Államokban, és a jelek szerint terjedőben van Ázsiában is. A japán mobilszolgáltatók vagy kísérleteznek a CDMA technológián alapuló szolgáltatásokkal, vagy hamarosan megkezdik a próbázmat. Az NTT DoCoMo már képes mintegy ezer japán írásjel mobil továbbítására, de egyre nagyobb az igény más szolgáltatásokra is: összekapcsolódási lehetőségekre a mobil számítógépekkel, illetve képvitelre, ezen belül a mobil videotelefonra kvázi-ISDN készülékekkel, 128 kilobit/másodperces sebességgel.

A CDMA olyan régiókban is kezd terjedni, amelyekben a GSM elfogadott

szabvány: Nagy-Britanniában a Vodafone, Németországban a Deutsche Telekom T-Mobile nevű leányvállalata kísérletezik a technológiával. Másrészt a GSM feltehetően fenntartja elsőbbségét, különösen, hogy mind a 900, mind az 1800 megahertzes sávot használhatja.

Számos értéknövelt szolgáltatás érhető el a GSM-rendszerben, többek között hívófelhívás, -továbbítás, -várakoztatás, hívófel-azonosítás, elektronikus posta, faxküldés és -fogadás, SMS és hangposta. A Mercury Communications Nagy-Britanniában LAN-emulációt is kínál DataLink szolgáltatáscsomagjában. Növelte e szolgáltatások jelentőségét, hogy egy ideje mód van a mobil telefonok és a hordozha-

tó számítógépek összekapcsolására. Több szolgáltató felvette kínálatába a mobil internetelérést is.

Ha azonban az adatátviteli és az egyéb értéknövelt szolgáltatások elterjednek, a mobilhálózatokban is felültehetik fejüket ugyanazok a gondok (kapacitáshiány, zsúfoltság), amelyek a földi, vezetékes rendszerekre már évek óta jellemzőek. Ennek elkerülésére egyes GSM-szolgáltatók a GPRS- (General Packet Radio Service, általános csomagkapcsolt rádiószolgáltatás) protokollra alapozva akarnak dedikált adatátviteli szolgáltatásokat kínálni, amelyek sebessége elérheti a 115 kilobit/másodpercet. Ez azonban korántsem a végső állomás: a következő évezred első éveiben várható harmadik generációs rendszerek már valódi multimédiás szolgáltatásokat nyújtanak majd, beleértve a nagy sebességű internetelérést és a mobil videóátvitelt is.

Színes a kijelzője

December elején Magyarországon is forgalomba hozza legújabb rádiótelefonját a Siemens. Az S6-ot követő S10 a magas minőségi kategóriába tartozik, különlegessége – a funkcióival ugyan nem rendelkező, ám a technikai fejlettség fokát jelző, világújdonságnak számító – színes kijelző (6 soros). A készülék tesztelése a Pannon GSM-nél és a Westel 900-nál folyamatban van.

Az S10 1800 milliamperórás, kis méretű lítiumion akkumulátorával optimális esetben 100 óra készenléti és 10 óra beszélgetési idő érhető el. A készülékben elhelyezett tároló segítségével 20 másodpercnyi szöveg – például néhány telefonszám – akár a telefonbeszélgetés közben is egy gomb megnyomásával rögzíthető.

Hagyományos telefonkönyve mellett kijelölhető egy úgynevezett piros telefonkönyv, amelybe megkülönböztetett neveket és számokat lehet felvenni. Amennyiben a piros számok mobil készüléket takarnak, úgy az azokról érkező hívások megkülönböztetésül az általánostól eltérő csengetési hang választható. A telefon csörgése – 5 hagyományos és 10 dallam – beállítható úgy is, hogy a hangerőssége egyre fokozódjon. Az S10-hez a későbbiekben készítenek olyan akkumulátort, amelynek segítségével csengetés helyett rezgőmozgás jelzi a hívások érkezését. A legújabb Siemens rádiótelefon alkalmas rövid szöveges üzenet küldésére (SMS), valamint fax- és adatátvitelre is. Nettó listára 90-100 ezer forint körül várható.

Mi lesz az új szabvány?

Négy nagy európai gyártó egyetért abban, hogy Európa tervezett, harmadik generációs mobil távközlési rendszerének, a UMTS-nek (Universal Mobile Telecommunication System) alapja a meglévő GSM-hálózatokból fejlődjön ki. A négy cég – Ericsson, Nokia, Siemens, Alcatel – véleménye szerint a fejlődési vonal kijelölésével a jelenlegi GSM-szolgáltatók pénzügyileg biztos helyzetbe kerülhetnek, egyúttal előnyt élvezhetnek az újonnan alakult szolgáltatókkal szemben.

