



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XIII. ÉVFOLYAM 1-2. SZÁM 1998. JANUÁR 6. ÁRA: 112 FORINT

Webet s jövőt énekelnek

A web nemcsak információkkal szolgál és kapcsolatokat építnek általa, de betegségeket is okoz, indulatokat is kivált. Szerzőnk mégis megpróbálja tárgyalgatóan elemezni, cikkében felidézi a hazai egyetemista kezdeteket is, de érdekes szakmai jóslatokat is tesz, például azt, hogy cégek intranetjeiben 5 évig biztosan elég 10 megabit/másodperc sávszélesség

9-10. oldal

Egyáltalán nem fáradt Képernyő

A címben foglalt nagybélű-televízy a gyártó céget jelenti: Tesztlaborunk a DTK személyi számítógépet tanulmányozta. Különösen a grafikai teljesítményével volt elégedett, de általában is korszerűnek minősítette a gépet!

15. oldal

IBM PC a versenyben

Interjút közlünk Sam Palmisanoval, az IBM rangidős alelnökével és Personal System Group-jának vezetőjével. Szerinte a konkurenciát a Gartner Group már figyelmeztette a minőségi romlásra, ami a piaci verseny következménye. Az IBM ambíciója viszont az, hogy olcsóbb legyen a versenytársaknál, még se engedjen a minőségben. E tekintetben is, de más szempontból is kulcsfontosságú a kereskedelmi hálózat működése; ma már egy hardvergyártónak is különös figyelmet kell fordítania rá

17. oldal

Mit hozott 1997, mit vár 1998-tól?

Távközlési rovatunkban a szakterületen érdeklő néhány élvonalbeli cég vezetőt kérte meg Mallász Judit rövid értékelésre, némi előrejelzésre. Csak egy ezek közül (Björn J. Flagstad, a Pampon GSM-nek az év végéig elköszönt vezérigazgatója részéről): 1998-ban a mobil telefon valódi fogyasztási cikké válik

21. oldal



A képen az IBM székesfehérvári merevlemezgyárának végszerelő részlege látható. Ez a gyár egyike a legnagyobb IBM-üzemeknek, és még tovább bővítik; már most is 3 ezer, rövidesen pedig további ezer dolgozónak ad munkát. Termelése, amelyet egészében külföldre, informatikai világcégeknek szállít, a teljes magyar export komoly hányadát, csaknem egytizedét jelentette az elmúlt évben. Telepítése azt igazolta, hogy Magyarországon is lehetséges, sőt van a fejlett technológiára épülő gyártás befogadására alkalmas milli, hiszen ilyen üzem önmagában, együttműködő ipari kultúra, partnerek nélkül nem állhatna meg. A gyárról és a benne készülő világszínvonalú termékekről bővebben a 3. oldalon olvashatnak

Távközlési másodszoftgáltató

A korábbi előkészületek után – amelyekről rendre hírt adtunk – új szakaszba érkezett az alternatív távközlési szolgáltató szervezése. Erről az MKM-Tel konzorcium és a Unisource közös sajtóközleményt adott ki. Emlékeztet: az MKM-Tel konzorcium, amelynek tagjai a MÁV, a Mol és a KFKI, július elején felhívásban keresett a távközlési másodszoftgáltató megindítása céljából olyan szakmai partnert, amely az alaptöke emelésében is részt venne. Érvényes pályázatot a Unisource és az Antenna Hungária adott be.

Az elmúlt év végén, december 18-án az MKM-Tel tulajdonosai és a Unisource N. V. aláírták a leendő másodszoftgáltató társaság működését szabályozó részvényesi megállapodást. Eszerint a társaság alaptökéje 100 millió dollár. Ebből a magyar konzorcium tagjai rendre a következő részeket jegyzik: 25,1 százalékot a MÁV, 20,9 százalékot a Mol, 5 százalékot a KFKI; a többi 49 százalék a Unisource-é. Vételi opciót kínál részvényesomaggyszerre az aláírt szerződés az

Antenna Hungária számára, amely várhatóan később szintén bekapcsolódik az alternatív távközlésbe.

Január elejétől a tervek szerint meggyorsítják az előkészületeket. Ennek keretében egyebek mellett megtárgyalják azokat a megállapo-

dásokat, amelyek a vasútvonalak mentén létrehozandó távközlési hálózatra üzemeltetésére, karbantartására vonatkoznak; véglegesítik az üzleti tervet, megkezdik a szervezeti rendszer kialakítását, kiválasztják a vezető tisztségviselőket.



Azt jóslja a Cabletron, hogy a folyó (1998-as) pénzügyi év harmadik negyedének eredménye jóval gyengébb lesz, mint a tavalyi ilyenkor. Hírszolgáltatónk San Franciscó-i irodájának tudósítója – vállalati forrásokra hivatkozva – azt jelentette, hogy valószínűleg 8 és 12 cent között mozog majd az egy Cabletron-papírra jutó nyereség. Összehasonlításképp: az előző üzleti év azonos időszakában 48 centet tett ki az egy részvényre

eső tényleges hozam. Idén 330-340 millió dolláros árbevételre számítanak, ami szintén csökkenést jelent az előző évi 361 millió dollárhoz mérten.

Lemondott Guido Rossi, a Telecom Italia elnöke. Távozási szándékát azt követően jelentette be, hogy éles hangú vitába keveredett a vállalat vezérigazgatójával, Tommaso Tommasi di Vignandval. Állítólag Tommasi túlságosan centralizált vezetési stílusú volt a vita tárgya. Rossi, aki egyébként köztszertelemben álló vállalati jogász, és a korábbi időben sikeresen vezette a Ferruzzi Finanziaria vegyipari vállalatot, eredetileg csak a Telecom Italia privatizációját követően akart lemondani.

A La Repubblica című római napilap szerint Rossi távozása nem csupán a vállalat belügye; komoly presztízsvesztést okoz

egész Olaszországnak. Ugyanez a lap Paolo Frescot, a General Electric elnökhelyettesét említi lehetséges utódként.

Bjelentette a Hong Kong Telecommunications, hogy megvásárolja a délkelet-ázsiai térség negyedik legrangosabb mobil távközlési szolgáltatóját, a Pacific Link Communicationst (PLC). A PLC anyavállalatával, a First Pacific Companyval aláírt szándéknyilatkozatban 626 millió dolláros vételárat jelölt meg.

A tulajdonosi háttérrel annyit, hogy a Hong Kong Telecom a Cable & Wireless leányvállalata, a Pacific Link kisebbségi tulajdonosa pedig a Vodafone-csoport.

(E heti lapszámunkban a 22. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)

Microsoft kontra DOJ

Nem dőlt el semmi

„Hagyjon fel azzal a gyakorlatával, és szüntesse azt meg a Microsoft, amely szerint a számítógépgyártók csak akkor kaphatják meg a Windows 95 licencét, ha az Internet Explorer-t teszik meg alapértelmezésbeli böngészőnek” – áll az ítéletben, amelyet december 11-én hozott Thomas Jackson bírósági elnök az Egyesült Államok Igazságügyi Minisztériuma (DOJ) által a Microsoft ellen kezdeményezett perben. A DOJ azzal vádolta meg a redmondi szoftvercéget, hogy megszegte az 1995-ben tető alá hozott egyezményt, amely megtiltotta számára, hogy licenccserződéseivel jogosulatlan előnyhöz jusson versenytársaival szemben. A panaszra az adott okot, hogy a Microsoft a számítógépgyártók értesére adta: csak abban az esetben kaphatják meg a Windows 95 licencét, ha az Internet Explorer lesz az alapértelmezésbeli böngésző, és annak ikonja jelenik meg a képernyőn. Ezért a DOJ arra kérte a bíróságot, marasztalja el a Microsoftot, és szabjon ki rá napi egymillió dolláros bírságot, amíg fel nem hagyja a sérelmezett gyakorlattal. Mindamellelt a jogi síkra terelt problémák több fontos elvi kérdése még megoldatlan.

(Folytatás a 4. oldalon.)

Mindenütt jelen lévő számítástechnika

Támogatja az SGS-Thomson és a Motorola érintkezés nélküli chipkártyákra vonatkozó specifikációját az NEC. Az ISO/IC 14443 Contactless Integrated Circuit Card ajánlás – amelyet most tekint át az ISO – a kártyák több jellemzőjét: a felhasznált rádiófrekvenciát, a kommunikációs protokollt, a méreteket írja le. A három cég reméli, hogy a végső ajánlás 1998 második felében elkészülhet; és hogy a három nagy régiót képviselő gyártó biztosíthatja a ma még hiányzó szabvány világméretű elterjedését. Addig is mindhárom megjelentetnek olyan termékeket, amelyek megfelelnek az ajánlásnak. Az NEC kártyáiban 4 kilobájt EEPROM van, a Motorola termékében 4 kilobájt EEPROM, 20 kilobájt ROM és 256 bájt RAM található. Az SGS-Thomson 8 kilobájtos EEPROM-mal szerelt kártya formában hozatalát tervezi.



Velünk idén is érdemes üzletet kötni!

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

IBM Storage Products

Egy tucatszáz gigabájton túl

Több mint 4 millió merevlemez meghajtót gyártott tavaly a székesfehérvári IBM Storage Products Kft. A kizárólag exportra dolgozó cég saját becslése szerint az egész 1997-es magyar kivitel körülbelül 8 százalékát adja. Az 1995 novemberében indult gyár tavalyelőtt egymillió-háromszázezer meghajtót készített, mintegy 38 millió dollár értékben, az egy év alatt elért növekedés tehát több mint háromszoros. A tervek szerint idén 50 százalékkal nő a termelés, és eléri a hatmillió darabot.

Ezt a november 18-án bejelentett három új gyártósor fokozatos munkába állása teszi lehetővé, amelyek 1998 második, harmadik és negyedik negyedévében indulnak el, és teljes kapacitásukat 1999 első negyedévében érik el.

Először asztali gépekbe való 3,5 hüvelykes tárolókat állított elő a gyár: 1996-ban a DeskStar meghajtócsalád 3 típusa készült 1,7 gigabájttól 9,8 gigabájtig terjedő kapacitással, főként AT-busz interfésszel. Ma a megrendelő kívánsága szerint AT-buszos vagy SCSI interfésszel készülnek a meghajtók. Az 1996-os év elején végrehajtott beruházzal elkészült a második üzemszarnok, novemberből már ott készültek a 2,5 hüvelykes, mobil számítógépekhez való TravelStar meghajtók. A sorozat első – ma már nem gyártott – tagja 1,2 gigabájtos volt, a ma gyártott legnagyobb 5,1 gigabájt kapacitású.

Tavaly novemberig mintegy 110 millió

dollárt ruházott be az IBM a gyártásba, amihez az akkor bejelentett három új gyártósor még 40 millió dollárral járul hozzá. Ez eddig mintegy 3000 munkahelyet jelent, és 1999 elején, a teljes kapacitás elérésekor négyezren dolgoznak majd a gyárban.

A legnagyobb megrendelő természetesen az IBM, a leggyártott mennyiség 30-35 százalékát építi be a gépeibe. A nagy vásárlók közé tartozik még a Compaq, a SUN, a Dell, az Apple és a Silicon Graphics.

Szintén tavaly novemberben jelentette be a IBM új, GMR (Giant Magneto-Re-

sistive) író-olvasó fejeket használó merevlemez-meghajtót. Ez a technológia az MR (Magneto-Resistive) fejek továbbfejlesztésén alapul, és ma az elérhető legnagyobb bitsűrűségű tárolást teszi lehetővé mágneses felületen, GMR fejek először a DeskStar GP-család tagjaiba kerülnek majd, amelyek 3,2 gigabájttól 16,8 gigabájtig terjedő kapacitásúak. Székesfehérváron 3,2, 10,1, 14,4 és 16,8 gigabájtos egységek készülnek; az első mintegy fél év múlva, a legnagyobb kapacitású várhatóan 1998 harmadik negyedévében. A piacon természetesen vannak ennél nagyobb kapacitású merevlemez tárolók

is, ezeknek azonban a mérete is tekintélyes; ezzel szemben a GMR fejjel készülő meghajtók mérete nem haladja meg a korábbi, kisebb kapacitású meghajtókat. Így asztali PC-kbe is beépíthetők.

Az MR és a GMR technológia az IBM szellemi tulajdona, ezeket a fejeket a többi gyártó is tőle vásárolja. Más gyártó 1 gigabájt feletti normál méretű meghajtójában is nagy valószínűséggel IBM fej van. A székesfehérvári gyárnak eddig a szomszédos Videoton gyártotta bérmutatókban az író-olvasó fejeket, és az új GMR fejeket is ő szállítja majd.

Csórián Sándor

Kinyílik a nagygépes világ

Immár hagyománnyá vált, hogy év végén az IBM Magyarország nagygépes szakemberei áttekintést nyújtanak az S/390-es gépek technológiai fejleményeiről, és mainframe-es szemüvegükön keresztül nézve értékelik az évet. *Világhy Tamás*, az IBM Magyarország e területén felelős vezetője szerint sikeres volt az 1997-es év: 600 MIPS körüli teljesítményt, 1,8 terabájtnyi tárolóterületet értékesítettek. Állítása szerint a hazai nagygépes felhasználók száma ugyan behatóról, de azok szakemberei hisznek a mainframeben, és folyamatosan fejlesztik rendszereiket.

Világhy szerint a mainframe területén '97-ben egyfajta nyitáshoz lehetünk tanúi az új alkalmazások, az NC-k, valamint az internet felé. Az új technológiák nagygépes környezetben is kipróbálhatók, mégpedig a mainframe-technológia körében.

Az 1998-as tervekről Világhy azt közölte, hogy figyelmüket továbbra is az alkalmazásokra összpontosítják – UNIX, Lotus stb. alapú alkalmazások átvitelét várják. Jó jelnek tartják azt is, hogy a Novell Directory Server, valamint a Tivoli is megjelenik mainframe-es környezetben.

Több piackutató véleményére alapozva úgy gondolják, hogy a centralizáció lendületet adhat a mainframe-ek terjedésének. Az államigazgatás területén, illetve a pénzügyi szektorban látnak új piaci lehetőségeket. Oktatási programot is kívánna indítani, amelynek keretében 390-es processzorokat ajánlanának fel egyetemeknek. Fantáziát látnak az erőforrás-kihelyezés területén is, mert úgy vélik, ilyen típusú üzletág biztonságos működéséhez nagygépes teljesítmény szükséges.

Sz. A.

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

Országos hálózat
leggyorsabb közvetlen amerikai kapcsolat

Előfizetők igényeire alkalmazkodó díjszabások
kapcsolat és közvetlen vonali szolgáltatásaink egyaránt

ISDN, közvetlen vonali szolgáltatások belső hálózatokat
üzemeltető ügyfeleink részére

professzionális Web-design extra szolgáltatásokkal
WWW oldalak ingyenes elhelyezése

24 órás Internet segítségnyújtás

ingyenes Internet-oktatás és szoftvercsomag
a legnépszerűbb programokkal

DataNet
A professzionális Internet-szolgáltató

Új címünk: 1023 Budapest, Zsigmond tér 10.

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

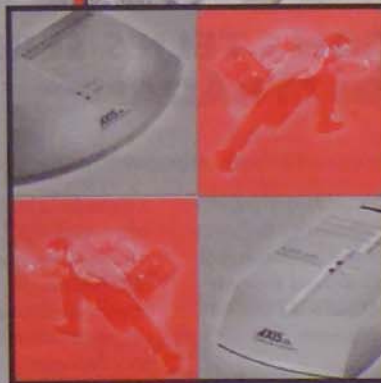
DISZTRIBÚTOR

HRP
HRP HUNGARY KFT

1133 Bp. Gogol u. 13.
TEL.: 252-6300; FAX: 149-1115
INTERNET: www.hrp.hu
E-Mail: info@hrp.hu

AXIS PRINT SZERVEREK

Na, nyomás!



Bárhogyan néz ki az Ön hálózata, biztos boldog lesz, ha felfedezze az Axis család nagy teljesítményű Multi-protokoll, Ethernet és Token Ring print szerver családját.

A 32 bites Risc technológia lehetővé teszi az 500 kbytes/sec sebességet. Így az Axis Print szerverek a leggyorsabb megoldást biztosítják a piacon.

A 10 és 100 Mbps print szerver családok biztosítják a NetWare, Windows, Unix, OS/2 és Apple rendszerek támogatását és emellett 1, 2, 3 „port”-os változatban is elérhetők. Az Axis print szerverek Windows és ugyanakkor Web alapú „management utility”-k. Az Axis print szervereket rendkívül egyszerű installálni és konfigurálni bármilyen hálózaton. A flash memória lehetővé teszi, hogy a Print szerver upgrade-je a hálózaton keresztül történjen.

AXIS
COMMUNICATIONS

Microsoft kontra DOJ

Nem dőlt el semmi

→ Folytatás az 1. oldalról.

Védekezésében a Microsoft előadta; az 1995-ös megállapodás nem tiltja meg számára, hogy új termékeket integráljon operációs rendszerébe; másrészt nem is akadályozta meg, hogy a gyártók más böngészőket telepítsenek a rendszereikre. Az Internet Explorer 4.0 emellett integráns részét képezi a Windows 95 operációs rendszernek, annak sérelme nélkül nem lehet eltávolítani belőle, és ha egy gyártó fel akarja tenni a gépére az operációs rendszert, telepítenie kell a hozzá tartozó böngészőt is – állt a Microsoft vá-

laszában. Innentől kezdve a jogi küzdelem leginkább akörül folyt, hogy integrált termék-e a Windows 95 és az Internet Explorer, avagy sem. A DOJ arra alapozta vona kétségbe az integrációt, hogy külön is árulták a két terméket; a Microsoft szerint viszont ez csak „felszínes marketinginformáció, és nincs köze a technológiai alapokhoz”.

Thomas Jackson bíró ítélete végül is megtiltotta ugyan a Microsoftnak a web-böngésző összekapcsolását az operációs rendszerrel (nemcsak a jelenlegiekkel, hanem a következő változatokkal, például a Windows 98-cal is), nem szabta vi-

szont ki a napi egymilliósi büntetést. „A kormány nem győzte meg a bíróságot, hogy a Microsoft valóban megsértette az egyezmény egyik világos és egyértelmű kikötését – áll a 19 oldalas ítéletben. – Ebből viszont még nem következik, hogy a Microsoft licenccsökkentése ténylegesen összhangban áll az egyezményrel. A Microsoft értelmezése hihető, de nem feltétlenül helyes”. A bíróságnak feltett alapvető kérdésről – hogy a Microsoft megsértette-e az egyezményt – csak a későbbiekben döntenek. A jelek szerint bizonyos mértékig hatásos volt a Microsoft jogszárazainak védekezése, mert mint az íté-

let fogalmaz, „a Microsoft megmutatta, mennyire nem egyértelmű az integrált termék kifejezés.”

Mintegy egyelőre csak egy előzetes végzés született, és az ügy még korántsem zárult le, a bíró kinevezett egy különleges szakértőt (special master) Lawrence Lessing személyében, hogy vizsgálódjék az ügyben, szerezzon további információkat, és május 31-ig készítse el jelentését. Lessing a Harvard egyetem jogászprofesszora, és szakértőnek számít a kibertér, a szerződések és az alkotmányjog területén. Ezzel kapcsolatban egy könyvön is dolgozik. Jogi diplomáját a Yale-en szerezte 1989-ben, de ezen felül diplomázott filozófiából az angliai Cambridge-ben, és tanult közgazdaságtant is.

A Microsoft szóvivőjének első reagálása szerint ugyan „kiegyensúlyozott ítélet” született, a cég mégis fellebbezett az ítélet ellen. A Microsoft szerint a bíróság hibát követett el, amikor annak ellenére elmarasztalta a céget, és megtiltotta az árukapcsolást, hogy megállapította volna az egyezmény megszegését. A cég azonban mindaddig tartja magát az ítélethez, amíg fellebbezését nem bírálják el. Már el is küldtek egy levelet a gyártóknak, amelyben arról tájékoztatják őket, hogy választhatnak: vagy a teljes, az Internet Explorer 4.0-t is tartalmazó Windows 95-öt adják számítógépeik mellé, vagy letörlik az operációs rendszerből mindazokat az állományokat, amelyek az IE 3.0 kereskedelmi változatában találhatóak. Brad Chase alelnök viszont hangsúlyozta, hogy a „lecsupaszított” Windows 95 nem úgy működik majd, ahogy eredetileg tervezték.

Kérdés ezek után, hogy milyen hatással lesz a döntés a Microsoft két operációs rendszerére, a jelenleg is forgalmazott Windows 95-re, és a tervek szerint áprilisban megjelenő Windows 98-ra. Ez utóbbival azért is kényes a helyzet, mert a Microsoft ebben már a böngészőt akarja megtenni általános kezelőfelületnek. A redmondi cégnél már vizsgálják, hogy a mostani ítéletnek milyen következményei vannak a Win98-ra nézve (hiszen az árukapcsolási tiltás erre is vonatkozik), de ez idő alatt is folyamatosan fejlesztik a rendszert, és ígérik, időben megjelenik. (Gyakorlatilag a fellebbezéssel egy időben hozta ki a Microsoft a Windows 98 harmadik, utolsóként szánt béta-változatát.) A Windows 98 forgalmazásának módja viszont a pereskedés kimenetelétől függ. Azt nem árulták el a Microsoft képviselői, hogy tervezik-e a Windows 98 két változatban való elkészítését; az egyik integrálná az Internet Explorer 4.0-t, a másik nem. Ha nem sikerülne az eredeti terveknek megfelelő formában kihozni az operációs rendszert, az nagy anyagi és erkölcsi veszteséget okozna a cégnek.

Aligha érinti viszont a döntés az Internet Explorer népszerűségét és terjedését. Rob Enderle, a Giga Information Group elemzője szerint: ha egy évvel ezelőtt tiltják meg a cégnek az árukapcsolást, amikor az Internet Explorer még nem volt annyira ismert, az valószínűleg komolyabban érintette volna piaci térfelületét. A legújabb felmérések szerint viszont a Netscape Navigator már a piac alig 50 százalékát mondhatja magáénak, ez az arány egy-két évvel ezelőtt jóval nagyobb volt. A Microsoft legnagyobb partnerei közül többen, például a Compaq és a Dell is jelezte, hogy továbbra is az IE-t telepíti a gépekre, akár megköveteli ezt a Microsoft, akár nem. „Számunkra ez nem a Microsoft, hanem a felhasználók ügye – mondta a Dell egyik vezetője. – Felhasználóinknak kell egy böngésző, és mi adunk nekik egyet.”



SYNERGON - TELJES SEBESSÉGGEL AZ INFOSZTRÁDÁN

Gyorsabban, hatékonyabban, messzebbre, nagyobb biztonságban!

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

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

SYNERGION

Synergion Informatika Rt. ■ 1041 Budapest, István ut. 14. Tel.: 399-6600 Fax: 399-6699 ■ E-mail: info@synergion.hu www.synergion.hu
1138 Budapest, Váci ut. 148/A Tel.: 270-5130 Fax: 270-5132 ■ H-2600 Vác, Zrínyi u. 41/A. Tel.: (27) 318-490 Fax: (27) 313-062



IBM PC a versenyben

Az IBM rangidős alelnökét és a Personal Systems Group csoportvezetőjét, Sam Palmisanót sok minden foglalkoztatja mostanában. Miután 1973-ban az IBM-hez került, a cég több üzletágában is végigjárta a ranglétrát, részt vett többek között az AS/400-as bevezetésében, és az Integrated Systems Services Group vezetője is volt, mielőtt 1997 augusztusában jelenlegi helyére, az IBM PC Co.-hez került.

Tevékenysége azonban nem szigorúan csak a PC-k területére terjed ki. Ahhoz, hogy az IBM a lehető legjobban szolgálhassa ki a vállalati szféra igényeit, az ügyféloldali számítástechnika világának minden fontosabb változásával kapcsolatban is kritikus döntése sokaságát kell meghoznia. Sam Palmisanót Ed Scannell, az InfoWorld szerkesztője és Dan Briody riportere kereste fel, hogy bepillantást nyerjenek a világ vezető számítógépgyártója ezen kulcsfontosságú részlegének működésébe.

Mik a legfontosabbak azok közül a feladatok közül, amelyek az informatikai rendszerekért felelős szakembereket foglalkoztatják mostanában? Mi tartja őket ébren éjszakáinként?

– A legfontosabb probléma, amivel már évek óta küszködnek, hogy miképpen lehet csökkenteni a PC-s hálózatok ráfordításait a szakmai támogatás színvonalának megőrzése mellett. A költségeket nem csak a gépek ára jelenti, jelentős a szoftverekre, az üzemeltetésre és a tanácsadásra költött összeg is. Majdnem minden ügyfelünk, akivel eddig találkoztam, számon tartotta ezeket a költségeket, és kereste a csökkentés lehetőségeit.

Mit tesznek ügyfeleik a PC alapú hálózatok költségeinek csökkentése céljából?

– Újítja technológiákkal, illetve szolgáltatásokkal a problémák egy része megoldható, akár ők végzik a szolgáltatásokat, akár egy külső cég. Nehézségeket okoz azonban a technológiák gyors elavulása. Ügyfeleink szeretnék meghosszabbítani az életciklusukat, mert sokszor az alkalmazások bevezetése tovább tart, mint egy-egy technológia élettartama, a menet közbeni váltást pedig nem engedhetik meg maguknak.

Idejéből mennyit fordít arra, hogy vállalatiának PC-kről, NetPC-kről és NC-kről kialakított álláspontját és a hozzájuk fűződő stratégiáját népszerűsítse?

– Mindenki tudja, mi az a PC, így a kérdés az, hogy mi a különbség a PC és az alternatív technológiák között, illetve

hogyan lehet ezeket alkalmazni. Jelenleg három ezer Network Stationt használnak kísérleti jelleggel. A kísérleti programok során ügyfeleink tapasztalatokat szerezhetnek arról, hogy az alkalmazásokban milyen módosítások szükségesek, hogyan lehet „hangolni” a hálózatot, illetve milyen elemekkel lehet elérni a kívánt teljesítményt.

– Az állás valóban nehéz lehet a vállalatok számára. Nem lenne egyszerű Windows alapú terminálokat használni, megőrizve ezzel a Windows 95 vagy az NT jól ismert felületét?

– Ez még kialakulóban van. Többet kéne tudnunk ahhoz, hogy megmondjuk, milyen feltételekkel alkalmazható egy ilyen rendszer. Ön is láthatja azonban, hogy az IBM a különféle szoftvertermékekkel eddig is sokféle megoldást kínált a hálózatok hatékony ellenőrzésére, gondolok itt a PC-részleg Wake On LAN és LAN Client Control termékeire, valamint az olyan szoftverekre, mint a Tivoli TME, amely különösen a távoli felügyelet terén kiemelkedő.

– Véleménye szerint van-e igény a vállalati piacon az ezer dollár alatti PC-kről?

– Már évekkkel ezelőtt megjelentek az ezer dollárnál olcsóbb PC-k a fejlődő vállalati piacon. A kérdés csak az, hogy használhatók-e hálózati környezetben. A vásárlás teljes költségvonzatának kiszámításához figyelembe kell venni az elérhető funkciókat is. Ha az NT átveszi az uralmat a vállalati felhasználói számítógépek területén, vajon lesz-e értelme belekényszeríteni egy harminckét megabájtos, ezer dolláros dobozba? Nem feltétlenül. Ez viszont azt jelentené, hogy esetleg sose lesz olyan, ezer dollár alatti árú gép, amit üzleti célokra vásárolnának meg. Lehet, hogy így van, de ez elsősorban nem az IBM-et fogja érinteni. Mi már régebb óta jelen vagyunk ezeken a piacokon, mint amióta én itt vagyok. Most 850 dollárnál tartunk az árszínvonalban, tavaly még 980-nál voltunk. Szóval, meg lehet csinálni, és nekünk még pénz is hoz.

– Kinek a gépei esnek majd el a harcban?

– Majdnem minden konkurensünké: a Gartner Group már figyelmeztetett a minőségi romlásra. Úgy gondolom, a vállalati ügyfeleink minőségi termékeket szeretnének, és nem olyanokat, amelyek szétesnek, mire a végfelhasználóhoz kerülnek. Ugyanakkor a NetFinity szervereink ára tíz százalékkal a Compaq ára

alatt van. Igazán nem magasak az áraink; az a régi IBM PC Co.-t jellemezte. Épp ideje volt, hogy eltemettük.

– Megfigyelése szerint milyen előnyei származnak a Dellnek és a Gateway-nek abból, hogy közvetlenül a vásárlóknak értékesítik termékeiket?

– A Dell üzleti modelljében az egyetlen vonzó dolog a hatékony készletezés. Mivel raktárkészletük gyorsan változik, jobban kihasználhatják az árcsökkenéseket, ami mind ez ideig árelőnyhöz juttatta őket. Üzleti tervük ányoldala viszont, hogy tulajdonképpen semmit sem költenek kutatásra vagy fejlesztésre. Mivel közvetlen úton értékesítenek, közvetlen kapcsolatban állnak vevőikkel, így gyorsabban szállíthatnak. Hogyan vehetjük fel ezzel a versenyt?

Nos, először is, mi olyan számítástechnikai vállalat vagyunk, amelyek sokat fektet a technológia fejlesztésébe. Sohasem fogjuk a számítógépipar Land's End-jeként (népszerű csomagküldő szolgálat az Egyesült Államokban – a Ford.) vagy a Wintel „duopólium” disztribútoraként végzni. Ez nem az IBM.

– Át tudná szervezni a raktárkészletezést úgy, hogy sikeresebben szállhassanak versenybe a Dell-lel?

– Gyáraink már jelenleg is felveszik a versenyt a Dell tempójával. A kérdés csak az, milyen gyorsan sikerül a változásokot végigvinni az ellátói láncban, és ez már az egész értékesítési hálózatot érinti. Amikor sikerül ugyanolyan gyorsan váltanunk, mint a Dellnek, akkor áraink szo-

rosan követik az ő árakat. Ilyenkor a Dell kénytelen értékben is többet nyújtani. Ehhez viszont a szolgáltatások szélesebb választékát kellene kínálniuk, hiszen a vásárlók igazából azt értékelik. Az elavulási probléma kezeléséhez egy hitelintézetrel is társulniuk kellene.

– Egyre többet hallani arról, hogy az IBM a PC-gyártás helyett fokozatosan a szolgáltatások felé fordul.

– Átszervezzük az egész ellátói láncot, hogy elérjük a közvetlen értékesítés hatékonyságát. Még van igény viszont a rendszerek teste szabására a vásárlóhoz legközelebbi szinten. Nincs értelme azonban a rendszereinket a futószalagról a raktárba szállítani, onnan pedig a végfelhasználóhoz, amikor szabványos, nem egy egyedi kiépítettségű gépről van szó. Egyszerűen magunk is leszállíthatjuk. Ötleink megvalósítása érdekében logisztikai szakembereinket elküldtük a forgalmazókhoz, hogy együtt dolgozzanak ezen a problémakörön. Ugyanakkor a partnereink egy része a gyártóüzemek közelébe költözik. Ez is csökkenti az ellátói lánc válaszidejét. Az asztali gépeknél az emberek szívesen fizetnek öt-tíz százalékkal többet a gazdagabb szolgáltatásokért és a jobb minőségért, de tizenöt-húsz százalékot már nem őrdoznak e célra. Éppen ezért kell a hatékonyságot javítanunk, hogy gépeink ára közel azonos legyen a közvetlen úton értékesített rendszerekével.

Ed Scannell és Dan Briody
(InfoWorld)

Olivetti Echos és Echos Pro notebookok.



- 14 éves kultúra az európai hordozható számítógép gyártásban
- 70 éves ergonomiai tapasztalat a billentyűzet fejlesztésében
- élenjáró gyártástechnológia
- több mint tízféle modell
- időálló befektetés
- 3 éves világarancia
- hazai szakszerviz



Ha csalódott a Távol-Keletben és unja Amerikát, válassza természetes európai partnerét a megbízható Olivettit.

Processzor*
Intel Pentium®
120 MHz-150 MHz
Intel Pentium® MMX™
133 MHz-166 MHz

Képernyő*
11,3" TFT/DSTN SVGA,
12,1" TFT/DSTN,
SVGA/XGA

Memória*
8/16/32 MB
max. 40 MB (Echos),
max. 128 MB (Echos Pro)

Merevlemez*
1,3 - 2 GB - 3 GB kivehető
CD-ROM* 8x, 10x, 20x
SB™ kompatibilis
hangkártya
PointPad™
*modelltől függően



Echos és Echos Pro notebookok **AKCIÓS** kínálata megtalálható mintaboltjainkban.

Forgalmazza: **TRADE**
H.A. Trade Kft. 2040 Budabrs, Petőfi Sándor u. 64.

Mintaboltok: Portocom Rt. · 1115 Bp., Ballagi Mór u. 14. · Tel.: 203-9276

Axico Kft. · 1074 Bp., Dohány u. 67. · Tel.: 352-8932

és a minőségi termékeket forgalmazó kereskedőknél.

Szerviz: Portocom Rt. 1115 Budapest, Ballagi Mór u. 14. Tel.: 203-9269 Fax: 203-9275

További információért hívjon, a 06 30 334 016-os telefonszámon vagy küldjön faxot a 06 23 416 378-as faxszáma.

olivetti
COMPUTERS
WORLDWIDE

KTI
NETWORKS

„ALL YOU NEED IN LAN WE BACK YOU UP”
Tel.: (06-20) 333-KTI (333-584)
Fax: 118-6813 Mail: ktinet@inet.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!

Kávézacc

Ilyenkor év elején jósolni szokás. Eddig is megtettük néhány-szor, és tudomásom szerint még nem vetették szemünkre, mekkorákat tévedtünk. Tehát vagy elhalátluk az irányzatokat, legálább annyira, hogy nem volt érdemes szólni az eltérésért, vagy a lapnak ez a felülete nem számít a sorsdöntő információk hordozójának...

A cím különben többretegű. Először is az említett szubszt-rátum stochasztikus üledési mintázatai heurisztikus prognó-zis alapjúl szoktak szolgálni (magyarul: tudja a fene, mi lesz, de a zacc is elég zavaros – a Szertk.). Másodsor: a kávézás va-lamely vonatkozásához kapcsolódó elnevezések mostanában a hálózati számítástechnikára utalnak; amit a jelen műben épp fel szándékozom idézni. Amúgy pedig kíváncsian várom, vajon tényleg el fognak-e valamit nevezni a zaccról, hátha az ameri-kai kávékultúra is elismeri mint újra felhasználható alapanyagot. Márpedig ez a Java egyik alap tulajdonsága.

Szóval sok jel mutat arra, hogy a számítástechnika követ-kező hullámának a web és a felügyelet a két kulcsszava.

Persze, hogy a szaksajtó – hiába, az informatikai média is csak média – mostanában minden bajra az internetesedést tart-ja a legjobb gyógyszernek, ahogy annak idején a méretcsök-kenést (nagyszámítógépek helyett PC-s hálózatokat!), ennek előtte a PC-ke, vagy utána az ügyfél-kiszolgáló felépítést. Márpedig a nagyobb szervezetek korábban olyan lelkesek az internettechnológiák iránt, mint illenek.

1998 mindenesetre el fogja dönteni, hogy Amerikában szé-les körű elfogadattásra találnak-e a böngészős ügyfél-kiszol-galó alapú alkalmazások és üzleti logika. Ha igen, akkor bizony két-három éves késéssel hozzánk is utat fognak találni.

Márpedig mostanában már eléggé vonzónak tűnik a dolog. Legalább háromféle alapon lehet webes kezelésű információ-rendszer kialakítani (egy 700–1000 fős szervezetre gondolunk): – buta ügyfelekkel és egy nagyon okos – nagy teljesítmé-nyű, teljes rendelkezésre állású, szükség szerint szinte korlát-lanul méretezhető – szerverrel (tehát: nagyszámítógéppel és NC-kkel);

– néhány, jól meghatározott feladatú UNIX-os szerverrel, és szükség szerinti nagyságú PC-sereggellet;

– a szervezet kialakításához illő számú, elhelyezési és mé-retezési PC-szervercsokorral és a fenti PC-sereggellet.

Hogy nagyszámítógépek weben keresztül felügyelhetők, az – legalábbis a szaksajtó állításai szerint – ma már közhely. A UNIX-os gépeket születésük óta a hálózaton át lehetett fel-ügyelni; nos, ez mostanában már HTTP/HTML alapon is megy. Az összes PC-s rendszer felügyelete is megwebesedett, amely-ké nem, 1998-ban meg fog; le egészen az ügyfélgépekig. Nagy-on úgy néz ki, hogy a rendszergazdáknak szinte csak a rész-letes szervezeti és működési szabályzatra és egy webböngésző-re lesz szükségük, mert a megfelelő felügyeleti rendszer vagy a hardverrel, vagy az adatkezelő rendszerrel, vagy az operációs rendszerrel fog járni.

A közép- és nagyvállalatok igényelte adatkezelési technoló-giák webesedése folyamatban van, közel jár a teljességhez. Bárholonnan származékk is a csoportszoftver, kétféle módon használható: sajátos ügyfélprogrammal vagy webes kezelőfel-ületen keresztül.

Ha figyelembe veszem, hogy mind a kis, mind a közép-, mind a nagy kaliberű rendszerek számára csak az IBM-nek (benne a Lotusnak) van – mind hardverben (nagy-, közép- és személyi számítógépek), mind szoftverben (szerver- és ügyfél-operációs rendszerek, adatbázisok, alkalmazásfejlesztő környe-zetek az összes mérethez, alapalkalmazások) – akár már hol-nap megvásárolható termékpalettája, akkor komoly az esélye annak, hogy az elkövetkezendő időkben az informatika „nagy öregének” szerepe meg fog felelni a hagyományainak. Minden-esetre erősen tör is ebbe az irányba az IBM (arra azért szükség lenne, hogy létező megoldásait ne csak telepankus úton lehessen megismerni).

A helyzet persze igencsak változó. Hamarosan nem csak az IBM-nek lesz nagy-, közép- és személyi számítógépe, a szoftvermegoldások pedig még a hardvereknél is gyorsabban fejlődnek. Emellett ma már egyáltalán nem kötelező az egész információrendszer egyetlen gyártótól beszerezni, akármilyen vonzó is ez a gondolat a szállítók (s nemcsak az IBM) számára.

Kenczler Mihály



Disztribúcióbővítés az Onyxnál

1997 végén disztribúciós szerző-dést kötött az Onyx a Popkin független CASE-eszközzállító-val, tájékoztatta lapunkat Szuha Márton, az Onyx kereskedelmi igazgatója. Mint ismeretes, az Onyx látja el a Magic disztribú-ció feladatait is, a Magicet fej-lesztő MSE és a Popkin között pedig vállalati szintű az együtt-működés. Szuha bízik a disz-tribúció sikerében (első két ügy-

felük a Pannon GSM és a SchwAr), mert állítása szerint a Magic fejlesztési technológia el-terjedt a közép-, illetve a nagy-vállalati felhasználók körében, akik érdeklődnek a CASE-tech-nológia iránt. A Popkin az SSADM mellett többféle objek-tumorientált fejlesztési módszer-tant is támogat, továbbá a Magi-cen kívül több fejlesztőeszköz-höz és programozási nyelvhez

(Delphi, Visual Basic, Power-Builder, C++, Java) is van in-terfésze. Emellett képes meg-le-ő adatbázisokból adatmodell előállítására, így egy korábban fejlesztett rendszer könnyen mó-dosítható a használatával. Egy-úttal a CASE-eszköz segíti a projektfejlesztést, a tervezés kezdeti fázisától az üzembe he-lyezésig.

Sz. A.

Kistelepülések a vonalban

A Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium, a Kör-nyezetvédelmi és Területfejlesz-tési Minisztérium, a Miniszterel-nöki Hivatal, valamint a Magyar Teleház Szövetség közhasznú társaságot hoz létre a teleház-mozgalom koordinálására, hang-zott el december 15-én az I. Or-szágos Teleház Szimpóziumon. A rendezvény megnyitóján részt vevő mindhárom miniszter –

Lotz Károly közlekedési, hírköz-lési és vízügyi, Baja Ferenc kör-nyezetvédelmi és területfejlesz-tési, valamint Magyar Bálint művelődési és közoktatási mi-niszter – a kormány teljes egyet-értéséről és támogatásáról bizto-sította a civil kezdeményezést. A program folyamatban lévő első szakaszának legfőbb célja, hogy minden jelentkező kistérségben létrejöhessen a teleházak, amely-ek költségét egyenként 2 mil-lió forintba becsülik. A közhasz-nú társaság alapvetően az egysé-ges technológiát biztosítja, a hely-i közösségeknek kell adniuk a helyet, működtetniük a rend-szeri, és megvalósítaniuk a – re-mélhetőleg sokszínű – szolgál-tásokat. Jelenleg Magyarorszá-gon a teleházak száma megha-ladja a húszat, tíz pedig készül. Az eddigi eredményekben jelen-tős szerepe van a Hálózat a de-mokráciáért programnak (US-AID-UWI), amely napjainkban további 16 teleház életre hívásá-hoz nyújt segítséget.

Több felszólaló érintette a ki-épülő infrastruktúra segítségével

nyújtható szolgáltatásokat, illet-ve az adattartalmat, amelyet a te-leházakból el lehet majd érni. A Művelődési és Közoktatási Mi-nisztérium például szervezi az országos könyvtári informatikai rendszer kiépítését, a Informa-tikai és Távközlési Kormánybi-zottság döntése értelmében tér-kép alapú földrajzi adatbázist alakítanak ki.

A Népjóléti Minisztérium két megyében mintegy 25 millió fo-rinttal támogatta a teleházprog-ramot, és vizsgálta a teleházak hasznosíthatóságát. Az érintett településeken az általános tele-házhasználat mellett erősek lesznek a szociális szolgáltatások. A tárca többek között a munka-nélküliség kezelésében juttatná szerephez a teleházakat. Siker esetén a támogatás folytatása várható. A Munkaügyi Miniszte-rium az országos távmunka pro-gramba vonná be a teleházakat. Az Országos Műszaki Fejleszté-si Bizottság 1997–98-ra 1,2 mil-liárd forinttal támogatja a témát érintő pályázatokat.

Érdekes kezdeményezésről szá-molt be a Magyar Posta Rt. képviselője. Az ország eldugott te-lepüléseiben is jelen lévő társaság 1998 elején elindítja Telepostaház projektjét, amelynek keretében fokozatosan bekapcsolódik a teleházmozgalomba. Kezdetben 10-15 postahivatalt szerel-nek fel számítógépes távközlési infrastruktúrával, majd fokozat-osan kiépítik az egész országra kiterjedő hálózatot. Az eszközök

egyrészt a postai szolgáltatáso-kat támogatják, másrészt pedig lehetővé tesznek különféle szolgál-tásokat az ügyfeleknek.

A kidolgozás alatt álló orszá-gos teleházprogram keretében – az előzetes tárgyalások szerint – egy éven belül további mintegy 100 teleház támogatás-ára, és a legfontosabb teleház-hálózati szolgáltatások beindítá-sára nyílik lehetőség.

M. J.

Röviden...

● December elejétől a Scala ECE Hungary termékmarketing-igazgatója Sperla Ervin. Sperlát a Microsoft Magyarország mar-кетин- és PR-vezetőjeként is-merte meg a hazai IT-piac. Mos-tani munkája során feladatai közé tartozik majd, hogy ösz-szegyítse a Scala felhasználói-nak az integrált vállalatirányítási rendszerrel kapcsolatos észrevé-teleit, rendszerezze és továbbítsa azokat a fejlesztőkhöz.

● December 8-tól a Synergon-ból átigazolt Németh László a Coopers & Lybrand DYNASoft Rt. marketingigazgatója. Né-meth 8 évet töltött a Rolif-ronban, illetve az azt „bekebele-ző” Synergonban, ahol a PR-igazgatói és internetdivízió-ve-zetői posztokat látta el – most ezeknek fordított háttal az új ki-hívás miatt.

Mit hozott 1997, mit vár 1998-tól?

Kíváncsiak voltunk, hogy a hazai távközlési életben meghatározó szerepet játszó cégek első emberei hogyan értéklik az elmúlt évet, s mit várnak 1998-tól. Az alábbiakban a négy kérdésre adott válaszok első részét adjuk közre. Az összeállítást következő számunkban folytatjuk.

1. Mit tekint a hazai távközlési élet legnagyobb eredményének 1997-ben?

Gilbert Roux, az Alcatel Hungary ügyvezető igazgatója: 1997 a magyarországi távközlésben új mérföldkövet jelenthet az alternatív vagy második szolgáltató életre keltésével. Remélhetőleg nem tisztavirág-életű szervezetről van szó, így követendő példát mutathat más lehetséges szolgáltatók számára is a teljes körű liberalizáció elérésének motorjaként.

Máté István, az Antenna Hungária vezérigazgatója: a Matáv tőzsdérelvételét, Jelzés értékű – és ezt az azóta eltelt rövid idő árfolyam-alakulása is alátámasztja –, hogy a hazai távközlés eddigi eredményeit és potenciális lehetőségeit nemcsak itthon, de külföldön is nagyra értékelik.

Dávid Gábor, a Banknet ügyvezető igazgatója: azt, hogy az alternatív szolgáltatók – beleértve az internetszolgáltatókat is – stabilizálódtak; a médiatörvény által előállt új helyzetet; a szolgáltatási licencké véglegesítési folyamatának az elindulását.

Pesti István, a GTS Közép-Európai Holding vezérigazgatója: a Matáv tőzsdére menetelét; azt, hogy a helyi távközlési szolgáltatók stabilizáltak helyzetüket; a távközlési törvény módosítását, a szolgáltatási engedélyek véglegesítésének megkezdését.

Füzes Péter, a Lucent Technologies ügyvezető igazgatója: azt, hogy mind a Matáv, mind az egyéb koncessziósok tevékenységének eredményeként az ország egész területén tovább csökkent a telefonra várakozók listája, illetve egyes területeken azonnal ki tudják elégíteni a telefonvonal iránti igényeket.

Björn J. Flakstad, a Pannon GSM december 31-ével leköszönt vezérigazgatója: azt, hogy áru lett a telefonhiányból. A kínálati piac küszöbére érkezünk, amit az is jelez, hogy már a Matáv is akcióban kínálja a telefonvonalakat.

Varsányi Pál, a Philips Üzleti Elektronika Üzletág igazgatója: a Matáv-részvények megjelenését a hazai és a nemzetközi értékpapírpiacra. Figyelemre méltó tény, hogy a Matáv az első olyan hazai vállalat, amelynek részvényeit a New York-i tőzsdén is jegyzi.

Szini István, a Westel Rádiótelefon Kft. vezérigazgatója: azt, hogy kialakult a kí-

nálati piac minden tekintetben, beleértve a vezetékess és a mobil telefoni, a különféle értéknövelt szolgáltatásokat stb.

2. Okozott-e csalódást, váratlan fordulatot a magyarországi távközlési piac valamely területének alakulása 1997-ben? Ha igen, mi az?