A megállapodásra azért került sor, mert a UMTS Forum tagjai – amelyek között mobil és vezetékes szolgáltatók és gyártók egyaránt vannak – egyre fenyegetőbbnek érzik a veszélyt, hogy a gőzerővel haladó Japán megelőzi őket, és létrehozza a következő generációs szabványt. A fórum júliusban jelentést küldött az Európai Unió Bizottságának, arra kérve a távközlési hatóságokat, hogy ne késlekedjenek, és még az idén döntsenek a

harmadik generációs szolgáltatások kiválasztásának módjáról, továbbá tegyék lehetővé, hogy már 2002-ben megindulhasson a kereskedelmi szolgáltatás.

Ugyanakkor a japán NTT DoCoMo mobilszolgáltató a CDMA technológiára alapozva akar harmadik generációs rendszert kiépíteni, nem később, mint 2000-ben. Ezzel együtt a japán szakemberek arra akarják rávenni a Nemzetközi Távközlési Uniót (az ITU-t), hogy az a CDMA-t fogadja el az általuk tervezett harmadik generációs szabvány alapjául.

Bonyolítja a helyzetet, hogy a mobilcsatlókat illetően az európai gyártók sem értenek egyet. Az Ericsson és a Nokia az NTT által javasolt széles sávú CDMA-t támogatja, míg a Siemens egy hibrid CDMA/TDMA megoldás elfogadásáért lobbizik az európai szabványosítási szervezetnél, az ETSI-nél. Az ETSI várhatóan az év végén tesz ajánlást a UMTS szabványra.

Reuters-hírek telefonon

Egy éve működik a Westel Rádiótelefon Kft. berkein belül a TeleWestel szolgáltató központ. Az interaktív válaszadó rendszer (IVR, interactive voice response) segítségével számos kampányt, játékot, közvélemény-kutatást bonyolítottak már le. A nagy érdeklődésre való tekintettel a rendszer kapacitása lassan bővítésre szorul. Jelenleg 240 telefonvonalon fogadják a hívásokat, a központ 850 órányi hangüzenetet tud tárolni.

Novemberben újszerű, elsősorban az üz-

leti világot érintő szolgáltatást vezetnek be a TeleWestelen. Egy megadott telefonszámon a Reuters legfrissebb, előre rögzített gépi hangbemondással közölt híreit kérdezhetik le az érdeklődők. A kínált fő menüpontjai: értéktőzsde, forintpiac, devizapiacok, gabonapiacok.

A Reuters információi éjjel-nappal körülbelül 20 percenként automatikusan érkeznek a Westel központjába, a TV3 Profitvadász című műsora szerkesztőségének közreműködésével.

Hetekenként megjelenő a CW-Számítástechnika, a PC World és a PC-X Magazin mindegyike is tanácsadó.

IDG REPRÓ

Szolgáltatásaink:

MAC-en és PC-n készült PostScript munkák bérbevitelgátása (Scitex Dolet 250), bérszkenelés (Crosfield Magnascan 280 I digitálskenner), kromalínkésztés (DuPont Eurosprint), nyomdai lényképezés (Klimesch Autocompact), nyomdai kivitelezés.



1012 Budapest, Mátyás u. 17. Telefon: 158-6337, 158-6281/288, Mobil: 06-20-210-148, Fax: 158-8773



MOTOROLA

A valóra vált álom™

1036 Budapest,
Lajos u. 48-66,
II. emelet

Telefon: 250-8331
Telefax: 250-8328

Internet:
<http://www.corp.mot.com>

- cellás rádiótelefonok és rendszerek (GSM, DCS)
- URH-rádióhírközlés
- Iridium – globális mobil távközlés
- RLL – vezeték nélküli telefoncsatlakozás
- adatátviteli rendszerek
- személyhívó rendszerek
- multimédia – kábelhívás hírközlés
- űlvezetők
- GPS műholdas helymeghatározás
- belépési rendszerek – Inlida

ÜVEGSZÁLOPTIKAI KÁBELEK ADATÁTVITELI ÉS TÁVKÖZLÉSI HALOZATOKHOZ SZERELESI ANYAGOK RAKTARROL



FONET OPTIKAI HALOZATOK KFT.
1131 Budapest, Rókolya u. 1-13.
Tel.: 140-3300 Fax: 120-3022 46105

Gondolatok a DECT esélyeiről

Folytatás az 1. oldalról.

akárcsak az épületen belül elhelyezendő, 50–100 méter hatótávolságú bázisállomásoké – 10 milli watt. E kis teljesítmény és viszonylag kis hatótávolság nem okoz problémát az alközponti alkalmazásnál, gondok forrása azonban a többi, később kidolgozott megoldásnál.