Gilbert Roux: csalódást okozott az alternatív szolgáltatók megjelenését, illetve a modern kommunikációs technológiák magyarországi elterjedését gátló szabályozási gyakorlat, mint például a szolgáltatók díjmegosztási problémája vagy a DECT-nél bevezetett frekvenciahasználati díj.

Máté István: rendkívül nagy csalódást okozott, hogy az Antenna Hungária privatizációja a rendszerváltás utáni hetedik évben, 1997-ben sem valósult meg.

Dávid Gábor: bizonyos koncessziósok piaci „erőpolitikája” okozott csalódást, valamint az, hogy ezt a magyar piac és a közélet eltűrte. Szintén csalódást kelletek a médiatörvény által előállt új helyzet árnyoldalai.

Pesti István: csalódást a személyhívó-piac alakulása okozott, ugyanis a vártnál jóval kevesebb előfizető vette igénybe a személyhívó szolgáltatásokat.

Füzes Péter: csalódásként talán az ISDN népszerűségének fokát lehetne említeni. Az integrált szolgáltató digitális hálózatához a szolgáltatók nagyobb reményeket fűztek, mint ami ténylegesen megvalósult.

Björn J. Flakstad: igazi csalódás nem volt. Az a remény, hogy áttörés következik be a mobil kommunikációban az értéknövelt szolgáltatások terén, nem vált valórrá. Továbbra is egy-két százalék körül mozog az adatátviteli szolgáltatásokat (SMS, internet stb.) igénybe vevők aránya, a remélt 10 százalékos helyett.

Varsányi Pál: semmi olyan váratlan, előre nem látható esemény nem történt, ami a Philips életében negatívumot jelentett volna.

Szini István: csalódás nem volt, csak meglepetés. Meglepo, hogy a GSM-szolgáltatóknál az év végén bevezetett, előre fizetett mobilkártyák terjedése lassan indul. Ez a szolgáltatás világszerte dinamikusabban robbant be a piacra.

3. Saját cége idei eredményei közül mit tart a legjelentősebbnek? Mekkora volt idei forgalmuk 1996-hoz képest, és a forgalom hány százalékos növekedését tüzték ki célul 1998-ra?

Gilbert Roux: az Alcatel 1997. évi legjelentősebb eredménye, hogy magyarországi tevékenysége jelentősen bővült, a cég megjelent több távközlési területen is. A GSM-telefonok piacán nyolc-tíz százalékos részesedést szerzett, a hozzá-

férési hálózatok terén széles sávú technológia alkalmazása kezdődött meg egy több százmilliósi beruházás elindításával, a hagyományosan jelen lévő üzleti kommunikációban pedig az eladások mintegy húsz százalékkal növekedtek az 1996-os hasonló értékesítési mutatókhoz képest. 1998-ban az előző eredmények jelezte trendet kívánja folytatni az Alcatel Magyarországon.

Máté István: úgy sikerült határidőre felépíteni a médiatörvény által előírt hét új országos műsorszóró hálózatot, hogy a szükséges pénzalapoknak csak 31,3 százaléka származott tőkeemelésből, a többit az Antenna Hungária saját, illetve idegen forrásból fedezte. A következmény: a műsorszóró-kapacitás megkettőzése, vagyis nem egészen egy év alatt annyi új hálózat építése, mint a megelőző 72 évben összesen. Az értékesítés nettó árbevétele 1997-ben harminc százalékkal nőtt 1996-hoz képest, a terv ugyanekkora növekedést 1998-ban is.

Dávid Gábor: jelentős eredmény a hosszú távú stratégiai fejlesztések előkészítése. A terv ötven százalékos forgalomnövekedést irányzott elő 1997-re, a valós növekedés eléri a hatvan százalékot. 1998-ra szintén ötven százalékos bevétel-növeledés a kitűzött cél.

Pesti István: a GTS legjelentősebb eredménye 1997-ben, hogy elindította országos mikrohullámú szolgáltatását. A vállalat bevétele 1996-hoz képest dollár alapon harmincöt százalékkal növekedett. 1998-ban – ugyancsak dollár alapon számolva – negyven százalékos növekedést kívánunk elérni az tavalyi bevételekhez képest.

Füzes Péter: három jelentős projekt emelhető ki az 1997-es eredmények közül. Ezek: a Westel 900 ügyfélkiszolgáló központjának (Call Center) kialakítása és folyamatos bővítése; a Bosznia-projekt, amelyet a Lucent Kft. a Sprint-SFOR megrendelésére valósított meg (az SFOR hét boszniai táborában kizárólagosan a magyar távközlési szakemberek építették ki a teljes hang- és adatátviteli hálózatot); a HTCC-vel való partnerkapcsolat kialakítása. A cég forgalma 1997-ben – dollárban számolva – húsz százalékkal nőtt. A tervük szerint 1998-ban – a HTCC által bejövő forgalommal együtt, és szintén dollárban számolva – huszonöt százalékos növekedés várható.

Björn J. Flakstad: a legjelentősebb eredmény az, hogy a kitűzött célokat és terveket – amelyek nem voltak kicsik – a Pannon GSM elérte, illetve teljesítette.

Varsányi Pál: cégen belül kimagasló eredmény, hogy az év végén a Philips Üzleti Elektronika Üzletága a Matávval közösen indított egy akciót (folytatódik 1998 első negyedében), amelynek ke-

retében egy vezeték nélküli, úgynevezett cordless telefoni akciók árán kínálnak a Matáv üzleteiben. Az 1997-es forgalom az 1996-oshoz képest kismértékben emelkedett. Az 1998-as terv az 1996-os forgalom mintegy tíz százalékkal való meghaladása.

Szini István: a Westel Kft. legjelentősebb eredménye, hogy az előfizetők száma ismét növekedésnek indult. Míg 1996-ban gyakorlatilag stagnált az NMT 450-es rendszer felhasználóinak a száma, addig 1997-ben hetvenkétezerrel nyolcvan ezerre emelkedett az előfizetők száma. Az 1996-oshoz képest az 1997-es forgalom öt-hét százalékkal emelkedett. A társaság célja, hogy 1998 végén már kilencvenezren fizessenek elő a szolgáltatásra, aminek hatására a forgalomnövekedés elérheti a tíz százalékot (feltételezve, hogy nem csökken az egy előfizetőre jutó beszélgetési idő).

4. Az ön véleménye szerint hogyan lehetne megfogalmazni egy-két mondatban a magyar távközlés 1998-as motóját?

Gilbert Roux: a (kommunikációs) sebesség egyre fokozódik.

Máté István: az információs társadalom alapjainak lerakása, az információs szupersztráda felépítése, a multimédia erőteljes terjedése.

Dávid Gábor: tiszta szabályokkal tiszta versenyt.

Pesti István: a távközlési piacon két terület erősödése várható. Ezek: a mobil távközlési szolgáltatásokat igénybe vevők számának erőteljes további növekedése; az üzleti távközlési szolgáltatások egyre nagyobb térnyerése.

Füzes Péter: az 1990 utáni évekre a távközlésben leginkább a mennyiségi növekedés volt a jellemző. Az elkövetkezőkben a mennyiségi növekedésnek minőségi növekedésbe kell átmennie. Ennek egyik első példája az ügyfélkiszolgáló központok terjedésének megkezdése, ami az országban működő cégek, intézmények szolgáltatási színvonalának emelkedésére utal.

Björn J. Flakstad: elérkeztünk a mobil telefon fogyasztási cikké válásának küszöbére, s 1998-ban várhatóan átlépjük ezt a küszöböt. Új versenytársak megjelenése várható, úgymint a GSM 1800, a DECT és a TETRA.

Varsányi Pál: a korszerűsítés és a további fejlesztés.

Szini István: utolsó békeév. 1999-ben megjelenik a GSM 1800, ami nemcsak a mobil-, hanem a vezetékess szolgáltatóknak is nagy kihívást jelent. Közeli a Matáv monopóliumának a vége, a piac igazi „elvdulása” 1999-ben várható.

Összeállította: Mallás Judit

E számunk hirdetései (Ads' Index):

3Com Hungary: U.S. Robotics modemek 13. old.	HUMANsoft Kft.: Dell PowerEdge szerverek 11. old.	Nabuco LAN-kábelvizsgáló 24. old.	Support Team Kft.: PC-k 15. old.
Albacomp Rt.: activa (Pentium II) PC-k 8. old.	HUMANsoft Kft.: Comral RAS eszközök 24. old.	OKI Képviseleti Iroda: nyomtatók és faxok 24. old.	Synergon Kft.: rendszerintegráció 4. old.
Állás hirdetések 8., 16., 23. old.	Hungarian VirusBuster Team: szoftver és szolgáltatás 8. old.	Pixel Multimedia Kft.: 8. old.	Számalk Disztribúció 1. old.
Axico Kft.: mirol MEDIA PCTV Pro 19. old.	IDG CW-SZT: 8. old.	Diamond Fire GL 1000 Pro 16. old.	Számalk Rt.-PMG: szoftveraudítás 12. old.
Cabletron: SmartSwitch 20. old.	HP, Microsoft közös játék a Danubiuson 1. old.	Polaroid Centrum: Polaroid Digital Imaging 19. old.	SzoftverABC Kft.: gyári szoftverek 19. old.
Component Kft.: Windows NT tanfolyamok 15. old.	IDG: InTeRNeTTo Zsargon (könyv) 16. old.	R.A. Trade Kft.: Olivetti Echos noteszgépek 5. old.	TeleLogic Kft.: OS/2 szoftverek 8. old.
DataNet: internetszolgáltatás, új cím 3. old.	KeSo Kft.: gyári szoftverek 8. old.	RCE Ker. Kft.: 8. old.	
FEFO Kft.: 8. old.	KTI Networks: LAN-elemek 5. old.	Hewlett-Packard NetServer E család 19. old.	
PC-k, alkatrészek, videoszerező 8. old.	Microsoft: Irodai Kiszolgáló Csomag 21. old.	Server Computer Kft.: 8. old.	
Gemofis Kft.: gyári szoftverek 16. old.	Microsoft: NT Server 4.0 14. old.	Micronics szerverek, RAM-ok 24. old.	
HFP Hungary: Axis nyomtatókiszolgálók 3. old.		Sprint: gyári szoftverek 19. old.	IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLTAT 23. old.

Associative Computing Kft. Budapest has the following openings:

4 openings for experienced Visual C++, Java programmers for development in Win95/NT environment.

3 openings for AI technology developers with background in the areas of Machine Learning, Adaptive Signal Processing, Data Mining and Natural Language Processing.

2 openings in quality control to manage the testing and to test software and documents

Salary: 200.000-350.000/month

Good written communication skills in English are needed for all positions. AC Kft. offers excellent benefit package & career advancement opportunities.

Please, send your resume to lorincz@mindmaker.kfkpark.hu or fax it to 395-9218

Also, visit our web site: www.mindmaker.com

*Associative Computing Kft. Budapest is a wholly owned subsidiary of Associative Computing, Inc., a California corporation.

0209

Virusvédelmi szoftver és szolgáltatás

VirusBuster™

www.vbuster.hu Hot Line: (30) 401-459 Tel./Fax: 166-9206, 209-2711, 371-0738

0200



K&Szo Kft.

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

Regisztrált vagy regisztrálható programok (képlethasználat, vállalat licenccel)

Table with 2 columns: Product Name, Price

Table with 2 columns: Product Name, Price

Table with 2 columns: Product Name, Price

Table with 2 columns: Product Name, Price

Table with 2 columns: Product Name, Price

Table with 2 columns: Product Name, Price

Table with 2 columns: Product Name, Price

Table with 2 columns: Product Name, Price

Table with 2 columns: Product Name, Price

Table with 2 columns: Product Name, Price

Table with 2 columns: Product Name, Price

Table with 2 columns: Product Name, Price

Table with 2 columns: Product Name, Price

Table with 2 columns: Product Name, Price

Table with 2 columns: Product Name, Price

Table with 2 columns: Product Name, Price

Table with 2 columns: Product Name, Price

Table with 2 columns: Product Name, Price

0100

ALBACOMP activa SZÁMÍTÓGÉP Pentium® II processzorral

- Intel 233 MHz Pentium® II processzor, 512 kB internal cache Intel AL400LX ATX alaplap 32 MB SD RAM, 3 DIM foglalat, max. 384 MB-ig bővíthető Intel 440LX AGP és PCI-IDE interface 2s/p, PS/2 egér, 2 USB és Ultra DMA IDE port 1 ISA, 3 PCI, 1 ISA/PCI bővíthető hely 1,44 MB floppy 2,1 GB EIDE HDD Philips 24x sebességű CD-ROM AGP 4 MB RAM VGA csatló Philips 105S 15" Color SVGA monitor, 1028x768, 0,28 dpi ATX desktop ház Microsoft OEM egér Windows NT 4.0 WS magyar OEM licenz (CD + dokumentáció)

394.300,-

1 év helyszíni garancia

Albacomp Rt. 8000 Székesfehérvár, Hosszúsetétér 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.

A SZAKÉRTŐ SZOFTVERDISZTRIBÚTOR

Table listing software products and prices, including VisualAge, Partition Magic, and TeleLogic.

Web címünk: www.datanet.hu/~telog OS2 WARP Tel.: 204-3930, fax: 204-3933 e-mail: telolog@telog.datanet.hu

FEFO Computer 352-8870

Uj Family FE Sic166MMX/16MB/1.7GB ASUS alaplap - SIS Super TX chip + 16" Daewoo monitor + Hangkártya

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

miroMEDIA PCTV teletextes TV tuner kártya

Table listing various computer hardware components and their prices.

Webet s jövőt éneklek

Ez a cikk az internet, azon belül is a world wide web közeli jövőjét firtatja, a lehető legobjektívabb szemüvegen keresztül vizsgálódva. Persze csak amennyire ez lehetséges: cikkírás közben kellett rádőbennem, hogy egyáltalán nem is olyan könnyű a témát teljesen érzelmentesen fürkészni, hisz mindannyiunknak megvannak a magunk kellemetlen tapasztalatai, élményei és előítéletei.

Hajdanában, a Budapesti Műszaki Egyetem hálózatosítási lázában – egy, az egyetemről egészen ritka, altruista felindulás eredményeképpen – bedrótozták a Schönherz Zoltán Kollégiumot is. Minden kollégista szabadon használhatta az egyetemi hálózatot és az akkoriban megjelent internetet, még hálózati kártyát sem kellett vennie, bérelhette havi részletre a kollégiumtól.

Megnyílt az egész világ az egyetemisták előtt, akik immár szó szerint határtalanul tölthették magukba és gépeikbe a tudományt, saját maguk és nemzetük jobbulására és épülésére...

Hát egy frászt. Néhány barom pillanatok alatt felfedezte, honnan lehet letölteni fátyoltalan hölgyemlékek képét, és – éjjel elbírta a gép, reggelre csak lejtött – sokszor tíz megabájnyi (akkor ez még rengetegnek számított, az ftp akkortájt sokszor akár másodpercenkénti 10 bájtós csúcssebességre is képes volt) „értékes” vizuális információt gyűjtött be, amelynek nagy része különben a *del *.gif-ben* végezte. Számos figyelmeztetés után az egyetem nem tehetett mást (írtározatos számlát generált nekik a kollégium, a bertevezett összeg sokszorosát), lekapcsolta a kollégiumot az internetről. Mi, akik egészen más jellegű, sokkal hasznosabb információt szeretünk volna begyűjteni (például gitárkottákat Nevadából :-)), örjöntünk. És mindezt tényleg néhány hülye miatt. *(Na és mi lesz a Sulinettel? Tényleg minden egyes webező középiskolás a szexuális fõvilágosulás céljára fogja használni? Vagy csak szokás szerint a média éhesen lecsap arra a „néhány baromra”, miáltal tovább romlik a világ-háló köznépi megítélése? – A Szerk.)*

Azóta (az interneten) több helyen is megvitattam a fenti esetet, és bevallom, a legtöbbször egyedül maradtam békés, konszenzusra törekvõ véleményemmel – mármint hogy lángszóróval kellene irtani az ilyeneket. Vitapartnereim mindenféle jöghézagokat meg a helyzet kialakulatlanságát szokták emlegetni.

Sic erat in falis (Így volt megírva)

Értelmetlen lenne persze felidézni régi, korántsem oly szép idők emlékezetét, ha ma nem pontosan ugyanez folyna nagyobb léptékben. Nem, nem a fátyoltalan hölgyekről lesz szó (bár a mai napig a USENET-híresoportokon belül a legnagyobb forgalmat az *alt.binaries.pictures.erotica* bonyolítja le), sokkal inkább arról, hogy a world wide web forgalmának csak töredékét teszi ki az érdemi tartalom és sokkal nagyobb részét a – jobb-rosszabb – csicsa.

Tudom magamról, hogy szélsőséges nézetet képviselek – nemcsak az *Auto Load Images* van állandóan kikapcsolva a böngészõmben, de tévét sem nézek, mert nem bírom a reklámokat –, úgyhogy a fenti gondolatmenetet nem folytatom. Mégis igen kíváncsi lennék, hányan keresik hozzám hasonlóan az olyan weblapokat, amelyek egyetlen képen kívül is élményt nyújtanak. Kedvenceim között van például a Magyar Elektronikus Könyvtár (<http://www.mek.iff.hu>) vagy *Andraszew Iván* hírlevele – elolvasható egyben a

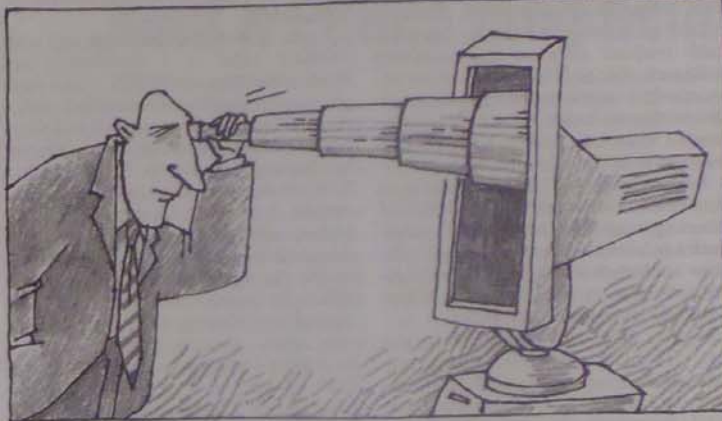
Mindezek eredményeképpen a HTTP 1.0-hoz képest 50–90 százalékkal kevesebb darabszámú csomaggal is letölthető ugyanaz az oldal, 20–75 százalékkal kevesebb idő alatt. (Aki részletesebb ismeretetre vágyik, forduljon a <http://www.w3.org/pub/WWW/Protocols/HTTP/Performance> címhez).

Számunkra persze mindez akkor lesz élvezhető, ha a böngésző- és webkiszolgáló-gyártók mind beépítik termékeikbe a HTTP 1.1-et. Csakhogy ez szemlato-mást nem olyan rettentő sürgős nekik (a

vegyük Magyarország összes külföldre menő gerincvonal-kapacitását bit/másodpercben, osszuk el, mondjuk, 28 800-zal, majd hasonlítsuk össze a végeredményt a kereskedelmi felhasználók számával, és akkor még egyáltalán nem vettük figyelembe a tízezernél is több akadémiai felhasználót.)

Igaz, nem tehetnek mást, mert kegyetlen a verseny, de az egyetlen, aki rosszul jár, az az előfizető. Kicsit nevétséges, hogy ha az ember (Amerikában) garantált sávszélességet akar, akkor azért külön kell fizetnie, ahelyett, hogy ez lenne a természetes.

Harmadrészt, ha végig forgalom alapú lett volna a díjszabás, lehet, hogy nem bõlondul meg az iparág, és az internetnek csak egy kisebb mértékű exponenciális növekedését regisztrálhatnánk, de az is biztos, hogy sokkal kevesebb cég átközdna meggondolatlan webes befektetése miatt. Végül negyedrész, a forgalom alapú díjszabás sokkal pontosabb elszámolást tenné lehetővé a nagy szolgáltatók között, és nem lenne alapvető a „forró krumpli adogatása” (mármint a le a csomaggal a hálózatunkról, amilyen gyorsan csak lehet) jellegű útválasztásból származó összes probléma.



<http://www.matav.hu/uzlet/sugool/prev/szozarakozas/andraszew/andraszew.html> címen.

Nem áll szándékomban a képeket, háttereket és a többi figyelemfelhívó és szépségeti eszközt tartalmilag minősíteni, úgyhogy beszéljünk kizárólag technológiai vonatkozásairól. Alighanem számtalan helyen olvasták már Önök is, de gyorsan idézzük fel: a TCP halála a sok rövid adatfolyam, ugyanis

♦ rövid adatszerénél a TCP által ráített „extra” forgalom összemérhető az átvitt adatok mennyiségével, sőt néha még több is annál;

♦ a TCP torlódásgátló mechanizmusai csak hosszabb adatátvitel során érvényesülnek;

♦ a TCP vezérléscsomagjaira nem érvényesek a torlódásgátló mechanizmusok, csak az adatsomagokra.

Márpedig a HTTP 1.0-t használó böngészők éppenhogy rengeteg rövid TCP-kapcsolatot generálnak: külön-külön TCP-kapcsolatokon keresztül töltik le a különböző URL-ekkel rendelkező objektumokat (például az oldalon lévő összes képet), még ha párhuzamosan is. Az eredményt ismerjük.

Meglepő módon a problémára illetékes helyen, a World Wide Web Consortiumnál (W3C-nél) is felfigyeltek, és született egy új ajánlás, a HTTP 1.1. Sok más apróság között a HTTP 1.1 legfontosabb új-donságai a tartós kapcsolatok, a sorba állítás (pipelining) és a bájttartományok használatának lehetősége.

A tartós kapcsolatok azt jelentik, hogy sok rövid TCP-kapcsolat helyett az objektumokat egyetlen hosszabbon keresztül is letölthetjük, amelyen már érvényesülnek a TCP torlódásgátló mechanizmusai; a sorba állítás azt, hogy nemcsak párhuzamosan, hanem egymás után is letölthetők az objektumok; végül a tartományok azt, hogy egy-egy objektumnak kérhető csupán egy részlete is (például egy oldalnak csak a megváltozott része stb.).

Microsoft és a Netscape is megígérte még a nyáron, de egyik sem mondott határozott időt), ugyanis az, hogy a HTTP 1.1-gyel csökkenthető a csomagok száma, huszadrangú szempont. Kit érdekel a csomagok száma, ha nem arra épül a díjszabás? (Még szerencse, hogy a HTTP 1.1 a válaszdíjt is csökkenti.)

Sine ira et studio (Harag és előítélet nélkül)

Nem tudom magamban tartani azt a véleményemet, hogy pontosan az előbb említett tényező – mármint hogy nem a forgalom a díjszabás alapja – a jelenlegi kereskedelmi internet egyik legalapvetőbb gondja, sokkal nagyobb, mint amilyenek azt a valóságban feltüntetik. Hiszem, hogy mindenki, a szolgáltatókat és a felhasználókat egyaránt beleértve, hosszabb távon csak profitálhatna abból, ha az egyszerű díjszabások helyett az előfizető a saját maga által generált forgalom után fizetne.

Lássuk, mi jellemzi a mai helyzetet. Egyrészt azt, hogy senkinek nem érdeke az adathorgalom komoly mértékű ésszerűsítése. Ha zsebre menne a játék, azonnal otthagynák a felhasználók azokat a webállomásokot, amelyekről elháríthatatlanul lejön egy csomó felesleges vacak. Másrészt azt, hogy az összes kereskedelmi internet-szolgáltató, belföldi és külföldi kivétel nélkül, egyaránt hazudik a felkínált sávszélesség terén, ugyanis bármennyire igazuk van is abban, hogy nem egyszerre használja mindenki az internetet, a felhasználói szokások ismeretében (nevezetesen, hogy nem két-három percig szokás böngészni, nem is lehet) a hazánkban szokásos, mintegy ötszázszoros „túlkönyvelés” kicsit nehezen igazolható. (Túlkönyvelés: hányszorosan haladja meg az adott szolgáltató fizikai sávszélességét az előfizetők számának és átlagos sávszélességének szorzata. Például

Si parva licet componere magnis (Ha a hasonlóságok nem függnek a mérettől)

Tegyük egy kis kitérőt, váltsunk léptéket, és a „nagy” internet helyett most próbáljuk magunkat beleképzelni egy átlagos, közepes vagy nagyobb magyar vállalat helyébe. E cég feltehetően érdemben a kilencvenes évek elején kezdett el hálózatot építeni, jó esetben több hónapi gondos kivitelezés, rosszabb esetben pár év amőbaszerű terjedés után létrejött valamiféle hálózata, alighanem Ethernet alapú NetWare. Mi történik azonban mostanság?

1. Az üzleti alkalmazások egyre inkább ügyfél-kiszolgáló elvűek lesznek (ilyenek az intranetek is).

2. Az egyedi termelõmunka automatizálása után a munkafolyamatokat automatizáló rendszerek kerülnek előtérbe.

3. Robbanásszerűen növekszik a cég-nél az elektronikus posta használata, nemcsak a cégen belül, hanem a partnerek és vásárlók felé is.

4. Egyre többen és egyre jobban megosztva használják a különféle munkacsoportos és irodautomatizálási eszközöket.

5. Minden átszőnek a különféle web-technológiák.

6. Kevesebb, nagyobb, jobban központosított és jobban felügyelt kiszolgálót állít üzembe a cég. *(Az, amelyik nem amőbaszerűen terjedt. Amelyik igen, az negyedente újabb és újabb rendszergazdát kénytelen felvenni, idegösszeomlás, avagy a feladat el nem látása miatt... – A Szerk.)*

Sic itur ad astra (Határ a csillagos ég)

Egy nagyon fontos közös jellemzője van a fentieknek: belső helyett sokkal inkább külső hálózatforgalmat generálnak. Azaz míg korábban, 4–8 éve a LAN-építés aranybábjára az volt, hogy a forgalom 80 százaléka maradjon a szegmensben belül, addig a mai szükségletek éppen a for-

díottját kívánják: a forgalom 80 százaléka a szegmensen kívülre megy, vagy onnan jön.

Igaz, ennek a 80 százaléknak nagy része továbbra is a telephelyen vagy épületen belül marad – mitévő legyen hát a cég? Használjon útválasztókat, mint eddig, vagy higgyen a kapcsológépjártóknak, és lapítsa ki (tegye kevésbé hierarchikus) a hálózati? Azok számára, akik nem csupán a sebesség, hanem a biztonság növelése miatt üzemeltek be útválasztókat, a fenti ötlet ijesztően hangzik. A különféle VLAN- (virtuális hálózati-) megoldások ellen szóló legnagyobb érv az, hogy pilanatok alatt a megsokszorozott sokkal bonyolultabban felügyelhető rendszereké válnak, az ATM ellen meg leginkább az, hogy ez valami nagyon más, mint a megszokott. A hálózati szintű kapcsolásnak (Layer 3 switchingnek) meg egyáltalán nincsen még átfogó, egyetemes szabványa. Csak mutatóba sorolunk fel néhányat a hálózati szintű kapcsolás és rokonainak jelenlegi kínálatából: IP Switching (Ipsilon Networks és követői, például a Digital); Multi-Protocol over ATM (többek között a Fore Systemstől); Net-Flow Switching és Tag Switching (Cisco); Multiprotocol Switched Services (IBM); SecureFast Switching (Cabletron); Fast IP (3Com), satöbbi, satöbbi. Gyártói általában az alábbiak valamelyikét várják el:

- ♦ azt, hogy a gyártó egyedi szoftverét vagy protokolljait futtassák a hálózati eszközök vagy részén vagy mindegyikén;
- ♦ egyedi eszközmeghajtó programokat vagy ügyfélszoftvert használjunk a hálózati végállomásokon;
- ♦ ellapsítsuk a hálózati címstruktúrát;
- ♦ extra hálózati átjáró- vagy kiszolgálóeszközöket telepítsünk;
- ♦ ATM-et használjunk.

Mindezek ellenére a jó hír az, hogy nagyon sok pénz ölnék ezekbe a technológiákba a gyártók, és előbb-utóbb csak jutnak valámire, úgyhogy tartssuk csak nyitva a füllünket és szemünket.

Rendesen kialakítva tehát a vállalati gerinchálózatot, és mondjuk, egy-egy 10 megabit/s másodperces Ethernet-esafalozást kihúzva az egyes munkaállomásokhoz, olyan hálózatot kapunk, amelyik biztosan nem avul el vagy öt évig. Kibirja a legvonzóbb, óriási sávszélesség-igényű intranetalkalmazásokat is, ha kell, még tévézni is lehet rajta.

Sic transit gloria mundi

(Múlандó a világ dicsősége)

Mármint egy-egy telephelyen belül. A nagy távolságú kapcsolatokkal ugyanis az a helyzet, hogy – mint eddig a történelem során – a LAN-okkal összemérhető sebességű WAN-kapcsolatok megfizethetetlenül drágák, akár béri, akár kiépteti ember, szóval maradnak a nagyságrendekkel alacsonyabb sebességűek, azok összes korlátaival.

Igen ám, de most friss, új, immár a poleról levele is megvásárolható technológia a virtuális magánhálózat (VPN, például a Novell BorderManagerrel is megvalósítható), amelyek a „közönséges” internetszolgáltatáson keresztül kötik össze a vállalati különböző telephelyeit. Az ötlet zseniális, nagyszerűen működik, hatalmas összegeket lehet vele megtakarítani, csupán egyetlen baja van.

Annyit ér ugyanis, amennyit az internetszolgáltató. Ez pedig Magyarországon jelenleg fabatkában mérhető, mind az ígért sávszélesség, mind a rendelkezésre állás, mind a mértezettség terén. Nem

lesz ez mindig így, de egyelőre nem szíves lennék azok bőrében, akik most az e-banking-szolgáltatások kialakításával fázadoznak. Aligha van könnyű dolguk az internetszolgáltató választásánál. Ugyan melyik magyarországi internetszolgáltató fizeti kötbért, ha nem tudja garantálni a szerződésében vállalt feltételeket?

Sic dicunt, sic tradunt

(Így mondják, így beszélnek)

Visszakanyarodván az internethez, lássuk, melyek azok az újdonságok, amelyek állítólag rövidesen meg fogják változtatni webes életérzésünket. Talán legelőször mostanság az XML-ről hallani, amely hasonlóan viszonyul az SGML-hez, mint ahogy a címterek terén az LDAP az X.500-hoz, azaz egy bonyolultabb rendszer alaposan leegyszerűsített változata. Bár az XML-t már tavaly novemberben bejelentették, figyelmet érdemben azóta kapott, amióta feburárban mind a Microsoft, mind a Netscape nyilvánosan érdeklődni kezdett iránta.

Két, a mai webből látványosan hiányzó funkciót valósíthatunk meg az XML-lel. Jóval egyszerűbben kezelhetővé, gazdagabbá és leírhatóbbá tehetők az adatok, valamint a túlterhelt kiszolgálóiról a feldolgozás terheinek egy része átvihető a jellemzően kihasználatlan asztali PC-re.

Nagyon leegyszerűsítve a dolgot, míg egy HTML formátumú szövegben megadott címkek segítségével írjuk le a dokumentum külsejét (és mást nem), addig az XML formátumú állományokban a címkek szabadon definiálhatók (pontosabban definiálандók). Egyszerűen írhatók programok, amelyek kiszűrjék az XML állományokból az adatokat. Maga az XML Unicode alapú, nem gond tehát az arab, angol és japán szövegek vegyítése sem, és külön eszközök szolgálják a megszokott adatok többszöri felhasználására, egy vagy akár több dokumentumban is.

Szemben a HTML-lel azonban az XML-ben nincsen beépített címkés szövegformázás, azaz a tényleges megjelenítéshez stíluslapokra van szükség. Ez ugyan bizonyos mennyiségű extra munkát jelent, de a lapokat sokkal rugalmasabban és kifinomultabban készíthetjük el. SGML szerkesztőeszközök egyébként már kaphatók a piacon (például a 32 bites Corel Word Perfect 7 és 8 – a Szerk.), és velük XML-aldalak is készíthetők, csak hogy ezek a programok meglehetősen bonyolultak.

Még egy technológiára szükség van az XML elterjedéséhez, espedig a dinamikus HTML-re. Az XML célja ugyanis éppen az, hogy a böngészőben futó programok fel tudják dolgozni az intraneten átküldött adatokat. Márpedig nem is olyan régen erre még nem voltak képesek a böngészők. Az csak természetes, hogy a Microsoft és a Netscape megvalósítása eltér – még szerencse, hogy a W3C-nél már dolgoznak a Document Object Modelen (DOM), amelynek célja nyers egyszerűséggel olyan dinamikus HTML-halmaz, amely mindkét gyártó böngészőjében működik.

Meglepő módon mindkét nagy és sok más cég támogatását élvezi a Web Distributed Authoring and Versioning (Web-DAV) nevű protokoll, amellyel elvileg különböző tartalom-előállító programok is együtt tudnának működni egyetlen közös webkiszolgálón.

Egyszerűen fogalmazva a Web-DAV tulajdonképpen egy kísérlet a csoportos webfejlesztés elősegítésére. E terület gyártói korábban ugyancsak egyedi hoz-

záállást tanúsítottak. Néhány azon funkciók közül, amellyel a Web-DAV kiegészítené a HTTP-t:

- ♦ zárolási lehetőségek a felülírások megakadályozására;
- ♦ javított kapcsolat a nem HTML adattípusokkal;
- ♦ konténer-adattípusok létrehozása és verziókövetés.

Az XML-lel együtt használva a kiszolgálók és ügyfelek még finomabban szabályozható közreműködését ígéri.

Szemben az XML-lel, a Web-DAV helyzete korántsem olyan rózsás. Mivel alapvető változtatásokat jelent a HTTP-protokollban, el fog tartani egy darabig, amíg széles körben elfogadásra talál (nem egy szakértő 5–10 évet jósol, mire tömegesen elterjed), és vetélytársai is bőven akadnak.

Ugyan a Web-DAV-nak csak egy részfeladatát végzi el a Distribution and Replication Protocol (DRP) – arra szolgál, hogy a meglévő weblapokból csak a megváltozott részeket kelljen újra letöltenünk –, de annál nagyobb nevek (Marimba, Netscape, Novell és SUN) állnak a W3C elé már be is terjesztett specifikáció mögött. A Marimba Castanetjében alkalmazott növekményes letöltésen alapuló megoldás lényegében egyfajta indexelésre épül: az ügyfél először az indextáblát tölti le, és összehasonlítva a korábbi változattal, megállapítja, hogy a webállomás mely részei változtak. Legtöbbször nincs is szükség a teljes index letöltésére, így a DRP-vel lehet az indexet is lépésekben frissíteni, de a legbonyolultabb indexekhez is elég egyetlen TCP kapcsolat.

Cseppet rontott a DRP körüli optimista hangulatot, hogy a Novadigm beperelte a Marimbát, ugyanis állítólag a különbségi indexelést használó megoldások sértik a szabadalmait. Erre a Marimba visszaperelte a Novadigmat, mondván, hogy az adott szabadalmaknak semmi köze sincs a DRP-hez. Itt tartunk most.

Sic volo, sic iubeo

(Ezt akarom, tehát ez lesz)

Lássuk, mely szabadalmak mellé áll a Microsoft, és ami talán még érdekesebb, melyek mellé nem.

Sokak meglepetésére nem támogatja például a DRP-t. Helyette az IETF sokkal nagyobbra törő Web-DAV-ja mellé állt, mellesleg kijelentvén, hogy a DRP „járték megoldás” az állományok replikálására a weben. A lépés azért is meglepő, mert maga a Microsoft is elismeri, hogy a már meglévő DRP bizonyos értelemben a Web-DAV része, és évekig tarthat, amíg ez utóbbi keresztülmegye az IETF bürokráciájának összes lépéséjén. Igaz, a Microsoftnak nem kell aggódnia amiatt, hogy tönkre megy-e jövőre, bátrabban tervezhet hosszabb távra. Állítása szerint, ha a jelenlegi kísérletek jól végződnek, 6–9 hónapon belül már termékekben találkozhatunk a Web-DAV-val.

Teljes melegséssel kiáll viszont a Microsoft az XML mellett – olyannyira, hogy azt a Java alternatívájaként hirdeti. Egészen pontosan úgy, hogy saját stíluslapnyelvet hozott létre (korábban említettük, hogy az XML dokumentumok megjelenítéséhez erre szükség van), amellyel a tartalom és a külső elválasztható – márpedig ez az alapja az ügyfélsemleges adatmegjelenítésnek.

Hozzájártozik az igazsághoz, hogy nem a Microsoft volt az első, amely stílusnyelvet jelentett be: két héttel megelőzte őt a Bitstream a maga Template Style Language-ével. Ennek dacára meglepően

sok cég, köztük a Netscape is üdvözölte a Microsoft lépését, mondván, hogy ha a Microsoft beteretjeszt valamit a W3C elé, abból mindenki profitál.

Odi et amo

(Gyűlölök és szeretek)

Jelen cikk célja végső soron az lett volna, hogy az óvatosan is, de megpróbáljon előrejelzést adni, mire számíthatunk a weben, az interneten és az intraneteken egy év múlva. Amint a fentiekben látszik, ezt nem is olyan egyszerű megjósolni, de bizonyos trendeket megfigyelhetünk.

Ami a hardvert illeti, a LAN-ok sebessége tovább nő, a Gyors Ethernet hálózatok már most a megfizethető, a sodrott érpáru Ethernet hálózatok pedig a filléres kategóriába tartoznak. A telephelyen belüli, az egyes épületek közötti gerincvezetékek szintén nem megfizethetetlenek. Összességében véve tehát igen jó világ köszönt az egy telephelyes cégekre: kedvük szerint kísérletezhetnek mindenféle intranettechnológiákkal. A helyzet ugyan kicsit emlékeztet Mézga Aladár önműködő, nagyítólenesés kályhabegyűjtőjára (amelyik csak nyáron működött), ugyanis pont ezeknél a cégeknél felesleges a videokonferencia, de kicsire ne adjunk.

Egészen biztosan nagy lökést adnak az internetszolgáltatóknak a virtuális magánhálózatok, ugyanis a cégek igen nagy összeget lesznek hajlandók áldozni arra, hogy ne kelljen még többet költeniük saját WAN-vonalakra. Igaz, cserébe – várhatóan – sokkal szigorúbban fognak hozzáállni a szolgáltatás minőségének kérdéséhez, ami remélhetőleg a fogyasztói szolgáltatás javulását is maga után fogja vonni. Számítsunk arra is, hogy előtérbe kerülnek az adatforgalmon alapuló különféle díjszabások.

Személy szerint jóval pesszimistábban ítélem meg a nemzetközi vonalak sávszélességének alakulását. Hacsak a vállalatok nem ontják a pénzt az internetszolgáltatókba (remélhetőleg azért megteszik), az előfizetőktől beszedett díj messze nem lesz elegendő a vonalak kapacitásának arányos megsokszorozásához, úgyhogy egy éven belül ne várjunk ugrásszerű javulást – sokkal inkább romlás – a nagy távolságú kapcsolatok terén.

Összességében megnyugodni látszik az internet és a web körüli hisztéria, most, hogy már mindenki nagyjából tudja, miről is van szó, egyre nehezebb megteveszteni bárkit is, és remélhetőleg csak a valóban értékes, komoly, életeres cégekkel (és remélhetőleg szabványokkal) a háttér mögött bíró megoldások lesznek hosszabb távon életképesek.

Örvendtes tény, hogy az illetékes szabványtervezetek is tenni igyekeznek a web (a HTML és a HTTP) ijesztő fogyatékosságai ellen. E lépések gyümölcsei (a HTTP 1.1, az XML és társai) remélhetőleg beérnek egy éven belül, és működő, széles körben elterjedt termékekben találkozhatunk velük, aminek eredményeképpen gyorsabban, áttekinthetőbben, rendszerezettebben, kifinomultabb formában áramolhatnak gépünkre az adatok, a webtartalom.

S hogy milyen tartalom? Az sajnos nem a technológián múlik. Estéknél mondjunk el egy imát Szent Tranzisztorhoz, hogy a web ne váljon a kereskedelmi televíziókhoz hasonlatossá. Vagy esetleg próbáljunk meg magunk is tenni ellene.

Varga Szabolcs

sabolc@compuserve.com

Delphi gyakorlatokban

A vizuális – a program külső megjelenése mellett a programszerkezetéről is képet adó – alkalmazásfejlesztésnek az 1.0-s és a 2.0-s változatú Delphi-ben lehetséges módjáról ad áttekintést ez a kötet, egy bevezető fejezettel és hat további fejezetben egy-egy megoldott mintafeladattal. Szerzője olyan olvasóknak szánja, akiknek már vannak bizonyos elemi szintű programozási ismeretei, tudják a Pascal alapjait, és jártasak a Windows kezelésében.

Az első fejezet bemutatja a Delphi fejlesztőkörnyezetét: a fejlécet, a File, az Edit, a Search, a View, a Compile, a Run, az Options és a Help menüpontot és parancsait, majd az eszköztár szolgáltatásait, a komponenspaletta elemeit, az Ablakmodellt, az Objektumkezelőt és a Kód szerkesztőt.

A következő – azaz a második – fejezettel kezdődik a mintafeladatok megoldása: az első ilyen feladat a Névjegy párbeszédpanel és egy jelszómegadói párbeszédpanel létrehozása. Feladatmegoldás közben szó kerül komponensek elhelyezéséről az ablakmodellben, komponensek csoportosításáról, kivágásukról, másolásukról és beillesztésükéről, törlésükéről és visszaállításukról, valamint egymáshoz igazításukról, meglévő eseménykezelő hozzárendeléséről egy újabb eseményhez, eseménykezelő eljárások megosztásáról, és tisztázódik a párbeszédpanel két fajtája – a modális és a nem modális fajtájuk – közötti különbség (micsenne semmi ördöngösség: a modális ablak, ha látható, akkor a program egyetlen aktív ablaka, azaz a felhasználótól kell zárnia, ha hozzá akar férni a program többi részéhez; a másik fajtájú nem kell bezárni ahhoz, hogy a program több ablakával is dolgozni lehessen).

A harmadik fejezetben – és a második mintafeladatban – az elmaradhatatlan másodfokú egyenlet megoldását találjuk, általános párbeszédpanelokkal; ez annak szemléltetésére való, hogyan lehet üzenetablakokat megjeleníteni, a beviteli ablakot aktivizálni és üzenetküldésre használni az itt megírt MessageBox metódust.

A negyedik fejezetben a listakarbantartás foglaltatott; megoldásának örve alatt az olvasó megismerkedhet a listadoboz-komponens sajátosságaival, a párbeszédpanelok elérési sorrendjének befolyásolásával és a beviteli fókusz (az éppen módosítandó és módosítható komponens) beállításával.

Rövid idő leforgása alatt több dokumentum egyidejű kezelésére alkalmas szövegszerkesztőt írhat az olvasó az 5. fejezet útmutatásait követve, ha végigtanulmányozza a kötetből a többdokumentumos (MDI) alkalmazások jellemzőit, a gyermekablakok használatát, a Memo komponens szövegszerkesztőben való felhasználását, szöveges állományok nyom-

tasát, az alkalmazásokból való kilépést, valamint az eszköztár és az állapotos kezelést.

A 6. fejezet tárgya a programbeli grafikákat taglalja: a képponttomb használatát, vonalas rajzok készítését, alakzatok rajzolását, állapotos-készítést, grafika nyomtatását, a vágólapon levő grafika kezelését stb. Vámosy Zoltán oktatási tapasztalatokra épült kötete nem kézikönyvet ad a Delphihez, hanem kedvet (a részletekért más, átfogóbb kötetekhez utasítva az olvasót) a beható, alapos tudásnak megágyazó tanulmányozáshoz.

(Vámosy Zoltán: *Delphi a gyakorlatban*. Szak Kiadó, 1997, 129 oldal, 1500 forint)

Amit a Püthia még nem tudhatott...

Ez a kötet sem kíván több előismeretet, mint az előző; a szerző, Gary Connell arra szánja, hogy a néhány végtelen ciklust és rendszerösszeomlást már megért (ódivatúban: némi puskaport szagolt) olvasó megismerhesse belőle a Delphi képességeit, hogy átláthassa, miért lehet érdemes a Delphi-t programozói kelléktárának részévé tennie, és hogy fogódzót kapjon általa a Delphi-re jellemző gondolkodásmód megtanulásában. A szerző vélekedése szerint elegendő alaposan megismerni a Delphi „hajtóművét”, az egyebek már a beépített sűgőből és a kézikönyvből könnyen kiolvashatók.

A 14 fejezetből az első röviden áttekinti a Delphi erőnyeit, és szemléltetésül 2 rövid programmal szolgál: az egyik egy „Hello, világ!” típusú program, a másik már nemcsak üdvözlő a világot s benne a

felhasználót, hanem egérválasztásra is felkészíti. A 2. fejezet a Delphi 32 programozói környezetét írja le (menük – a file menü részletesebben –, eszköz- és komponenspaletta stb.), a 3. fejezet ugyanezt teszi a Delphi 16-környezettel.

A 4. fejezet a formok tervezését taglalja, az 5. pedig a Delphi-beli programozás alapjait: parancsokat, tulajdonságok beállítását, a Delphi-ben alkalmazható változó típusait és az értékadást, a konstansokat, a Delphi eseménykezelőinek természetrajzát, a karakterláncokat, számokat, a típuskonverziókat, az objektumok kezelését futás idején, több formot tartalmazó alkalmazásokat.

A 6. fejezetben magasabb szintű programozói technikák kerültek: a sorszámozott és a halmaz típus, a tömbök, mutatók, függvények és eljárások, külső DLL-ek

használata, a rekurzió, projektek és unitok kezelése, a végére pedig lényeges tények a fordítóról (fordítás dinamikusan szerkeszthető könyvtárrá, fordítási direktívák stb.).

A 7. fejezet kitér az objektumorientált programozásra és annak megvalósulására a Delphi-ben: az objektumok egymás közötti kommunikációjára, az osztályfogalomra, a zártágra (egységbe zártágra), öröklődésre, a többalakúságra és az azt lehetővé tevő késői kapcsolatleirentésre (más művek szóhasználatára szorított késői kötés). Itt tudható meg az is, hogy megy a Delphi-ben az objektumok létrehozása, s hogyan hozhatók létre új vizuális objektumok a futási időben.

A 8. fejezetben kerül a hiba- és kivételkezelés (a Delphi kivételhierarchiája is), a 9. fejezetben a hibajavítási eszközök és

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

569 600 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

969 600 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

1 769 600 Ft



Ax árak áfát nem tartalmaznak 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

technikák és az ezeket segítő megfelelő programozási stílus rövid ismertetése.