Az egyik ötlet – az úgynevezett Telepoint – alapján nagyvárosok sűrűn lakott területeit fedik le DECT bázisállomásokkal, amelyek hatósugarában elsősorban a gyalogosok számára nyílik lehetőség az ütközben folytatott telefonálásra, a vezetékeshez közeli tarifával. A Telepoint hátránya, hogy a lefedett területről távozáva a készülék nem használható, azaz a teljes, országos mobilitáshoz még egy rádiótelefonra van szükség.

Több helyen próbálkoznak az előfizetői hozzáférő-hálózatban telepített DECT rendszerekkel, azaz a hagyományos vezetékes összeköttetés helyett DECT szabványú rádiós kapcsolatot építenek ki a fix telepítésű előfizetői végberendezés és a központ között. Az 1994-es nyugat-európai kísérleteket követően elég hosszú csend következett (kereskedelmi hálózatok csak Finnországban működtek), majd 1996-ban több gyártó is megjelent ilyen célú rendszerekkel, és megkezdődött a

kampány a digitális, „korszerű és jövőbiztos” megoldás elterjesztésére. A gyártók közül az Alcatel, a Philips (ma már Lucent), az Ericsson és a Siemens egyértelműen kiállt a DECT előfizetői hozzáférő-hálózatban való alkalmazása mellett, míg például a Motorola és a Nokia véleménye szerint a DECT nem alkalmas nyilvános hozzáférésre.

Gyakorlatilag a technológiától kissé idegen, hogy a bázisállomások tornyokra helyezésével akarják megnövelni a hatótávolságot, esetenként akár 5 kilométerre is. Erőteljesen befolyásolhatja a működést az időjárás és a növényzet változása. Mivel a kapcsolat létrejöttéhez fizikai rálatás szükséges, gondot okozhat például egy kamion megjelenése is. További korlátot jelent az adatátviteli sebesség 9,6 kilobit/másodperces felső határa. A történelmi igazsághoz hozzá tartozik, hogy a DECT szabványosításában elvileg szerepelnek a magasabb adatátviteli sebességek, aminek következtében a rádiós interfész ISDN-kompatibilissé s ezáltal az üzleti világ számára elfogadhatóvá válna. Igaz, hogy a kézi készülékekkel számos, az ISDN által nyújtott szolgáltatás már ma is igénybe vehető, az ISDN 2x64 kilobit/másodperces sávszélessége azonban egyelőre még nem használható ki a DECT-interfészsel csatlakoztatott végberendezésekkel. DECT-hozzáféréssel a gyártók adatai szerint jelenleg legfeljebb 9,6 kilobit/másodperces adatátviteli sebesség érhető el – akárcsak a vezeték nélküli analóg vonalakkal. Biztonsággal jelenleg 2,4 kilobit/másodperc az, ami DECT alapú rádiós hozzáféréssel biztosítható. A gyártók között vannak néhányan, akiket foglalkoztat a rendszer ISDN irányú továbbfejlesztése, nekik azonban számolniuk kell azzal, hogy a nagy sebességű alkalmazások rendkívüli módon leterhelik a rendszer kapacitását (míg egy telefonbeszélgetés az egy frekvencián rendelkezésre álló 12 időrészből csak egyet foglal le, addig az ISDN alaphozzáférésű adatátvitel ötöt). Az ISDN alkalmazások esetleges széles körű elterjedése óhatatlanul felveti a kérdést: kielégíti-e vajon az igényeket a DECT számára kijelölt 20 megahertzes sáv (1880–1900 megahertz)?

Kísérleteznek olyan alkalmazásokkal is, amikor egy működő mobilhálózathoz illesztnek DECT rendszert, így próbálva megfelelő hálózati kapacitással ellátni a sűrűn lakott területeket. Magyarországon is folyt egy ilyen kísérlet, amelynek során a 450 megahertzes analóg NMT-hálózat-hoz illesztettek DECT szabványú készülékeket. A DECT infrastruktúra GSM-hez való illesztésének szabványosítása folyamatban van. A jövőben elsősorban ott jöhet szóba ez a megoldás, ahol az 1800 megahertzes GSM rendszer (DCS 1800) telepítése valamilyen akadályba ütközik. Ezen alkalmazás elterjedésének alapvető feltétele a kettős módusú, DECT/GSM készülékek elterjedése.