A 10. fejezet a fájlkezelést tekinti át, egyebek között a szöveges állományokat és adatok beolvasását ílyesféle állományokból, azután a típusos és típus nélküli

állományokat, majd a parancssorba írható paraméterek használatát. A 11. fejezet a Windows-alkalmazások közötti adatsere lehetőségeit szemlélteti (DDE kapcsolatok képzését fejlesztési és futási időben), objektumok dokumentumhoz csatolását

és dokumentumba beágyazását, a 12. fejezet a grafikát, a 13. fejezet pedig profi felhasználói felületek készítését (fogd és vidd mozgatót, sűrű készítését), az utolsó, 14. fejezet pedig az adatbázis-kezelés lehetőségeit, a Delphi adatbázisának ar-

chitektúráját. Mindezt a több mint 10 oldalas tárgymutató követi.

(Gary Connell: *Delphi. Tippek és trükkök az 1. és 2. verzióhoz a 16, illetve 32 bites fejlesztésekhöz. Panem-McGraw-Hill, 1997, 434 oldal, 1990 forint*)

A levél(szöveg-)szerkesztő

Hogyan használható a Word egyes gyakori irodai célokra? S hogyan használhatók ilyen célokra – mindenféle levelezésre – olyanok, akik inkább a címzett szándékai mögé igyekeznek látni, semmint menüpontok mögé?

Jól követhető, kellemes csapásokat mutat a szerző a Word (bájt- és parancs)rendszereiben; nem akar Word-virtuózokat képezni, inkább csak kormozott üveget tartani az olvasó káprázására hajlamos szeme és a tündökletes Word közé (vagy hogy tetőpontjára hágyjon a képzavar: olyan portrét festeni róla, amin csak az van, ami kell).

Tizennégy fejezetben dolgozza fel mondandóját; az elsőtben tisztázza, miről fog beszélni, milyen hardver- és szoftvereszközök kellene a könyv maradéktalan élvezetéhez, mi van a lemez mellékleten, s hogy irodalmi világ miben tér el egymástól a Word 6.0-s és 7.0-s változata. A következő két fejezet számítástechnikai könyvekben kevésbé szokásos témát taglal: ergonomiai ismereteket (hát- és szemfájdalmakat, fáradékonyságot elkerülendő) és tipográfiai egyszerűget (mások jó fizetésének rongálását elkerülendő).

A negyedik fejezetben esik újra szó a Wordről: hogyan lássunk vele munkához könnyen, gyorsan (hogyan indítsuk el,

keressünk meg már megírt dokumentumokat, gyártsunk dokumentumikonokat a gyakoribb, mintául használt dokumentumok Worddel való szerkesztéséhez stb.). Az 5. fejezet a formátumjegyeket, a stílust és a sablonokat ismerteti: stíluskészítést és -módosítást elgondolás vagy minta alapján, stílus sablonhoz csatolását, sablonkészítést, stílus sablonba másolását.

A hatodik fejezet a szerző műhelytükreibe vezet be: a címben feltett Hogyan készítek levelet gyorsan, könnyedén? kérdésre könnyed egyfejezetes választ kap az olvasó: hogyan vehetők be ilyen célra a sablonok, a varázslók, hogyan automatizálható a javítás, mitől gyors a gyorsformázás, s hogyan függ össze vele a stílusár. A testközeliség a következő fejezetekben sem csorbul: a hetedik mondati a Körlevélkészítés a feladatomb... cím után sorakoznak; tisztázódik, hogyan

épül össze az adatforrásból és a törzsdokumentumból a körlevél, hogyan kell körlevelet előállítani, szerkeszteni az összevető dokumentumokat, majd faxolni vagy (elektronikusan) postázni a végterméket. Sokak kinyitja szólaltatja meg a 8. fejezet: „Borítékcímzéssel bajlódom...” Itt aztán teljes életnagyságban feltornyosul a modern ember elidegenedtsége: miért nem tudom a géppel (meg a nyomtatóval) megcsináltatni azt, ami kézzel csak egy röpke mozdulat volna? (Vérnyomáscsökentésű gondoljunk arra, hogy a számítógép evolúciója is röpke pillanat az emberéhez képest.) Szó esik ablakos és ablakatlan boríték címzéséről, körlevél-szerűen vagy csak amúgy egyedileg. A következő fejezet tárgya: „Címkeket szeretnék készíteni...”. És a szerző nem is adja alább: a 10. fejezet a faxolásról szól (persze számítógépről, modemen át), a 11. az

elektronikus levelezésről (a 3.11-es Windows Mail programjával, illetve az MS Maillel), a 12. az űrlapkészítésről (hogyan használhatók erre a sablonok, hogyan próbálható és tölthető ki, küldhető vissza, nyomtatható ki a kérdőív a Word-del, hogyan védhető meg a kérdések szövege a módosítástól). A 13. fejezet azt mutatja meg, hogyan dolgozhatnak többben ugyanazon a dokumentumon, hogyan fűzhetnek hozzá széljegyzeteket, korrek-túrázhatják; hogyan körözhető ez vagy az a dokumentum stb. A 14. fejezet pedig azt mondja el, hogyan fest minden addig tárgyalt művelet a Word 7.0-ban.

A kötet hátsó borítóján, annak is a belső oldalán az áll, hogy az olvasó szórakoztató szakkönyvet, egy igazi „Grezner”-t tart a kezében. Nem férhet kétség sem ehhez, sem ahhoz.

(Grezner Ferenc: *Word leveleskönyv. Segítség a Word for Windows 6.0 és 7.0 használatához. Szak Kiadó, 1997, 216 oldal + lemezmelléklet, 1800 forint*)

Könnnyen kezdőnek, haladóknak

A CorelDRAW 7-es változatának angol eredetiben is 1997-es kiadású, könnyen olvasható referenciakönyve ez a mű. Hatalmas tárgyát 5 részben mutatja be: az Alapokban, az Objektumbüvészetben, a

Hatásokban, a Bevitel és kivitelben, végül egy haladóknak szántban.

Az első fejezet a CorelDRAW 7 telepítését (a Typical és a Custom módot) írja le, a második a menük, a Normál eszközsor, a Tulajdonságsor és a párbeszédablakok használatát, a harmadik a négy-szögek, ellipszisek, sokszögek, csillagok (újdonságként) spirálok és a milliméterpapír rajzolását. A negyedik címe és témája: vonalak minden formában és mértékben, az ötödik szöveg bevitel és kezelése, a hatodik objektumok kijelölése és átalakítása (áthelyezésük, méretezésük, tükrözésük, elforgatásuk és döntésük, más szóval fordításuk), a hetedik az objektumok formázása (a csomópontok és három típusuk, csomópontszerkesztők, bonyolultabb alakzatok létrehozása ellipszis vagy sokszög módosításával stb.), a nyolcadik objektumok kitöltése (színmodellek és -paletták, a Kanna menü szolgáltatásai, interaktív színátmenetes kitöltések, interaktív PostScript anyagmintás kitöltések stb.), a kilencedik objektumok körvonalazása, a tizedik pedig nézetek, nagyítás, pásztázás.

A második részt kezdő 11. fejezet az objektumok elrendezéséről, rétegekről és az Objektumvezérlőről szól, a 12. a vonalzókról, segédvonalakról és rácsokról, a 13. a kombinálásról, szétbontásról, csoportosításról, annak feloldásáról, szeparálásról és görbévé alakításról, a 14. a forrasztásról, metszésről és nyírásról, a 15. az igazításról, elosztásról, másolásról, beillesztésről, klónozásról (speciális, az eredetiben esett változásokot utóbb is követő másolat készítéséről).

A harmadik részben, a 16. fejezetben burkolófelületről és perspektíváról olvashatunk, a 17.-ben a kihúzásról, a 18.-ban az áttűnésről és kontúrozásról, a 19.-ben lencséről (a kép egészétől eltérő méretarányú részletekről), átlátszóságról és a PowerClipről (egy objektumnak a másik belsejében való elhelyezéséről), a 20.-ban a szöveg görbére igazításáról, a 21.-ben pedig színbeállításokról és bitképes hatásokról.

A negyedik rész fejezetei: színmodellek és színpaletták (22.), színkezelés (23.), lapolvasás és CorelSCAN (varázsló lapolvasásához; 24. fejezet), fájlok importálása és megnyitása (25.), fájlok exportálása és mentése (26.), oldalbeállítás (27.) és nyomtatás (28.).



A befejező részben szó esik az íróeszközökről (29. fejezet), a szövegkivételről és -visszahelyezéséről (30.), stílusokról, sablonokról és képes albumokról (31.), a keresés és csere varázslóról (32.), egyéni nyílhegyekről, mintákról, szimbólumokról és vonalstílusokról (33.), betűtípusokról, betűtípus-formátumokról és a betűtípus-helyettesítés Panose rendszeréről (34.), egy fontos új lehetőségről: a CorelDRAW és az internet kapcsolataról (35.), a CorelDRAW beállítási lehetőségeiről és testre szabásáról (36.), s végül automatizálásáról (parancsfájlok használatáról és felhasználói felületek készítéséről; 37.). A kötetet tárgymutató zárja le.

(F. Coburn-P. McCormick: *CorelDRAW 7. Referenciakönyv, Panem-McGraw-Hill, 1997, 604 oldal, 3890 forint*)

A Könyvespolcot
Seres Iván állította össze

Ne bízza a véletlenre, előzze meg a szoftver-rendőrséget!

A teljes körű szoftver auditot végeztessé egyetlen céggel:
PMG Rendszerház Kft.

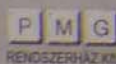
Amit ajánlunk:

- szoftverleltár;
- szoftver-főkönyvi vizsgálat;
- szoftver jogtisztasági jelentés;
- szoftver belső használati szabályzat

És az eredmény:

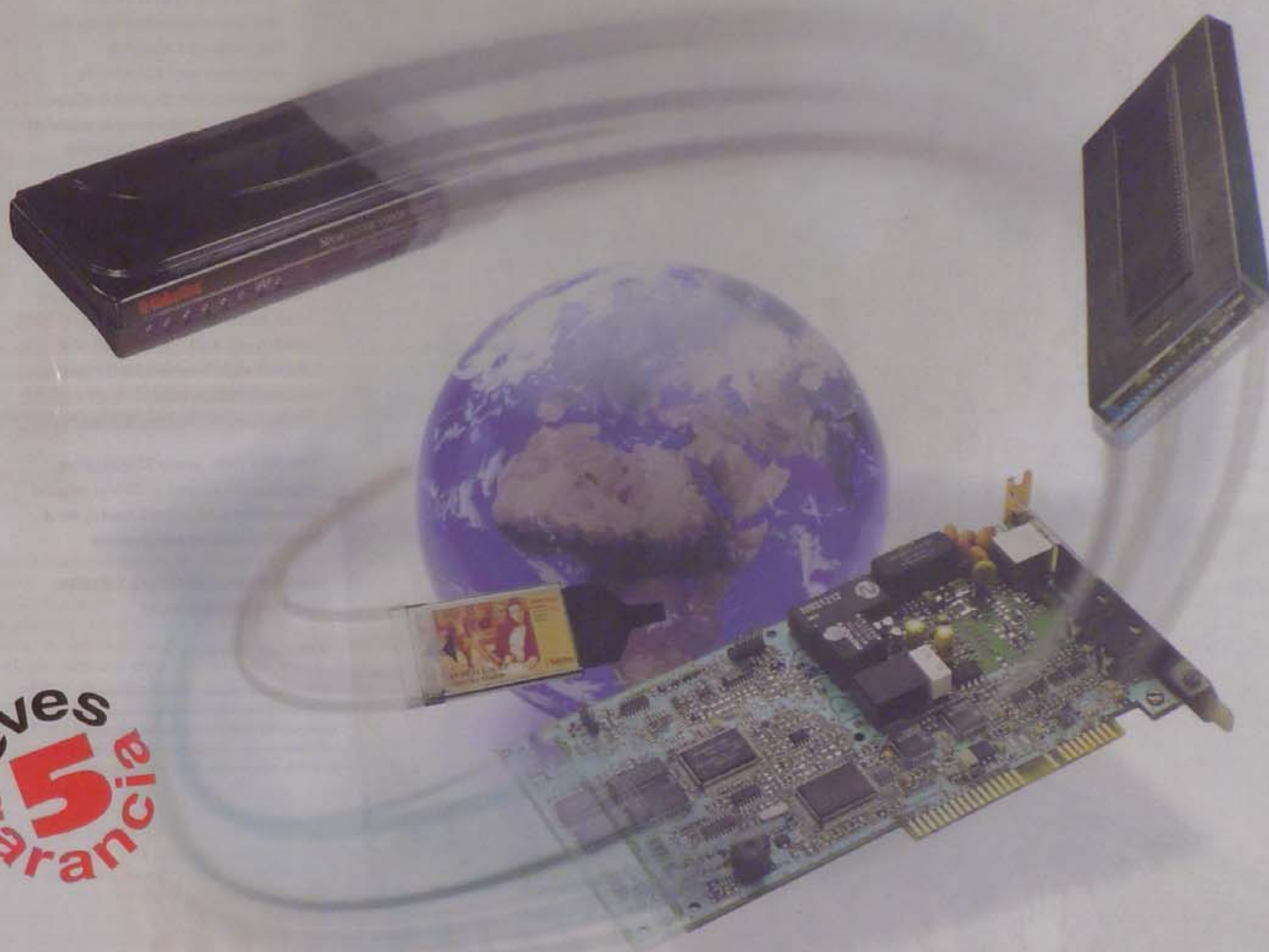
- átfogó kép cége szoftver-helyzetéről;
- a "0"-s állapotból kiindulva informatikai költség optimalizálás;
- megosztott felelősség vállalaton belül

Minőség és biztonság
Használjon Ön is jogtiszt szoftvert!



PMG Rendszerház Kft. 1115 Budapest, Etele út 68.
Tel.: (36 1) 206-1996; fax: (36 1) 203-0367

80 *másodperc* alatt a Föld körül



éves
5
éves
garancia

U.S. Robotics: A hálózatépítés vezetője



Megbízható modemek 33,6 kbit/s sebességig
(az X2 frissítés hamarosan megjelenik)
A vonatkozó szakhatósági engedélyekkel

Microsoft®

A Microsoft Windows NT Server 4.0-val hatékonyan dolgozhat, és költséget takaríthat meg azáltal, hogy egyazon hálózati operációs rendszerrel oldhatja meg legkülönbözőbb feladatait. Ez ugyanúgy lehet állomány- és nyomtatómegosztás, mint a vállalati levelezés, az Intranet vagy az adatbázis-kezelés alapjainak megteremtése. A virtuális memória használata gyorsabbá teszi alkalmazásai futtatását, a védett memória-területek pedig nagy megbízhatóságot nyújtanak.

Raadásul akik rendelkeznek valamilyen más, jogtiszta hálózati operációs rendszerrel, most – a Microsoft által ajánlott végfelhasználói árhoz képest – féláron juthatnak hozzá a **Windows NT Server 4.0-hoz.***

Ezen felül 1998. január 31-ig ingyenes magyar nyelvű könyvet és 50%-os oktatási kedvezményt is biztosítunk mind új, mind frissítési termék vásárlása esetén.

További információért hívja a 2-MSINFO (267 4636) telefonszámot!

Váltani tudni kell!

*A kedvezményes frissítés alá vont termékek listájáért hívja a 2-MSINFO-t! A könyv és az oktatási kedvezmény a fenti időszak alatt egyéni termékként (árbérlés, MLP) vagy Microsoft Open License konstrukcióban vásárolt valamennyi Microsoft Windows NT Server 4.0 termékhez jár, kivéve az oktatási (AE), ill. az OEM-licenccel rendelkezőket.



most váltson!

**-Windows NT
Server 4.0-ra**



TERMÉKEK

■ Újabb verzióját jelentette be hálózati operációs rendszerének a Banyan. A Vines 8.0 LDAP-támogatást is kínál, a Banyan saját fejlesztésű StreetTalk Directory Assistance (STDA) technológiája segítségével. Javítottak üzenetvívó képességein is: beépítették az Intelligent Messaging 4.0 és a BeyondMail 3.0 szoftvereket. Előbbi a MAPI-t is támogatja. A hálózati szolgáltatásokat egyetlen grafikus kezelőfelületből felügyelhetők. Az egyéb újítások között van a továbbfejlesztett ügyféltámogatás, a Banyan Intranet Connect, amely távoli hozzáférést kínál webböngészőből; valamint a többprocesszoros számítógépek támogatása. Ellátták egy kiszolgálók közötti TCP/IP szoftverrel is, amelynek segítségével több Vines és StreetTalk for NT-kiszolgáló tud egymással kommunikálni TCP/IP-kapcsolaton keresztül.

■ Elkészítette intelligens telefonokba való operációs rendszerének legújabb változatát a Geoworks. Gyártója szerint a GEOS-SC segítségével a gyártók a mostani két év helyett egy év alatt kifejlesztik új termékeiket, azok további átvizeléséhez már csak három-hat hónapra lesz szükség. Támogatja az operációs rendszer a C, a C++ és a Java programozási nyelveket, és egyaránt használható többfunkciós személyi kommunikátorokban és olcsó, egyszerű telefonokban. Használatával a jelenlegi telefonok is kiegészíthetők új alkalmazásokkal, például elektronikus postával. Az is újdonsága a GEOS-SC-nek, hogy ez az első grafikus OS, amelyet kimondottan telefonokhoz írtak.

■ Jókora késéssel ugyan, de forgalomba hozta Jasmine objektumorientált adatbázis-kezelőjét és a hozzá tartozó alkalmazásfejlesztő környezetet a CA és a Fujitsu. A Jasmine alaptechnológiáját 1996 elején szerezte meg a Fujitsutól a CA, és ahhoz építette hozzá a grafikus kezelőfelületet és az osztálykönyvtárakat. Az együttműködés nem szűnt meg a két cég között; olyannyira nem, hogy a Jasmine bevételein is megosztóznak. Eredetileg már 1996-ban meg kellett volna jelenteni a terméket. Egyes hírek szerint a csúszásra a Java miatt került sor; az időközben népszerűvé vált technológiát utólag kellett beépíteni a szoftverbe. Gyártói szerint ez az első tisztán objektumorientált adatbázis-kezelő, amelyet a nagy gyártók valamelyike készített. A többiek (Oracle, Sybase, Informix, IBM) csupán relációs termékeiket egészítették ki objektumorientált képességekkel; a CA viszont arra számít, hogy az alapoktól objektumorientált Jasmine is népszerűvé válik a felhasználók körében. Charles Wang, a cég első embere szerint az objektumorientált adatbázisok ideálisak a webben található multimédiás adatok kezelésére; ugyanezt a hibrid termékek csak sokkal bonyolultabban képesek elvégezni. A Jasmine az objektumorientált megközelítést SQL osztálykönyvtárakkal ötvözi. Osztálykönyvtárakat nemcsak a CA, hanem külső fejlesztők is kínálnak majd, hogy megkönnyítsék az alkalmazások írását. A Jasmine architektúrája többféle fejlesztőeszköz használatát teszi lehetővé, beleértve a Javát, a C-t, a C++-t, a natív HTML-t, a Visual Basicet vagy más ActiveX-eszközt. Nagy súlyt fektet a jövőben a CA a Jasmine-re, amelyetől azt reméli, hogy pár éven belül a cég első számú

bevételei forrása lesz. Első kiadása UNIX- és Windows NT-kiszolgálókon, valamint Windows 95- és NT-ügyfeleken fut.

■ Kiadta első termékét a Lucent Internet Security Products csoportja; a Managed Firewall egyben a Lucent beépítését is jelenti a védőgátak piacára. A termék elosztott biztonsági rendszert kíván nyújtani; nem csupán az internet csatlakozásánál helyezik el a védőgátat, hanem a hálózat több pontján; ezzel a hálózaton belülről jövő támadásokkal szemben is fel lehet venni a harcot. Két összetevőből áll a Managed Firewall: a tulajdonképpeni védőgátból és a felügyeleti kiszolgálóból, amely több védőgátat kezel. Alapja az Inferno, a Lucent saját fejlesztésű operációs rendszere; ugyanakkor együtt tud működni a Windows NT-t vagy a UNIX-ot használó védőgátakkal is, és a felügyeleti szoftver is többféle platformon futtatható.

■ Védőgátjának immár harmadik változatát jelenteti meg a Secure Computing. A Firewall for NT 3.0 többféle technológiát használ a vállalati szintű biztonság garantálására. Számos új funkciót tartalmaz, néhány közülük:

- ◆ Továbbfejlesztett URL-ellenőrzés és -szűrés, a beépített SmartFilter segítségével. Mód van arra, hogy a látni kívánt weboldal alapján jusson sávészélességhez a felhasználó. Amennyiben nem a munkájával kapcsolatos oldalra kíváncsi, alacsonyabb prioritást kap, és lassabban tud böngészni.
- ◆ Azonosítási és hitelesítési képességek, a SafeWord révén. Ez dinamikus jelszót használ, amely minden egyes alkalommal megváltozik, amikor a felhasználó a rendszer SafeWorddel védett területeit veszi igénybe.
- ◆ A Microsoft PPTP protokoll integrálása virtuális magánhálózatok létrehozására.
- ◆ Együttműködési lehetőségek más gyártók termékeivel, például a Symantec Norton Antivirus for Firewallsal.

■ Kibővítette Communicator Professional és SuiteSpot Professional szoftvereinek képességeit a Netscape. A cég mindkét termék Mission Control Desktop funkciójába beépített egy új Mission Control Console-t. Ez egy 100% Pure Java alkalmazás, amely az intranet- és extranet-funkciók egységesebb felügyeletét kínálja, mint a Netscape jelenlegi termékei, beleértve a Directory Server-t. Minthogy a konzol csak a HTTP-t és az LDAP-t használja kommunikációra, egyszerűsíti és harmonizálja a felügyeleti funkciókat a vállalatokon belül és azok között. Azt is bejelentette a Netscape, hogy több külső gyártó – köztük a HP, a Silicon Graphics, a Cabletron, a Legato és a Marimba – már jelezte, hogy beágyazza vagy integrálja termékeibe a Mission Control Desktopot, amikor az – valamikor az év közepén – elérhető lesz.

■ Információ árusítható az interneten a Cognos újonnan piacra dobott termékével, a DataMerchant 1.0-val. A szoftver kulcsrakés megoldást ad a vállalatoknak, hogy azok – amennyiben infrastruktúrájuk megfelelő – értékesíthessék adataikat az interneten. A DataMerchant 1.0 futtatásához Windows NT-kiszolgáló szükséges; összekapcsolható Oracle, Sybase, Microsoft SQL Server és ODBC adatbázis-kezelőkkel. A mellékelt varázslókkal létrehozható egy adatárúsító elektronikus üzlet is. A rendszer támogatja a Crypto API-t és az SSL-t az információk biztonságos célba juttatására.

■ Hálózati videokonferenciás csomagot jelentett be a Madge Networks. A VideoSwitch Exec újrafelhasználható sablonokat kínál a gyakoribb beállítási lehetőségekre. Egyedi sablonok is készíthetők a saját igényeknek megfelelően, akár az eredetiek módosításával, akár új sablonok írásával; ez utóbbira windowsos kezelőfelület áll rendelkezésre. A bemenő és a kimenő hívások társítását a képernyőn feltűnő címtár könnyíti meg; a felhasználók így rendszergazdai segítség nélkül is be tudnak jelentkezni egy konferenciabeszélgetésre.