Schmitteremé Bausz Andrea úgy véli, hogy a DECT jól használható alközponti célokra és otthoni, zsinór nélküli telefonálásra, ezeken a területeken jelenleg kizárólag a viszonylag magas ára okoz problémát. A nyilvános telefonhálózat előfizetői szakaszán alkalmazott DECT-nek azonban nem jósló nagy jövőt a szakember. Ennek okát abban látja, hogy a kis teljesítményű és kis hatótávolságú DECT rendszerek nem tudják kielégíteni azt az

igényt, hogy a hálózat utolsó, előfizetői szakasza viszonylag nagy területet fedjen le. Elemzések bizonyítják, hogy a nagyvárosok előfizetői hálózataiban a kábel a legolcsóbb, míg a ritkán lakott, vidéki területeken a nagy távolságok áthidalása a meghatározó szempont. Ez utóbbira pe-

dig nem a DECT az optimális megoldás. (Megjegyzendő, hogy Magyarországon és külföldön – például Lengyelországban – egyaránt van példa a DECT nyilvános előfizetői hálózatban való alkalmazására.)

Mallász Judit

Műszerekről néhány szóban

Ez év végén kísérleti TETRA rendszert helyeznek üzembe Berlin környékén. Az ott szerzett tapasztalatokat a belügyi szervek hasznosítják majd TETRA rendszerük kiválasztásában. A projekt tevékeny résztvevője a Rohde & Schwarz. Bauer László, a budapesti iroda vezetője elmondta, hogy a Rohde & Schwarz – számos más tevékenysége mellett – TETRA-infrastruktúra és TETRA-mérőműszerek gyártásával foglalkozik. Komoly múltja van a cégnek a hagyományos analóg trónkölti rádiórendszerek terén, a németországi piac 70 százalékát mondhatja magáénak. Saját TETRA referenciahálózatát november végén helyezi üzembe.

Bauer László a Rohde & Schwarz budapesti műszerbemutatója alkalmával fel-

hívta a figyelmet a cég DECT-mérőműszereire is, amelyek között egyaránt található a gyártásban, illetve az üzemvitelben alkalmazható típus. A PTW15 a DECT-forgalmat üzemviteli szempontból ellenőrzi. Antennája segítségével a levegőben végez méréseket: regisztrálja a hívásokat, érzékeli, hogy milyen időrest foglal le a beszélgetés, méri a jelszint nagyságát, s ezt grafikusán is ábrázolja. Gyakorlatilag a teljes hívási folyamatot nyomon követi, a hívás kezdeményezésétől a kapcsolatbontásig. A Rohde & Schwarz a vezeték nélküli kommunikáció terén a DECT-műszereken kívül rendelkezik NMT, GSM 900 és GSM 1800 (DCS 1800) rendszerekben alkalmazható mérőműszerekkel is.

Fókuszban a DECT

Jó esélyt látnak az Italtel nyilvános hálózati DECT rendszerének magyarországi bevezetésére a Hunitel szakemberei. A 100 százalékban az olasz cég tulajdonában lévő társaságnál úgy vélik, hogy bár a DECT még nagyon új technológia, az Italtelnek sikerült jól működő megoldást kifejlesztenie. Olaszország számos sűrűn lakott településén már üzembe helyeztek úgynevezett Telepoint rendszerű alkalmazásokat, amelyek segítségével több tízezer előfizető használ DECT szabványú rádiótelefonra a város lefedett területein, a mobiltarifánál alacsonyabb árt. Temesi László, a Hunitel szakembere felhívta a figyelmet rá, hogy az Italtel rendszerének rádiós interfésze megfelel a DECT-ben utóbb kifejlesztett Global Access Profile (GAP) követelményeinek, ami annyit jelent, hogy minden GAP-es DECT készülékkel együttműködik. A jelenlegi tervek szerint a Hunitel 1998-ban jelentkezik a magyar piacon az Italtel rendszerével.

Mérőműszerekről négy eszközzel támogatja a DECT-világot az Italtel. Van műszere annak vizsgálatára, hogy a telepített rendszerek GAP-kompatibilisek-e, illetve milyen minőségben teljesítik a GAP előírásait. A harmadik eszköz laboratóriumi körülmények között szimulálja a DECT rendszer forgalmát, így lehetővé teszi például a maximális terhelhetőség meghatározását. Most folyik a fejlesztése annak a műszernek, amely mintegy a felhasználó fülével értékeli a szolgáltatás minőségét. Vizsgálja, hogy az összeköttetések mennyire szakadoztak, mennyire visszhangosak, hogy a hangok mennyire hatnak gépnek, a hívások milyen számokban találják célba.