■ Megkezdte GroupWise WorkFlow Professional szoftverének szállítását a Novell. A termék a GroupWise WorkFlow grafikus változata, és célja, hogy még egyszerűbb legyen létrehozni, kezelni és tárolni az üzleti folyamatokkal kapcsolatos információt – összhangban a GroupWise-zal. Használatával a munkafolyamatok beilleszthetők a vállalkozás ügymenetébe, és kiépíthető egy mechanizmus a feladatok és információk strukturálására, feldolgozására. Szorosan integrálták a GroupWise 5.2-vel, ami lehetővé teszi, hogy a felhasználó üzenetet kapjon a GroupWise Universal Mailbox-ban keresztül, amikor a munkafolyamat egy újabb lépését kell befejezni. Ha a felhasználó jelzi, hogy végeztet a rá háruló feladattal, a WorkFlow Professional automatikusan a munkafolyamat következő állomására irányítja az üzenetet.

■ Támogatja a Microsoft SNA Server 3.0-t az FTP Software terméke, az OnWeb Host – jelentette be a vállalat. Ennek köszönhetően a Microsoft-ügyfelek szabványos, biztonságos és felügyelt módon érhetik el a gazdagépet a webből. Másik újdonsága a szoftvernek, hogy az FTP beágyazza az OnWeb Hostba az OnWeb Application Servert, így a felhasználók is hozzáférhetnek az OnWeb Host felügyeleti funkcióhoz.

■ Továbbfejlesztett távoli hozzáférési funkciókkal bővült a Windows NT. Az Option Pack részét alkotó Internet Connection Services négy fő alkotóelemből áll. A Microsoft Connection Manager ügyfélprogram a végfelhasználóknak segít hozzáférni az internethez és a vállalati erőforrásokhoz anélkül, hogy azoknak bíbelődniük kellene a beállításokkal. Ezek elvégzésére a Connection Manager Administration Kit szolgál; ezzel a vállalatok vagy a szolgáltatók előre konfigurálhatják a Connection Manager programot, csökkentve a támogatási költségeket, javítva a felhasználók hatékonyságát. Előre

beállítható például a protokoll és a bejelentkezési szintaxis, a hozzáférése telefon-száma a társasági jellemzőkkel, a testre szabott sűgőállományok, az ikonok, a telefonkönyv és a kezelőfelület; továbbá automatizálható a bejelentkezés a hálózatra és a webes alkalmazásokszolgálóra. A harmadik összetevő a Connection Point Services, amely telefonkönyves szolgáltatásokat nyújt, automatikusan összeszedi a különféle forrásokból származó telefon-számokat, és egységes listát kínál fel a Connection Managernek. Végül a negyedik az Internet Authentication Services, amely RADIUS hitelesítést és regisztrációs szolgáltatásokat biztosít; ezek a szolgáltatások integrálhatók a Windows NT doménkezelésével (hiszen a domén biztonsági tartományként is értendő).

■ Számos funkcióval bővítette Galaxy fejlesztőeszközt a Visix Software. A C és C++ programok írására szolgáló Galaxy Application Environment 3.0-s verziója megkönnyíti az űrlap alapú alkalmazások készítését, az egyéni adatformátumok definiálását és a HTML formátumú sűgő generálását. Segítségével olyan programok is írhatók, amelyek támogatják a webböngészőből történő elérést. Támogatja a 3.0 a Microsoft ActiveX komponensmodelljét is. Jelenleg Windows NT-re és Solarisra készült el a Galaxy 3.0, de az első negyedévben megjelennek a más UNIX-plattformokra, az OS/2-re és a Macintoshra írt változatok is.

■ Bejelentette köztes eszközeinek következő változatát a Novera Software. Az EPIC (Enterprise Platform for Internet Components) azoknak a felhasználóknak készül, akik platformfüggetlen, karcos ügyfelekből álló környezetre fejlesztenek alkalmazásokat. Az új funkciók között vannak a következők:

- ◆ CORBA és IIOP képességek, amelyeket részben a Visigenic terméke, a Visi-broker for Java 3.1 szolgáltat. Olyan funkciókat is kínál az EPIC 2.0, amelyeket a CORBA egyelőre nem engedélyez.
- ◆ Terheléselosztás, ami növeli az alkalmazások méretezhetőségét és hibátűrését. Több előre elkészített algoritmus jár az EPIC 2.0-val az egyes szolgáltatások kiválasztásához, de a felhasználónak módja van saját algoritmusok elkészítésére is.
- ◆ Többtartományos (multi-domain) felügyelet: a Novera EPIC-platform felhasználható több felügyeleti tartományra, és egyes feladatok leadhatók az alacsonyabb szintre.
- ◆ Az SSL támogatása.

(Folytatás a 18. oldalon.)

Support Team	
számítástechnikai oktatás és szolgáltatás Kft.	
Tel/fax 06 1 329-2568	
support@mail.matav.hu	
Varázslatos számítógép konfigurációink:	
ST1500i	ár: 114.800,-
Intel P150, 256K, 16MB, 1GB	
ST1660PI	ár: 127.900,-
Intel P166, 512K, 8MB, 1GB	
ST2000Pi	ár: 169.800,-
Intel P200MMX, 512K, 32MB, 1,3GB	
Felárak:	
Windows '95	ár: 17.600,-
Windows NT 4.0 Work	ár: 57.800,-
24x0D-ROM	ár: 16.720,-
A gépek tartalmazza: GoldStar 14", 33 TRio 64, egyéni billentyűzet + ajándék !!!	
Árszék az ÁFA-t nem tartalmazza. Az üzemeltető jogai fenntartva!	

Windows NT oktatás

4 éves oktatási tapasztalat a szerverek és az Internet/Intranet világában
Referenciák az üzleti élet, oktatás és államigazgatás területén
Magyar nyelvű tananyag
Oktatási intézményeknek 30% kedvezmény!

Windows NT rendszeradminisztráció,
január 12-18, február 2-6.
Ára: 75000 forint

Windows NT rendszermenedzsment
január 5-9, január 19-23, február 23-27.
Ára: 85000 forint

További információk:
Component Soft Kft.
1119 Budapest, Galambóczy út 45.
Telefon: 206-2441, (30)517-983 Fax: 204-0156
Internet: http://www.componentsoft.hu
E-mail: emlo@componentsoft.hu

PARTI NAGY LAJOS ELŐSZAVÁVAL

iNteRNeT To Zsargon

zsargon.internetto.hu

Gyűjtötte: Nyíró András

Ára: 490 Ft

MEGJELENT!

Nívja az ingyenes zöld számot: 06-80-200-263

GEMOFIS KFT. Budapest, 1146. Hungária krt. 131. **Ami nincs a listán, nálunk az is van!**
Tel/Fax: 321-1539, 343-0088 Rendeljen faxon! Csomagküldő
GSM: (30) 428-132 szolgálatunk postai utánvétellel elküldi.

Adobe PageMaker 6.5 / upg.	159.520 / 41.920	Windows 95 Hun. / upg.	40.990 / 21.350
Adobe Acrobat 3.0	67.120	Windows NT 4.0 Workstation Hun. vagy Eng.	63.270
Adobe PhotoShop 4.0 / upg.	159.520 / 54.520	Office 4.2 Std. Akció! / Office 4.3 Prof.	76.000 / 120.210
Adobe Illustrator 7.0 / upg.	75.520 / 33.520	Office 97 Prof. Hun. / upgrade (dec. 31-ig)	106.000 / 55.000
AutoCAD R14	419.830	Visual Basic 5.0 Prof. / upg.	98.890 / 49.440
Borland C++ Builder Prof. spec.	111.410	Visual C++ 5.0 Prof. / 4.0 spec.	98.890 / 53.130
Borland Delphi 3.0 Std. / Delphi Prof. spec.	26.240 / 111.410	Visual FoxPro 5.0 Prof. / upg.	98.890 / 48.970
CorelDRAW 8 spec. (dec. 31-ig) / upg.	76.070 / 52.750	Watcom C++ 11.0 spec. / upg. / c. upg.	63.440 / 34.270 / 145.700
Corel Visual CADD	45.000	+EVOLUTION-SZÁMLA 95 verzió (3.1-bez is)	15.920
CA Clipper 5.3+ Tools / upg.	37.800 / 21.000	Newscape Communicator 4.0 dek. nélkül	11.760
F-PRINT Prof. 1 user / 10 user	59.500 / 147.000	Novell 4.11 IntranetWare 5 user / 10 user	168.480 / 322.210
KPI Power GO0 képmánipuláció	12.520	IntranetWare for Small Business 5 user/10 user	137.690 / 187.700
Lotus 123 Hun. R5.0 Akció!	49.000	Helyesek 97 (Helyes-e?+Helyesebb+Helyette)	28.320
PrintPage 98 32 bit / upg.	29.810 / 10.440	De facta szoftver leltár, jogtisztasági ügyfelérés	49.000
Windows 3.11 EE / Windows 3.11 Hun.	15.690 / 29.210	Angol nyelvű kézikönyvek: Lotus, Microsoft, Corel, Manóka	5.300
Gemofis Iroda: Pentium 166, 16 MB, 1,7 GB HDD, 1,44 Fdd, 14" LR.NI, 2 MB SVGA, 8xCD			135.000
Gemofis Iroda Prof: Pentium 166, 32 MB, 2,1 HDD, 1,44 Fdd, 14" LR.NI, 2 MB SVGA, 16xCD			174.000
Gemofis Multimedias: Pentium 200 MMX, 32 MB, 2,1 HDD, 1,44 Fdd, 15" LR.NI, 4 MB SVGA, 16xCD, AWE32, 120W			230.000
Internet csomag-teljesítés (10 vásárlási gépre): Bővebb+Mail+News Win95 OSR2+33,6 külső modem +Internet ügyint.			40.000

Minden konfiguráció tartalmazza a következőket: 162 gombos billentyűzet, egér, egérpod

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

Diamond Fire GL 1000 Pro

8 MB SGRAM

Maximum 120 Hz-es frissítési frekvencia

3 DLabs Permedia P2 processzorok

Open GL, Heidi és Direct 3D támogatás

1920x1200/256 maximális felbontás

1 millió textúrázott polygon/sec

2D és 3D gyorsítás

Win 95 és Windows NT driverek

3 év garancia



Pixel Multimédia --- 1088 Budapest, Rákóczi út 13.
tel.: 266-6059 fax.: 118-6651 E-mail: pixel@mail.matav.hu



KESZTHELYI RT.

Dinamikusan fejlődő cégünk nagyszabású informatikai rendszerek készítésével foglalkozik. Fiatal fejlesztőcsapatunkba gyakorlatos és tetterre kész informatikusokat keresünk az alábbi munkakörökbe:

rendszerlemező, -tervező vezető programozó projektvezető

Elvárásaink: felsőfokú végzettség, angol nyelv ismerete minimum szakirodalom szintjén. A felvételnél elsősorban az alábbi területek ismerete, illetve a felsorolt rendszerekben szerzett gyakorlat játszik szerepet:

- Objektumorientált technológia
- Kliens/szerver rendszerek
- Intranet technológia
- Data warehouse rendszerek
- Oracle, Sybase szerverek
- PowerBuilder, Developer/2000
- Lotus Notes
- SAP

Folyamatos szakmai fejlődést és a magas szintű teljesítményért kiemelkedő jövedelmet biztosítunk.

A szakmai önéletrajzokat az alábbi címre kérjük:

Kovács László
Keszthelyi Rt.
1146 Budapest, Erzsébet királyné útja 1/C
Telefon: 343-0951
Telefax: 343-0968
E-mail: kovi@keszthelyi-rt.hu

50024

Artifex Software Engineering Kft.
Fiatal, nem dobányzó munkatársakat keresünk szívesen programozási munkára DOS-, Windows NT- és UNIX-környezetben.

INFORMATIKUS, PROGRAMOZÓ

vagy programozási gyakorlattal rendelkező mérnök munkatársak jelentkezését várjuk az alábbi témakörökbe:

Szimulációs rendszerek tervezése, programozása.
Alapfeltétel a C++ és Windows programozási gyakorlat.

GÉPÉSZMÉRNÖK

munkatársak jelentkezését várjuk az alábbi témakörökbe:
Gépjárművek, repülőgépek, helikopterek számítógépes szimulációja, valós idejű dinamikai modellezése, szimulátorok továbbfejlesztése, építése, telepítése.

Telefon: 208-4613, 208-4614
E-mail: softwdep@artifex.hu

02047

JAVA, Windows NT

(előnyös a HTML, GUI, C++, Visual Basic, valamelyikének ismerete)

hálózatos (intranet, internet)

környezetbe

sürgősen keresünk

némétül jól beszélő

programozókat

külföldi munkákra

(Alta Vista, Workflow programozás).

Telefon: 339-8550

(dr. Kocsis András) napközben.

02044



Egyedül

Egyáltalán nem fáradt Képernyő

E havi hardverünk erőssége a gyors térbeli látvány-előállításra képes Diamond Fire GL 1000 Pro megjelenítő-kártya – amelyet egy DTK-összeállítás fogadott magába. A multimédia szempontjából egyébként is erős konfiguráció származási helye a gyártó márkaboltját üzemeltető Komel Kft.

Egyszerűen szerelhető, torony formájú házban érkezett hozzánk a DTK számítógépe: az előlap lepatintása után egyetlen csavar eltávolításával levehető a burkolata. Belül kényelmesen hozzáférhető az energiatakarékos szolgáltatásokkal, például szoftveres kikapcsolással ellátott ATX szabványú alaplap elemei, a négy-négy ISA és PCI bővíthely.

MMX-es, 233 megahertzes órajelű Intel Pentium processzort találtunk a nyit-



ható foglalatban, ventilátoros hűtőbordával a hátán. Hőmérséklet-érzékelő figyelmeztet, ha netán túlmelegedne a mikroprocesszor. Intel 82430TX lapkakészlet gondoskodik a processzor illesztéséről, többek között az 512 kilobájtos másodlagos gyorsítór eléréséről. Többféle memóriával működhet a DTK számítógép, a memória 256 megabájttal bővíthető. Négy SIMM-foglalat is várja a hagyományos és EDO modulokat, de csak a két DIMM-helyen találtunk memóriát a tesztigépből. Esetünkben így 64 megabájt SDRAM-ból (szinkron dinamikus RAM-ból) – tehát a PC-kben ma elérhető leggyorsabb memóriakezelést biztosító fajtából – épült fel az operatív tár.

Ahogy azt megszokhattuk, az alaplap

szinte az összes hagyományos illesztő-funkciót ellátja: a két soros és egy párhuzamos csatló, a dupla univerzális soros sínillesztés (USB) az 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó mellett található. DTK felirató, magyar kiosztású, kéztámaszos billentyűzet és kétgombos DTK-egér kapcsolódott a hátoldal két mini din csatlakozójához ebben az összeállításban.

Dupla IDE csatlója a PCI közvetlen sávon keresztül kezeli a legújabb eszközöket is. Ez az IDE csatló támogatja az Ultra DMA módot, és a S.M.A.R.T. (System Monitoring Analysis and Reporting Technology, azaz rendszerfigyelő és visszajelző technológiájú) merevlemez hibaelőjelzéseit, a bármikor frissíthető – Flash EPROM-os – AMI BIOS-szal karöltve.

Perifériák

Egy Quantum Fireball ST3.2 merevlemez csatlakozott az egyik IDE kábelre; 3,2 gigabájtos kapacitásával és sebességével a mérésünk szerint is megfelel egy ilyen összeállítás háttértárának. Ugyanezen a kábelen kapcsolódott az IDE csatlóra a Mitsumi gyártmányú FX240S CD-olvasó. Méréseink igazolták a huszonnégyeszeres sebességét, ami jelenleg a leggyorsabb programtelepítést, -futtatást, multimédiás lejátszást teszi lehetővé.

Hangkábele az egyik ISA részen elhelyezett Sound Blaster AWE64 hangkártyához kapcsolódott. A Creative Labs ezen hangkártyája 16 bites, hifi sztereo hangdigitalizálásra képes. Egyidejűleg 32 hang megszólaltatására alkalmas, hullám táblás hangkeltővel rendelkezik, letölthető hangmintákkal. Külön CD-n jár hozzá az illesztőprogramok mellett a szokásos hifitorony (1. kép), valamint többek között a Vienna SoundFont Studio a hangminták kezelésére. A hangkártyához DTK SP-699 márkájú aktív hangszórópár csatlakozott, amely, mágnesesen ármékolt lévén, a monitor két oldalára is felszerelhető. Megerőltető jó hangminőséget produkált ez a hangerő- és hangszínszabályozóval, térhatást fokozó gombbal ellátott hangszórópár.

Sodrott érpáras és koaxiális Ethernet hálózatba egyaránt beköthető a DTK által vizsgált számítógépe, az egyik PCI részen levő hálózati kártyájával. Külön lemezen mellékelik a meghajtóprogramokat a fontosabb hálózatokhoz; mi a Windows 95 és a Novell NetWare 4.1 alatt próbáltuk ki képességeit – sikerrel.

Grafika

Nagyon gyors megjelenítésre képes a Diamond Fire GL 1000 Pro grafikus kártyája, amelyet az egyik PCI részen találtunk a vizsgált DTK-számítógépből. Mérési eredményeink is igazolták, hogy a Fire GL 1000 Pro a leggyorsabbak egyike a nálunk eddig megfordult megjelenítő-kártyák közül.

A 3Dlabs Permedia 2 típusú processzora található a kártyán, amely egy GLINT Delta lebegőpontos geometriai processzort is magában foglal. Nyolc megabájt SGRAM (szinkron grafikus RAM) memóriát kezel, párhuzamosan megosztva a megjelenítővel, és dinamikusan felhasználja térhatást megjelenítési funkciók



1. kép. Távirányító és keverőmodul is jár a Sound Blaster AWE64 hangkártyához, sokféle hangvisszajelző forma közül lehet választani

háttértárának is. Támogatja az OpenGL, a Direct3D és az Autodesk Heidi megjelenítő API-kat, emellett „saját erejéből”, vagyis hardverből képes gyors raszterizálásra, a felületi szerkezet kirajzolására (texture mapping), dupla pufferelesre és 16 bites Z-buffer megjelenítésre. Videovevítéskor minden képváltást valós időben tud megjeleníteni, és az MPEG-2 korrekt lejátszásához beépített szinkronizálóval rendelkezik.

Térhatásüzeműve-csatlakozóval is ellátták a Fire GL 1000 Pro kártyát, amely a megjelenő képeknek megfelelően tudja vezérelni a szemüveg átlátszóságát a térhatás eléréséhez (sajnos ilyen szemüveget nem kaptunk hozzá).

Egy DTK DB-770 KA típusjelű, 17 hüvelykes képátviteli monitor jelentette meg a Fire GL 1000 Pro képeit, még az általa kezelni tudott legnagyobb, 1600x1280 képpontos üzemmódban is 65536 színben. Képernyőmenüjében „faltól falig” kihúzható, torzításmentes képet lehetett beállítani minden üzemmódban, és energiatakarékos szolgáltatásai együttműködtek a számítógép hasonló képességeivel.

Értékelés

Tárolási kapacitása és a mai átlagot még meghaladó számítási képességei alapján korszerűnek mondható a DTK számítógépe. Kiemelkedők a grafikus képességei, multimédiás szolgáltatásokat is nyújt, és hálózatban is üzemeltethető. Semmilyen típusszám nem szerepel a gép neve mellett, mert minden megrendelőnek testre szabott összeállításokat készítenek, az alaplapból kiindulva a perifériákig és megjelenítőig. Ezért most is igaz, hogy a későbbiekben közölt ár erre az ismerttetett kiépítésre vonatkozik csupán, mert számos, ettől eltérő kiépítésre rendelhető.

A Windows 95 alatt próbáltuk ki a tesztgépet, de operációs rendszer nem szerepelt az árban, mivelhogy az is szabadon választható. Ennek megfelelően, a Komel Kft.-től kapott adatok alapján a vizsgált összeállítás – azaz a „vas” – ára 462 ezer forint, ebből a monitor 112 ezerbe kerül (az árak áfa nélkül).

Horváth László

Termék	DTK számítógép
Gyártó	DTK Computer
Forgalmazó	DTK-vizszonteladók
Ár	462000 Ft + áfa (a vizsgált konfigurációban)

Jellemzők		
Processzor	Intel Pentium, 233 MHz	512 kilobájtos másodlagos gyorsítással
Memória	64 megabájt SDRAM	256 megabájttal bővíthető
Merevlemez	Quantum Fireball ST3.2A, 3,2 gigabájtos	IDE
Megjelenítő	Diamond Fire GL 1000 Pro, PCI közvetlen sines	maximális felbontás 1600x1280 képpont, 65536 színben
Monitor	DTK DB-770 KA	17 hüvelykes, multiszinkron
Multimédia	Mitsumi FX240S, 24-szeres CD-ROM, Sound Blaster AWE64 hangkártya	IDE
Csatlók	két soros, egy párhuzamos, két USB, PS/2-egér	
Hajlékonylemez	1,44 megabájtos	

Mérési adatok		
Landmark 2.0		
Processzorsebesség	1530,39 MHz	
Lebegőpontos sebesség	4024,58 MHz	
Megjelenítő sebessége	33 karakter/ms	
NU 8.0 SI Processzor	794,0 (Pentium 66: 211,4)	
NU 8.0 SI Merevlemez		
Átlagos elérési idő	7,76 ms	
Átviteli sebesség	4028,4 kilobajt/s	
Norton SI Win95 lebegőpontos multimédia tesztek (MPC2 szabványú PC-hez viszonyítva) 800x600 képpont, 16 millió szín		
Videolejátszás	9,5	
Térbeli grafika (3D)	27,0	
Hangkezelés	26,2	
CD-ROM	7,4	
Képszerkesztés	31,2	
Átlag	18,1	
Wintach 1.2		
800x600 képpont, 256 szín	Diamond Fire GL 1000 Pro	ET 4000
Szövegkezelés	233,84	21,71
Vonalas grafika (CAD)	176,34	83,37
Táblázatos szöveg	338,53	6,31
Grafika	154,50	20,62
Átlag	225,80	33,00
SolMark		
800x600 képpont, 256 szín	1,9 s	17,7 s

SolMark: az InfoWorld sebességtesztje; az az idő, amennyi alatt a Windows Solitaire záró animációja teljes képernyős módban lefut (az összes kártyalap lepatog a képernyőről).

→ Folytatás a 15. oldalról.

■ **Webes felügyeleti funkciókkal egészítette ki az IBM MQSeries termékét a Level 8 Systems.** Az MQSeries egy aszinkron tároló és továbbító elven működő tranzakciós szoftver, a MonitorMQ az erre épülő környezeteket figyeli, szűk keresztmetszetek és sorbaállítási problémák után kutatva. Működése során ügynököket küld szét a hálózaton, amelyek figyelik az MQSeries üzenetküldési tevékenységét, összegyűjtik az információt, majd egy webkiszolgálóra továbbítják az adatokat, amely HTML-re fordítja azokat. Ezek után az információ bármely webböngészővel felszerelt, a hálózaton működő számítógépről megtekinthető. A MonitorMQ 26-féle operációs rendszeren futtatható, köztük az AS/400-on, a Solaris-on és több más UNIX-variánsban.

■ **Továbbfejlesztette és újabb platformokra is kiadta az Internet Explorer a Microsoft.** Az Internet Explorer 4.01 olyan hibákat és biztonsági hiányosságokat javít ki, amelyekre a böngésző szeptember 30-ai kiadása óta derült fény. A biztonsági lyukak például lehetővé tették, hogy bizonyos körülmények között a weboldal gazdája rendszerösszeomlást idézzen elő a felhasználó gépében, vagy arról adatokat „lopjon le”. Kijavították a telepítéssel kapcsolatos problémákat, valamint a Compaq Presario felhasználóit érintő inkompatibilitási gondokat. A frissítés ingyen elérhető a Microsoft weblapján, és benne lesz a januárban megjelenő NT 4.0 Option Packben is.