A lényeg az emberek közötti kommunikáció.
A többi – technológia.

A világ nem áll meg.

és mi állandóan mozgásban vagyunk a világban.

Valahogy meg kell találjuk egymást...

Beszélgessünk el egy kicsit!

Ericsson Kft., 1037 Budapest, Laktörz utca 1., Tel.: 467-7100, Fax: 467-7107

ERICSSON



BHG-TELCO Kft.

BHG-TELCO Híradástechnikai
Korlátolt Felelősségű Társaság



A Philips Communication System B.V. és a BHG-TELCO Híradástechnikai Kft. megállapodtak a Sopho iS3000 telefonalközpont-család forgalmazásáról. A szerződés szerint a Philips által gyártott ISDN alközpontokat a BHG-TELCO értékesíti, szereli és szervizeli a Magyar Köztársaságban, így lehetővé válik a megrendelői szükségletek magas színvonalú kielégítése a legmodernebb nyugat-európai technika és a magyar szakemberek sok éves hazai kapcsolástechnikai és a távbeszélő hálózatokkal kapcsolatos tapasztalatainak együttes alkalmazásával.

A Sopho iS3000 alközpont-család a néhány fős vállalkozástól a legnagyobb, több telephelyes szervezetekig mindennemű beszéd és adatkommunikációs igényt kielégít és moduláris felépítése révén 20 mellékállomási vonaltól 30 000 vonal kapacitásig kiépíthető.

Milyen távlatokat nyit a Sopho alközpont a felhasználók számára?

- a központhoz illeszkedő analóg-, digitális és rendszerkészülékek, valamint kezelőkészletek széles skálája biztosítja az igények differenciált kielégítését
- teljes körű ISDN-képességek a mellékállomásokon, ami a szokásos ISDN-szolgáltatásokon túl lehetővé teszi a felhasználó számítógépének az Internet-hozzárását is
- hangposta, díjszámláló, integrált intelligens nyilvántartó- és irányítórendszerek a hatékony kommunikáció elősegítésére
- telephelyen belüli korlátlan elérhetőséget a személyhívó és a zsinór nélküli DECT készülékek biztosítják
- több telephely vagy fiókhálózat esetén homogén hálózat alakítható ki, mely a helyi sajátosságokat is figyelembe veszi

H-1119 Budapest, Hauszmann A. u. 3.
1509 Budapest, Pf. 2
Telefon: (36-1)204-5700/2339/2333
Telefax: (36-1)203-0994
E-mail: bhg-pabx@mail.datanet.hu

Let's make things better.



PHILIPS

42110

COMPAQ microcom MODEMEK

Velük élmény a kommunikáció.

Takarítson meg költséget!

Válasszon rugalmasan bővíthető megoldást,
ISDN, analóg és 56K-s hívások kezelésére.
Egyedülálló ár/teljesítmény viszony!



NETELLIGENT Az intelligens megoldás.

10/100 Mbit-es Ethernet kártyák élettartam garanciával.
10/100 Mbit-es autosense Hub-ok, Switch-ek.

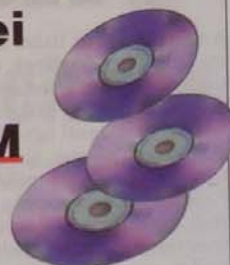
Kímélje meg pénztárcáját!
Válasszon olyan megoldást,
mely rugalmasan követi igényeit.



1024 Sz. Döntéshozó út 33. sz.
104. 426-0750 Fax: 456-0750
E-MAIL: microcom@compaq.hu

On-line szolgáltatások E-MAIL

CD-ROM mellékletei otthonra találnak a PC World CD-ROM tartójában.



A 12 db CD lemez tárolására
alkalmas tartó ideális archívum
a számítástechnikai magazinok
CD-ROM mellékletei számára.

680 Ft
+ postaköltség

Megvásárolható az IDG
Magyarország ügyfélszolgálatán:
1012 Budapest, Márvány u. 17.
(Bejárat az Alkotás u. felől.)
Nyitva tartás: hétfőtől péntekig
12-18 óráig.

Megrendelhető az ingyenesen hívható
zöld számunkon: 06-80-200-263, a 156-9773-as faxszámon,
a zsbalogh@idg.hu e-mail címen vagy az 1537 Budapest Pf.
386-os postacímen.