Ugyanakkor az év elején forgalomba kerül az Internet Explorer 4.0 Macintoshra és Windows 3.1-re írt változata is. A macos verzió viszont nem tartalmazza a Windowsra írt Internet Explorer webintegrációs funkcióit; ez ugyanis feltételezi a Macintosh kezelőfelületének átalakítását, és ezt a Microsoft rábízta az Apple-re. Lassabban halad a UNIX-os Internet Explorer elkészítése: még nem jutott túl az első béta-változaton, amelyet viszont több mint 10 ezren töltek le. Januárban jelenik meg a második béta-verzió, és az első negyedévre várható a kész termék a SUN Solarisra. A későbbiekben elkészül az Internet Explorer a HP-UX-ra, az AIX-re és az Irixre is.

KITEKINTÉS

■ **XML képességekkel egészíti ki a FrameMakert az Adobe.** A cég mind a FrameMaker 5.5, mind a FrameMaker+SGML 5.5 termékében lehetővé teszi az elkészült anyagok XML formátumú elmentését. Ezzel olyan dokumentumok hozhatók létre, amelyekben könnyebb keresni, és amelyek könnyebben cserélhetők más alkalmazásokkal. A kimentéshez nincs szükség az XML ismeretére. A FrameMaker+SGML-re készített alkalmazások újírására nincs szükség, és a meglévő FrameMaker-dokumentumok is átálakíthatók XML-re. A frissített szoftverek várhatóan 1998 második negyedévében kerülnek forgalomba.

■ **Saját állományformátumainak szintjére emeli a HTML-t az Office következő kiadásában a Microsoft.** Ez annyit jelent, hogy a (várhatóan csak 1999-ben megjelenő) programcsomag alkalmazásai közül közvetlenül HTML-be is lehet menteni a dokumentumokat, amelyek így egyből megoszthatók a vállalati intrane-

ten. Ugyanakkor az Office beágyazza az XML metaadatokat a HTML-be, hogy megőrizze a Microsoft-termékekre jellemző formázási tulajdonságokat. Az XML azt is lehetővé teszi, hogy az intranetről behívott dokumentumokba ágyazott grafikonokat és ábrákat a felhasználók megváltoztassák, amit a hagyományos, statikus webes ábrákkal nem lehet megtenni. Ugyanez a funkció elérhető lesz a macos Office-t használók számára is. Mindez illeszkedik a Microsoft azon törekvésebe, hogy olyan könnyűvé tegye a webes publikálást, mint a nyomtatást, ezzel is segítve az intranetek használatát.

■ **Az XML és a Microsoft-alkalmazások összeházasítására készül a Data-Channel.** A Project TeXusnak nevezett terv arra irányul, hogy a Channel Manager termék XML formátumra fordíthassa a Wordöt, az Excelt, a PowerPointot, az SQL Servert, a Windows NT címtárát és a különféle elektronikus levelezési programokat. Ezután a Channel Manager az XML állományokat közzé tudja tenni, hogy azok az Internet Explorer 4.0-ból (és később a Netscape Navigatorból) is megtekinthetők legyenek. Az XML – amely az utóbbi időben fontos metaadati szabvány lett – ezzel általános célú adatformátum lehet a webes köztes termékek számára.

■ **Integrálni kívánja Domino kiszolgálóját a NetObjects Fusion webes fejlesztőeszközzel a Lotus.** Ennek révén a fejlesztők könnyebben írhatnak Domino alapú webalkalmazásokat, mint korábban a Notes fejlesztőkörnyezetében, továbbá egyszerűbb lenne a webhelyszínek létrehozása és az alkalmazások kipróbálása is. Mindaddig nem volt lehetőség a Domino-szolgáltatások elérésére egy HTML-eszközzel; az év elejére befejeződő integráció erre is módot ad majd. A Fusiont a Lotus már együtt adja a Lotus Go webszerverrel.

■ **Java-támogatással egészíti ki számos termékét az Oracle.** Java-képessé teszik a cég vállalatiirányítási programcsomagját és vertikális alkalmazásait. A termékek átírásán az Oracle szorosban együttműködött a JavaSofttal, hogy a Java megbirkózhasson az alkalmazások bonyolultságával. Az 1998 elején megjelenő Oracle Applications 11.0 először Java-verzióban készül el; az ügyfél-kiszolgáló változatra csak akkor kerül sor, ha a felhasználók is kéri. Elkészül a J/SQL-t és a JDBC szabványt támogató Oracle 8.0.4, továbbá a Personal Oracle Lite 3.0 is, amely a Java alapú tárolt eljárásokat támogatja, és képes a kétirányú replikációra az Oracle8-cal. A Personal Oracle Lite hálózati számítógépeken is futtatható lesz.

■ **Késik az Ascend IP Navigator szoftverének és távoli hozzáférési termékeinek integrációja.** A szoftver – amelyet még a Cascade Communications fejlesztett ki, mielőtt beolvadt volna az Ascendbe – lehetővé teszi, hogy a csomagokból álló adatforgalmat kapcsolással továbbítsák a Cascade gyártmányú ATM- és Frame Relay-kapcsolókból álló nagy távolságú hálózaton. Most a szoftvert az Ascend igyekszik elérhetővé tenni Max sorozatú távoli hozzáférési eszközein és GFR útválasztóin, és kiegészíteni olyan funkciókkal, amelyek révén a szolgáltató garantálni tudja a magas prioritású forgalom célba jutását. Amennyiben a szoftver a WAN egyik végétől a másikig elérhető, megbízhatóan működtethető a hang-, videó- és egyéb alkalmazások az IP-hálózati-

token. A munka azonban már több hónapos késésben van, és nem valószínű, hogy a második negyedév előtt elkészülnek vele. Egyelőre azonban nincs nagy baj, mert az Ascenden kívül csak a Cisco tervez hasonló funkciókat WAN-ra, és az sem jelenik meg 1998 nyara előtt.

■ **Várhatóan még az első negyedévben megjelenik a Microsoft Office 98 for Macintosh.** A programcsomag friss változata több újdonságot is kínál. Ezek között vannak nyelvi eszközök, PowerPoint készített sablonok és az Office Assistant sugórendszer egy új verziója. Ez utóbbi megismerésítője Max, amely a természetes nyelven feltett kérdésekre nem szaknyelven, hanem az átlagfelhasználó számára is érthető kifejezésekkel válaszol. Az Excelben az oszlopoknak és soroknak nevet adhatók, a formulákban ezek is használhatók a szokásos utalások helyett. Arra is képes az Excel, hogy a formulák gyakoribb szintaktikai hibáit automatikusan javítsa.

■ **Béta-tesztre bocsátotta a Microsoft a Visual C++ 98-at,** amelynek végleges változata várhatóan májusban vagy júniusban lát napvilágot. Fokozzák a fejlesztőeszköz fordítójának sebességét, javítanak a Visual Basic-vezérlők támogatásán, ellátják adatérzékeny COM-vezérlőkkel, és növelik a hibakereső teljesítményt. Támogatja a nyelv a Dynamic HTML-t, az OLE DB adatbázis-hozzáférési technológiát és az Internet Explorer 4.0 vezérlőket. Mindezeket túl az Enterprise Editiont ellátják kiszolgálóoldali technológiák támogatásával, távoli SQL hibakereső képességekkel, valamint kibővített vizuális adatbázis-eszközökkel.

■ **Addig sem áll le a Java fejlesztésével a Microsoft, amíg el nem dől a SUN-nal folytatott pere.** A cég decemberben bemutatja egy Java kódcszettel fejlesztőváltozatának előzetesét. A J/Direct Jumpstart nevű cszettel a J/Direct technológia és a 32 bites Windows API-k kihasználását segíti; megismerteti a fejlesztőket a J/Directtel, amelyhez szükség van a Microsoft Compiler for Java-ra és a 32 bites Java virtuális gépre.

■ **Bemutatta legújabb elektronikus kereskedelmi termékének béta-változatát az Oracle.** Az Oracle Payment Server egy Java kártya, amely a Web Applications Server 3.0-ba illeszthetővé teszi a webes alkalmazások kiegészítését kereskedelmi funkciókkal. Egyetlen API-val integrálható a meglévő internetes vagy ügyfél-kiszolgáló szoftverekbe, és több kereskedelmi weblap támogatására is felhasználható. A titkosításhoz tartalmazza az SSL 3.0-t, és támogatja a SET protokoll kiszolgálóoldali telepítését.

SZÖVETSÉGEK

■ **Cégek egy csoportja szabványosítani akarja a biztonságos elektronikus kereskedelmi alkalmazásokat.** A csoport – amelynek tagjai között megtalálható az IBM, az Oracle, a SUN, a Netscape, az Iona, az NEC és a Visigenic – már több javaslatot is benyújtott az OMG-nek az IOPP használatáról az SSL biztonsági protokollon. A CORBA/Firewall Security javaslatok a CORBA konfigurációban zajló objektum alapú kommunikáció biztonságát célozzák; márciusra várható az átdolgozott, egységes előterjesztés. A

tervezett szabvány mind ügyfél-, mind kiszolgálóoldalon meghatározná a hitelesítési sémákat.

■ **Megvásárolni készül a Compuware a NuMega Technologist,** amely szoftvertesztelő és hibakereső eszközökre specializálódott. Az ügyletet az érdekltség-összevonásával hajtják végre; a Compuware 3,3 millió (a hír bejelentésekor 37 dollárt érő) tőrszrészvényt ad a NuMegaért, így a tranzakció értéke mintegy 122 millió dollár. Ha a részvényesek beleegyezését megszerezik, a felvásárlás januárban befejeződhet. A magánkézben lévő NuMega szoftvereit a Windows-fejlesztők használják. Új tulajdonosa nem akar mélyreható változásokat a vállalatban, amely a Compuware negyedik fejlesztőlaboratóriuma lesz. Termékeit beépítik a Compuware jelenlegi szoftvereibe, a Uniface fejlesztőkörnyezetbe és az EcoSystems eszközökbe. Komoly szinergia van például a NuMega DevPartner hibakereső termékei, valamint a Compuware QACenter tesztelőszoftverei között, állítják a cég képviselői.

■ **Egyesül a vállalati biztonságra szakosodott Axent Technologies és a védőgátakat értékesítő Raptor Systems.** A megállapodás értelmében az Axent 250 millió dollárnyi részvényt ad a Raptorért, és vállalja, hogy beolvastja annak munkatársi gárdáját és termékeit a vállalatba. Az ügylet lezárulta után a Raptor az Axent négy részlegének lesz egyike, és továbbra is a hálózati biztonság marad a szakterülete. Még sem a hatóságok, sem a részvényesek nem hagyták jóvá a felvásárlást, ennek ellenére már megkezdődött a terméksaladók integrálása. Az első közös termék várhatóan 1998 második negyedévében kerül forgalomba.

■ **Mellékeli az Oracle Lite adatbáziskezelőt a Visual JavaScript Pro 1.0 fejlesztőeszközhöz a Netscape.** A két cég szerint a programegyettes így megkönnyíti a webalkalmazások fejlesztését és használatát. A Visual JavaScript Pro része a mostanában megjelenő Netscape SuiteTools 2.0 alkalmazásfejlesztő eszközcsoagnak, amely egyaránt alkalmas JavaBean-komponensek írására és azok összekapcsolására. Az Oracle Lite olyan ügyféloldali adatbázis-kezelő, amelynek csupán 1 megabájt memóriára és 2,5 megabájtnyi merevlemez-területre van szüksége. Használatával gyorsabban lehet tesztelni a kidolgozott alkalmazásokat, mert nincs szükség egy távoli adatbázis telepítésére.

■ **Meg nem határozott összegű befektetést tett a Smart Technologiesban az SAP.** A befektetés része egy 11 millió dolláros tőkeinjekciónak, amelyet kockázati tőke-alapoktól kapott a Smart. A vállalat vezetői ugyanakkor hangsúlyozták, hogy az SAP nem jutott különleges jogokhoz, és a mostani lépés nem előjártéka egy későbbi felvásárlásnak. Közben a Smart megjelentette első számú termékének, a SmartDNA-nak 4.3-as verzióját. A SmartDNA egy vállalat különböző alkalmazásából – ügyfélszolgálat, megrendelésállomány, táblázatok, vállalatiirányítási rendszerek – gyűjt információkat a cég ügyfeleiről, majd az eredményeket weblap formájában tárlja a felhasználó elé, mindig annak a felhasználónak az igényeire igazítva, aki éppen az adatokat szemléli. Az 1998 nyárára tervezett 5.0-s változat zökkenőmentesen illeszthető lesz az öröklött irodai programokkal.

TV, RÁDIÓ, VIDEO
...és mindez egyetlen PC-n!

míró MEDIA PCTV Pro

- Telenor
- FM sztereó rádió
- 3/4S-VHS videobemenet
- Videocapture
- szoftver: míró Mediamanager, míró Teletext, míró Television, míró Rádio

míró MEDIA PCTV

- 3/4S, VHS videobemenet
- Videocapture
- míró Mediamanager szoftver

Keresse viszonteladóinknál!



PINNACÉ HIVATALOS DISZTRIBÚTOR

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



SPRINT WWW.SPRINT.HU
COMPUTER KFT. Faxbank: 2333-666/220X##
⇒ 1068 Felsőerdőcsor u. 7. Tel: 342-4707 fax: 342-6724
⇒ 1087 Berzsenyi u. 3. Tel: 210-4835, 210-4836 fax: (30) 800-632

Microsoft szoftverek termékpalettája:

Operációs rendszerek	Office Standard 97	88 900	BackOffice 2.5	515 200	Visual Studio Pro.	204 500
Win NT 4. Srv 5.0	Office Std 97 upg.	166 400	Exchange Std 5 user	206 000	Malware	
Win NT 4. Srv 5.0 upg.	Office Prof. 97	83 300	SQL Server (5 user)	286 800	AutoRoute Express 6	14 900
Win NT 4. Srv. Clt.	Office Prof. 97 upg.	7 200	Proxy Server 2	206 000	BookShell, Encarta 98	9 700
Win NT 4 WS	Money Financial Suite	64 900	Felhasználókönyv	9 700	Encarta Word Atlas	9 700
Win NT 4 WS upg.	Picture It 2.0	30 600	FrontPage 98	30 600	Flight Simulator 98	11 200
Windows 95	Project 98 CD	42 100	Office 97 Developer	09 400	Human Body	5 700
Windows 95 upg/ade	Proofing Tools 97	21 900	Visual Basic Ent. 5.0	85 100	Ocean, Solar System	5 700
irodai alkalmazások	Publisher Win 95	15 500	Visual C++ 5.0 upg.	50 700	SideWinder 3D Pro	30 000
Access v. Excel 97	Word 97 v. Powerpoint	67 900	Visual C++ 5.0 Std.	19 200	SideWinder game pad	11 000
Access v. Excel upg.	Works 4.5 for Win 95	17 900	Visual FoxPro 5.0	89 900	Resource Kit NT sv.	32 000
Office 4.2 magyar	Hálózatos termékek	75 900	Visual InterDev	101 500	Resource Kit Win 95	8 600
Office 4.2 magyar upg.	BackOffice SBS 5 user/307 200	60 700				

Újévi jókívánságént: Windows NT Server 4.0 féláron!
Corel Draw 8 / upgrade: 78.000 / 55.800.-

Egyéb szoftver gyártók szoftverei:

Operációs rendszerek	F-Prot Secure	34 200	Suffici (számoló)	14 600	Visual Café Pro.	115 900	
IntaNetWare 5 user	Statistics 5.1	244 000	VirusScan 3	9 400	Grafikon alkalmazások		
IntraNetWare upg. 5	MultiKey 3.5	78 000	WinCheckIt 4.0	9 200	Adobe Acrobat	67 200	
IntraNetWare u. 10	Norton Antivirus	141 000	Hálózatos termékek		AutoCAD LT 97	67 700	
IntraNetWare upg. 25	Norton Commander	215 000	ArceServe 6.0 / 10 user	61 000	Corel 4/5 CD	16 000/45 000	
Kayak / 5 user	Norton pcAnywhere 8	139 700	Border manager 5 user/384 900	384 900	Corel Draw 7 CD	81 900	
Kayak / 10 user	Norton Uninstall	190 000	7 900	FastServe NT 5 user	55 100	Corel Draw 6 magyar	45 000
irodai alkalmazások	Norton Utilities	18 000	ManageWin 5 user	120 100	PageMaker 6.5	164 000	
Corel Perfect Suite 8	Nyelvstudió I. vagy II.	44 100	Notes 4.5 Server	258 800	PhotoShop 4.0	164 000	
Lantastic 7.0 CD	Nut&Bols	20 700	Notes Starter Kit	335 900	PhotoShop 4.0 upg.	58 900	
Netcape Comm. Pro	15 100	Országai angolozótár	15 600	Programnyelvek	PhotoShop magyar	152 000	
SmartSuite comp. upg.	48 700	Partitóni Magic 3	15 500	Borderland C++ Builder	27 500	QuarkXpress 4	230 000
WinFax Pro 8 WinNT	22 700	QEMM 97	19 400	Clipper 5.3+Tools	43 400	Visto 5.0, Tech. 41 000/93 000	
Abakusz (házi pénztár)	14 600	System Commander	16 400	Delphi 3.0 Prof. upg.	67 400	Compaq D.2000	210 000
Dos Navigator	3 500	Szöveg fordító	8 000	VisualAGE Basic	23 900	P133 Office	100 000

HP NetServer E széria
HP NetServer E 40
HP NetServer E 45
**Csak bekapcsolja...,
...és munkára kész!**



- ◆ Egyszerű telepítés
- ◆ Egyszerű adatmentés
- ◆ Könnyű hibajavítás
- ◆ Bővíthető

Várjuk viszonteladók jelentkezését!



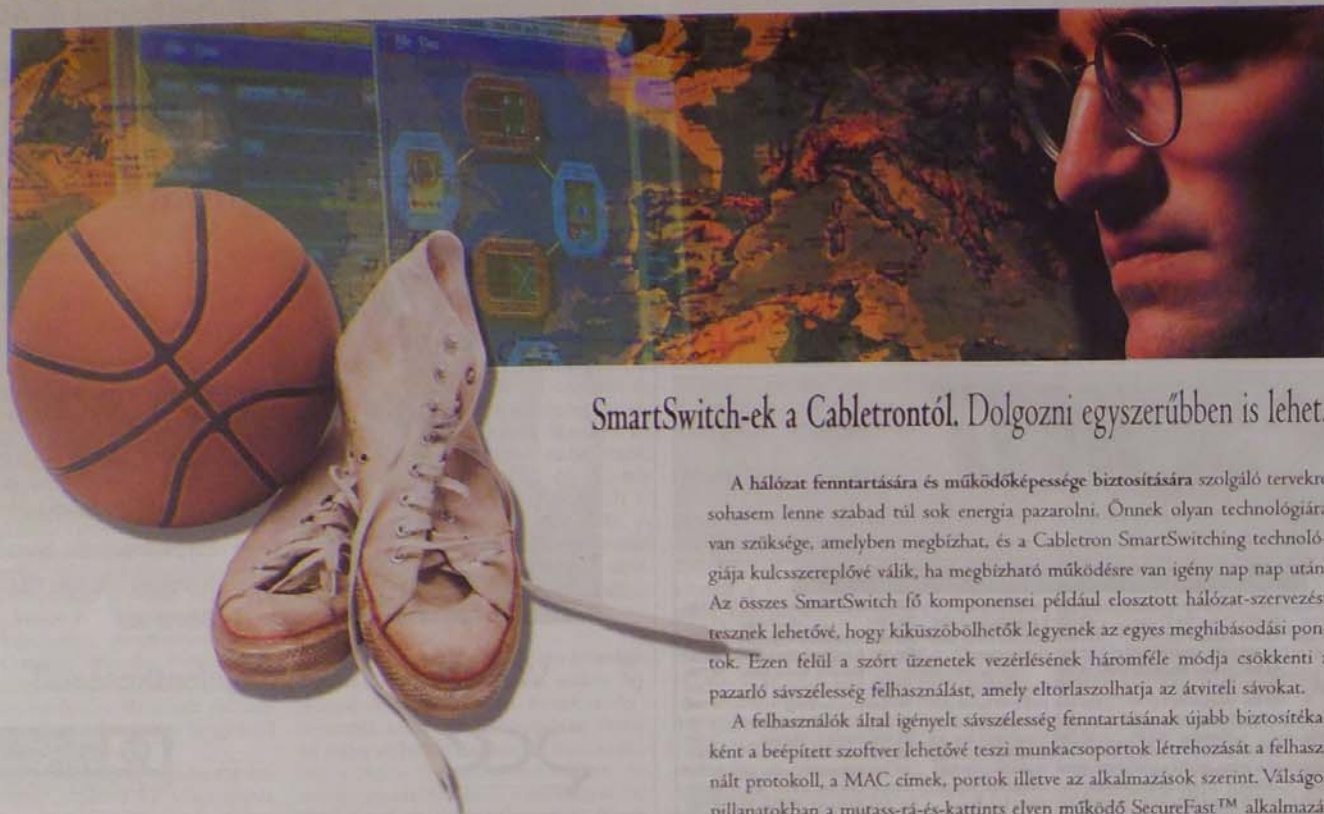
RCE Kft., 1118 Budapest, Szurdok u. 1. • Telefon: 246-4050 Telefax: 246-4101

Digital Imaging
-Pozitív és negatív film-szkennerek
-Számítógépes diaképzítők
-Projektorok - PROJEKTOR AKCIÓ! - KERESSEN MINŐT!
-VPL-3500 / VGA, SVGA, XGA, SXGA skennelés, szuper nagy, 700 ANSI Lumen /
-P1218 / VGA, SVGA, XGA, SXGA skennelés, szuper nagy, 800 ANSI Lumen /
-P1220/227 DLP technológia, VGA, SVGA, XGA skennelés, 410 ANSI Lumen /
-P1211 / VGA, SVGA, XGA skennelés, extra kis méretű, 800 ANSI Lumen /
-VPL-3500 / VGA, SVGA, XGA skennelés, szuper nagy, 700 ANSI Lumen /
-VPL-3500 / VGA, SVGA, XGA skennelés, szuper nagy, 800 ANSI Lumen /
-P1201 / VGA, SVGA, XGA skennelés, 250 ANSI Lumen, szuper ár /
-P1110/P1105 / VGA, SVGA, XGA skennelés, 250 ANSI Lumen /
-P1-1302 / VGA, SVGA, extra kis méretű, 800 ANSI Lumen /
-VPL-3500 / VGA, SVGA skennelés, 500 ANSI Lumen /
-VPL-3500 / VGA, SVGA skennelés, 300 ANSI Lumen /
-LCD panelek
Minden léptetőz ingyenes Polaroid Metal 575W irásvetítő!
-Da-Lite minőségi vásznak
-Digitális kamerák
-Digitális mikroszkóp kamerák
Polaroid Centrum-Visual & DTP Center
PappLomb Kft. 1056 Budapest, Váci utca 84.
Telef: 118 2851, 286-8971

Tel: 329-2738, 329-2737
329-2490, 329-3492
Fax: 329-2720, 201-8619
Szoftver ABC
Microsoft Budapest Szoftver Áruház
1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.
Lendvölgyi utca 1391 Budapest Pf. 218 E-mail: SzoftverABC@msn.com
akció hp termékek
hp-c2906A (5 L) 11 700
hp dioljet 1100C(A) 107 900
hp dioljet 340 cxi 55 500
hp dioljet 400L 53 400
hp dioljet 670C 38 500
hp dioljet 990 plus 36 500
hp dioljet 870 cxi 74 500
hp di-310/320-as h.csp színes patron 51623m 4 610
hp di-500-as h.csp színes patron 51625a 5 430
hp di-500-as h.csp színes patron 51625a 5 430
hp di-600-as h.csp színes patron 51629a 5 500
hp laserjet 6L + toni pótló 87 910
hp laserjet 6p + toni pótló 57 900
hp laserjet 5c 47 980
akció termékek
logitech aulinon 4 400
logitech scanman color 2000 21 900
corel draw 8.0
hp HEWLETT® Budapest
PACKARD
Wymató Áruház
Újra-Építés! Az értékesítés teljes körűségével.
Az akció termékekkel, készletek, a rendelkezésre álló mennyiségig.

Többen

Emlékszik arra az időre, amikor semmi sem tudta megállítani, hogy átjuttassa a hálózaton, amit akart? Mi emlékszünk.



SmartSwitch-ek a Cabletronról. Dolgozni egyszerűbben is lehet.

A hálózat fenntartására és működőképessége biztosítására szolgáló tervekre sohasem lenne szabad túl sok energia pazarolni. Önnek olyan technológiára van szüksége, amelyben megbízhat, és a Cabletron SmartSwitching technológiája kulcsszereplővé válik, ha megbízható működésre van igény nap nap után. Az összes SmartSwitch fő komponensei például elosztott hálózat-szervezést tesznek lehetővé, hogy kiküszöbölhetők legyenek az egyes meghibásodási pontok. Ezen felül a szórt üzenetek vezérlésének háromféle módja csökkenti a pazarló sávszélesség felhasználást, amely eltorlaszolhatja az átviteli sávokat.

A felhasználók által igényelt sávszélesség fenntartásának újabb biztosítékaként a beépített szoftver lehetővé teszi munkacsoportok létrehozását a felhasznált protokoll, a MAC címek, portok illetve az alkalmazások szerint. Válságos pillanatokban a mutass-rá-és-kattints elven működő SecureFast™ alkalmazások lehetővé teszik, hogy Ön gyorsan megváltoztathassa a hálózat konfigurációját, mozgékonyan ruházza fel a felhasználókat, és szigorítsa a hálózat biztonsági szintjét. És ha meghibásodás fordulna elő, a SmartSwitch-ek tartalék megoldásokat kínálnak: többszörös adatútvonalakat, a forgalom automatikus átirányítására.

A Cabletron az egyedi és moduláris SmartSwitch-ek teljes skáláját állította össze, melyek az asztali készülékektől az adatközponti kapcsolóberendezésekig terjednek. Díjnyertes SmartSwitch-eket használva egy olyan teljesen kiépített, hibatűrő rendszerben, mint amilyen MIMAC-Plus, ön nyugodtan hagyatkozhat annak a biztos tudatára, hogy a hálózat sohasem fogja Önt eszerbenhagyni. Ez egy olyan cél, amelynek elérésére vásárlóink érdekében mindig is törekedünk.

Hozza meg a legjobb döntést, és váltson a Cabletron-ra. Úgy véljük, egyet fog érteni velünk, hogy a Cabletron hálózat egyszerűen jobb megoldás. Hívja a (+4202) 2423 8123-as számot, ha bővebb tájékoztatást szeretne, vagy keresse fel a www.cabletron.com Web oldalt.



CABLETRON SYSTEMS

The Complete Networking Solution™

Microsoft®

Együtt



Legyen a rendszere gazdája! A **Microsoft Irodai Kiszolgáló Csomag** segíti a növekvő vállalkozás kommunikációját, javítja az ügyfélszolgálat hatékonyságát, egyszerűsíti a napi feladatok végrehajtását. Segítségével jobban összpontosíthat a távlati, stratégiai munkára.

A **Microsoft Irodai Kiszolgáló Csomag** használata azt jelenti, hogy egyetlen integrált kiszolgáló biztosítja 25, illetve kevesebb számítógéppel rendelkező vállalkozások számára az ideális megoldást fájl-, adatbázisok, nyomtatók, elektronikus levelezés, fax-szolgáltatások, alkalmazások és egyéb erőforrások megosztására.

A **Microsoft Irodai Kiszolgáló Csomag** együttműködik az Ön meglévő és majdani technológiáival, azaz befektetése megőrzi értékét. Szolgáltatásai mindent tartalmaznak, ami növekvő vállalkozások vezetéséhez szükséges.

A **Microsoft Irodai Kiszolgáló Csomag** fejlett kommunikációs szolgáltatásokat és gyors, könnyen ellenőrizhető internet-hozzáférést biztosít. Az internetes levelezéshez szükséges beállításokat is automatikusan elvégzi.

* A 2MSINFO (267 4636) telefonszámon tájékoztatást kaphat arról, hogy mely termékeket és milyen feltételekkel lehet Irodai Kiszolgáló Csomagra cserélni.

Ha többen vannak, miért dolgoznának egyedül? Működjenek együtt!

Régi hálózati operációs rendszerét most **38%-os kedvezmény**nyel válthatja fel Irodai Kiszolgáló Csomagra.*



A Microsoft Irodai Kiszolgáló Csomag elemei: Windows NT Server 4.0, Front Page 95, Internet Information Server 3.0, Index Server 1.1, SQL Server 6.5, Exchange Server 5.0/Outlook, Fax Kiszolgáló, Internet Connection Wizard, Proxy Server 1.0, Modemmegosztás, Munkaállomás-telepítő Varázsló, Egyszerűsített Adminisztrációs Eszközök.

Microsoft
**Irodai Kiszolgáló
Csomag**

IDG TELEX

Esett a National Semiconductor árfolyama

A várakozásokat meghaladó mértékű nyereségről számolt be a National Semiconductor Corp. a második negyedéves eredményeinek ismertetésekor. Mint ismeretes, a versenytárs Cynx felvásárlási folyamata november 17-én lezárult. A november 23-án véget ért második negyedévre 72,5 millió dolláros (részvényenként 46 centes) nettó nyereséget könyvelt el a National Semiconductor. A First Call befektetési szaktanácsadó által megkérdeztet elemzők korábban csak 43 centes nyereségre számítottak.

Ugyanakkor a vállalat tőzsdéi árfolyama még mindig csökken, jóllehet december közepétől némi javulás észlelhető. Egy elemző szerint a Nationale hatással van az Oracle árfolyamsökkenése, ami azután következett be, hogy a cég nem tett eleget az elemzők várakozásainak. Annak ellenére, hogy a vállalatok semmilyen módon sem kötődnek egymáshoz, az Oracle beszámolója mégis számos technológiai árfolyamra hatott. A Bear Stearns & Co. egyik elemzője úgy véli, a National árfolyamsökkenését egyáltalán semmi nem indokolja, hiszen a vállalat jó pozícióban állt a kiválóan az egyesült államokbeli piacon.

Henley elégedetlen

November 30-án zárult második negyedévében az Oracle nettó nyeresége 187 millió dollárt, részvényenként 19 centet tett ki. Összehasonlításképp: az előző pénzügyi év azonos időszakában

179 millió dollár, papíronként pedig 18 cent volt a nettó profitja. Bevétele 23 százalékkal, 1,3 milliárd dollárról 1,6 milliárdra nőtt. Az eredményeket hozzáigazították az augusztus 15-i részvénykorrekcióhoz (két papírt akkor háromt adtak). Az Oracle pénzügyi vezetője sajtóközleményben tudatta: korántsem elégedettek az eredménnyel, de tisztában vannak azzal, hogy az ázsiai és csendes-óceáni térség gazdasági helyzete is hatással volt e számokra. Ezenkívül a dollár ereje is befolyásolta a negyedéves eredményeit – tette hozzá Jeffrey Henley.

A devizaárfolyamok hatását figyelmen kívül hagyva, 29 százalékkal nőtt volna a nyereség. Az ázsiai–csendes-óceáni régió a 14 százalékpontos negatív devizaárfolyam-hatás nélkül 15 százalékos növekedést ért volna el helyi pénznemben, ez USA-dollárban számolva pedig csupán 1 százalékos jelent.

Európában és a Közel-Keleten szintén erőteljes negatív hatást váltottak ki a devizaárfolyamok, hiszen a nemzeti valutákban számolva 35 százalékos volt a növekedés. USD-ben már csak 24 százalékos. Az amerikai földrészen kedvezőbben alakult a helyzet: ott a helyi pénznemben 30 százalékos, USA-dollárban pedig 29 százalékos volt a bővülés.

Ki lesz az NTT partnere?

Állítólag a Nippon Telegraph & Telephone Corp. (NTT) Japán egyik nemzetközi távközlési társaságával lép szövetségre, hogy a helyi vállalat nemzetközi telekommunikációs szolgáltatásokat nyújthasson. Úgy vélik, az International Digital Communications és az NTT kót majd értékesítési és eszközhasználatra vonatkozó megállapodást – olvasható a Nihon Keizai Shimbun japán üzleti napilapban –, s valószínűleg részvénytársasági formában működnek majd együtt.

Az NTT szövívője annyit közölt: egyelőre nem jött létre megállapodás, a két cég között folyó tárgyalások tényét nem erősítette meg, de nem is cáfolta.

Japánban a dereguláció hatására fokról fokra tűnik el a helyi és a nemzetközi piac közötti – ko-

rábban még létező – határvonal. A távközlési vállalatok 1997-ben azért küzdöttek, hogy azokon a piacokon, ahol gyengék, meg erősödjének. Az NTT a japán telekommunikációs piac domináns vállalata, az ő gyenge pontjait erősítene meg az International Digital Communications a nemzetközi szolgáltatásaival.

Már hónapok óta folynak tárgyalások a két vállalat társulásától. Novemberben a cégekhez közelálló források kijelentették: az NTT és az International Digital 1997-ben már korábban is tervezte egyesülését, ám a japán Postai és Távközlési Minisztérium nem engedélyezte azt.

Milyen lesz az MCI WorldCom?

A Washington állambeli Block & Boothby ügyvédi iroda egyik tulajdonosa, Ellen Block munkája során a nagyfelhasználók jogi képviselője a hálózati szolgáltatókkal folytatott tárgyalásokon. Szerinte ügyfeleit jelenleg az foglalkoztatja leginkább, hogy a WorldCom és az MCI fúziójával létrejövő új entitásban ki lesz az uralkodó fél, melyik vállalat kultúrája és hagyományai nyomják rá bélyegüket az új cég tevékenységére. A vezetőülésen a WorldCom ül ugyan, de mit sem tehet az MCI impozáns gépezete nélkül.

Vajon az MCI WorldCom ugyanolyan vállalkozó szellemű lesz-e, mint amilyenek a WorldCom szeretői, és azon igyekszik-e majd, hogy új felhasználókat nyerjen meg magának, illetve a felhasználói igények tökéletesebb kielégítésével még jobban magához láncolja a meglévőket? Vagy ellenkezőleg: úgy kezeli majd felhasználóit, mint ellenfeleit, az éppen folyó szerződés közepén hirtelen megemelve árait, és cserébe szabványos szolgáltatásokat fog nyújtani, „ha kell, jó, ha nem, úgy is jó” alapon. esetenként meglehetősen kemény feltételek mellett?

Az MCI ugyanis a közelmúltban nagyon kemény feltételekkel kötött szerződéseket, és jócskán felvitte az árait. Ennek ellenére a jelentős nemzetközi tevékenységet lebonyolító nagyfelhasználók tetemes hányada választotta partneréül az MCI-t, mert ez a cég és a British Telecom (BT) – az AT&T-től és a Sprinttől eltérően – képes lebonyolítani egy globális méretű üzletet. Am a brit távközlési cég már nem olyan vonzó az egyesült államokbeli piacon most, hogy szétfoszlottak az MCI-BT nagyhatalmi illúziók.

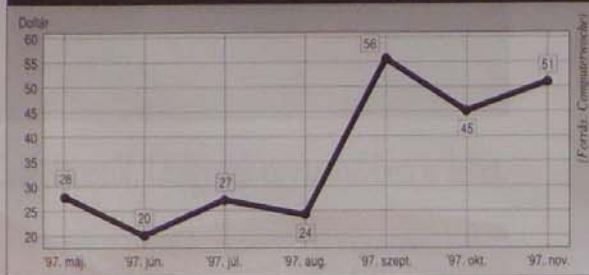
Block úgy véli, az MCI nem sokáig élvezheti a fentiekből adódó előnyt amerikai versenytársaival szemben. Azok a nagyfelhasználók azonban, akik kártartanak mellette, a fúzió folyamánként két dologgal is kompenzálnak magukat. Egyrészt azok, akik az adatforrás-kihelyezést fontolgatják, nemcsak a

UUNET, MFS és MCI Systemhouse új vállalatcsoporthoz fordulhatnak majd. Másrészt az MFS sok városra kiterjedő helyi szolgáltatói tevékenységére végre életet lehelhet az MCI Metroba, s így lehetővé válik az új WorldCom számára, hogy egyetlen helyről, megbízhatóan kínálhassa majd a központi és a helyi szolgáltatásokat.

Természetesen mindez csak akkor sikerülhet, ha a World-

köszönhetően előnyt élvez az amerikai tevékenységüket koordináló központ felállítására készülő izraeli cégek szemében, hiszen itt a legkisebb az időbeli eltérés az anyaország és az Egyesült Államok között. Ez pedig fontos szempont, hiszen a szóban forgó cégek közül sokan fenntartják izraeli kutatási és fejlesztési központjaikat, esetenként ott működik nemzetközi főhadiszállásuk is.

Amazon-papírok a tőzsdén



Com képes egységbe kovacsolni változatosnál változatosabb üzletágait, márpedig e téren eddig nem bizonyult világklasszisnak.

Izraeli cégek Bostonban

Úgy tűnik, Massachusetts állam, azon belül is különösképp Boston és környéke mágnesezt vonzza az izraeli csúcstechnológiai cégeket: eddig negyvenen állították fel amerikai főhadiszállásukat e területen, de még többen készülnek rá. Felfigyelve e trendre, a New England-i Izraeli Gazdasági Iroda Kormányzósága, valamint a New England-Izrael Kereskedelmi Kamara úgy döntött: közös technológiai bemutatót szervez nyolc vállalat kínálatából, ahol a cégek képviselői tárgyalhatnak a potenciális befektetőkkel, alkalmazottakkal, illetve az ügyfelekkel.

Michel Habib, Izrael Bostonban tevékenykedő gazdasági konzulja kijelentette, hogy tudomása szerint 1998-ban 10-15 izraeli cég kíván megjelenni ebben a térségben, de elképzelhető, hogy még többen, melyekről még nem is tud.

Számos izraeli vállalkozás csak a közelmúltban nyitotta meg képviselőit Bostonban, és többségük még nem forgalmazza termékeit. Egyikük, az Eventus Logistics például úgy tartotta meg bemutatóját, hogy jóformán nem is talált még irodát magának a városban. A többség azzal indokolta Bostonba költözését, hogy ily módon jóval gyorsabban és rugalmasabban reagálhat az ügyfelek kéréseire.

Az NCC Systems szoftvercég társelnöke, Yair Bar-Tov szerint ügyfeleik saját munkahelyükön, saját időzónájukban kívánják igénybe venni a segítségüket. Habib is, valamint több jelenlévő cég képviselője megerősítette, hogy a keleti parton fekvő Boston az ottani időzónának

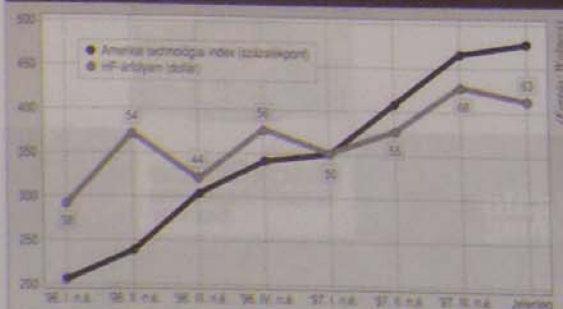
A kedvező időtényező mellett szintén Boston mellett szól a barátságos üzleti környezet, a stabil gazdaság, továbbá az erősen pénzügyorientált piac. Ráadásul e régióban már nem egy jól működő partnerkapcsolat kötöttet izraeli és helyi cégek között. Habib olyan fontos fűzőkat említett példaként, mint a Boston Technologynek a Converse Technology általi felvásárlása. Az egykor a távközlési berendezések területén egymással rivalizáló cégek az összeolvadást követően a piac 50 százalékát tartják a kezükben. Habib szerint az, aki egy izraeli céggel társul, hamarosan egy globális piacot hozhat létre.

Bostont és vonzáskörzetét a már aktív, illetve a hamarosan munkába lépők szakértelme és tehetsége, technológiai és üzleti képzettsége is vonzóvá teszi az izraeli cégek számára. Az sem elhanyagolható szempont – különösen egy induló cég esetében – hogy a környéken sok a PR-vállalat, a tervezőcég, a dokumentációra szakosodott szolgáltató. Végül pedig ott a nagy múltú város sajtós városa, ami szintén közrejátszhat a döntésben.

Amerikai vélemények a távmunkáról

Az észak-amerikai vállalatok 51 százaléka megengedi, mi több: lehetővé teszi alkalmazottai számára, hogy távmunka keretében lássák el tennivalóikat – állapítja meg a New York állambeli Olsten munkaügyi kutatóintézet tavalyi felmérése. Háromszáz vállalati vezetőt kérdeztek meg, akiknek 35 százaléka úgy nyilatkozott, hogy a távmunka gazdaságos, 11 százalék a munkába irányuló forgalom csökkenését tekintti a legfontosabb mellétező érvek, 6 százalék pedig környezetvédelmi szempontok miatt üdvözli ezt a megoldást.

A Hewlett-Packard tőzsdéi részvényárfolyama



BNP-Dresdner Bank (Hungaria) Rt.

As a joint venture bank with French and German shareholders, we are committed to offering our customers tailor-made financial services of a recognisably high standard. Our team of specialists is now looking for talented people to take on a challenge in

FINANCIAL INFORMATION TECHNOLOGY

- The ideal candidate has:
- university/college degree
 - at least 3-5 years experience in Financial Information Technology
 - good negotiating and written skills in English

Your task will be to participate and co-ordinate the expanding international IT activity of BNP-Dresdner Group in Central and Eastern Europe.

If you are a hard worker with open and self-confident personality who is ready to take responsibility and able to work independently in an ever-changing environment, please send your CV and photo.

Address: Budapest 1363, Pf. 47

02048

BNP Banque Nationale de Paris

Dresdner Bank

Dinamikusan fejlődő
INFORMATIKAI cég keres:

RENDSZERSZERVEZŐT,

banki és/vagy vállalati
egyedi ügyviteli rendszerek tervezéséhez.
KÖVETELMÉNY:

szakirányú végzettség, nyelvtudás
ELŐNY: gyakorlat, kommunikációs készség

PROGRAMOZÓT,

SQL és Windows GUI fejlesztő gyakorlatiakkal.
KÖVETELMÉNY:

MS SQL-, PowerBuilder-, Visual Basic-ismeretek
ELŐNY: más RDBMS ismerete, JAVA-ismeretek

Amit ajánlunk:

- kiemelkedő keresetet egy fiatal, szakértő csapatban
- sokrétű szakmai fejlődési lehetőséget

Az önéletrajzokat az alábbi címre kérjük:
1364 Budapest 4., Pf. 332

48086

Idégenforgalmi szoftverek fejlesztésében meghatározó szerepet játszó, dinamikusan fejlődő cégünk főállású, megbízható programozó munkatársakat keres az alábbi területekre:

- **Internet**
ISAPI, JavaScript, HTML tudása
- **Pénzügyi rendszerek**
banki fejlesztésben tapasztalat, biztonsági rendszerek tudása

Amit értékelünk:
alapos Delphi-tudás
SQL, adatbázis-tervezés
C, C++ ismeret
rendszertervezői véna
önállóság

Amit kínálunk:
szakmai kihívást
változatos munkát
teljesítményarányos fizetést
jó csapatot

A szakmai önéletrajzokat nettó fizetési igény megjelölésével a következő címre kérjük:
Columbus Travel Systems Kft.
1088 Budapest, Mikozáth K. tér 2.
Kovács Árpád részére
Telefax: 138-1694 E-mail: karpad@columbus.hu

82030

Arthur Andersen



Arthur Andersen, being a part of Andersen Worldwide, the largest professional services firm in the world, provides audit, tax, legal, business advisory, operational and other speciality consulting services. Our Firm has an unrivaled reputation in consistently providing services of the highest quality. We are looking for the hire employees to work in our

Technology Support Team

We invite applicants, who:

- have excellent background in the field of computer science, are familiar with Novell and Lotus Notes
- speak and write English well (knowledge of German would be an additional advantage)
- are highly motivated and enthusiastic, are ready to support the users
- seek a long-term career with the premier professional service firm
- are ready to accept responsibility

Arthur Andersen provides you with the necessary training, which takes place both locally and abroad. We offer a very competitive remuneration package and outstanding career opportunities.

Please send your curriculum vitae with a photo and a covering letter in English to Ibolya Gothárdi at the following address:
Arthur Andersen & Co. Kft., 1134 Budapest, Váci út 35.
by Friday, January 16, 1998.

02045



Global TeleSystems Group, Inc.

A GTS dinamikusan fejlődő amerikai tulajdonú távközlési társaság. A vállalat növekedése szükségessé teszi, hogy budaörsi távközlési központjába

hálózatkezelő mérnök munkakörbe

(VSAT rendszerek felügyelete, karbantartása)

- felsőfokú műszaki végzettséggel,
- angolnyelv-tudással

rendelkező fiatalokat vegyen fel.

Kérjük, hogy a részletes, magyar (és angol) nyelvű önéletrajzát a munkakör megjelölésével a hirdetés megjelenésétől számított 10 napon belül juttassa el a következő címre:

1386 Budapest, Pf. 906/112

Az érdeklődők személyes jelentkezését a 270-4050-es telefonszámon Ligeti Krisztina emberi erőforrás igazgató várja.

mikrohullámú szerviztechnikus munkakörbe

(mikrohullámú rendszerek telepítése, felügyelete, karbantartása)

- közép- vagy felsőfokú műszaki végzettséggel,
- 1-2 év szakmai gyakorlattal,
- gépjármű-vezetői jogosítvánnyal

Programozókat keresünk

MAGIC-ismeret előny

A szakmai önéletrajzokat a következő címre kérjük:
Solarsoft Informatika Kft.

1143 Budapest,
Hungária krt. 109.
Telefon: 252-9080, 252-9088
Telefax: 252-7885

84070

Értékpapír-kereskedő cég

PC-s hálózatokban otthonos

XBAs és SQL alapú
fejlesztésben jártas

Alkalmazás-üzemeltetőt

keres.

Az önéletrajzokat a 267-2558-as

faxszámra várjuk.

02041



Az APOLLO COMPUTER Kft.

"... the most successful

Hewlett Packard VAR '94, '95, '96, '97..."

HP-munkaállomások és szerverek

értékesítésére

a számítástechnikában is jártas

SALES REPRESENTATIVE

kollégát keres.

Kellemes környezetben dolgozó

dinamikus csapatunkban átlagon felüli

jövedelmet, szakmai képzést és

szakmai előmenetelt ajánlunk.

Az értékesítési tapasztalattal,

számítástechnikai rendszerek ismeretével

(UNIX, NT), angolnyelv-tudással rendelkezőket

előnyben részesítjük.

Önéletrajzát velében vagy faxon várjuk.

2040 Budaörs, Ebner György köz 4.

Tel.: (23) 505-020 Fax: (23) 505-021

51072

PÁLYÁZAT!

Amerikai cég megbízásából keresünk:
Computer-phone applications & systems
Digital Voice processing systems & applications
Interactive voice response (IVR)
Ismerettel rendelkező ambiciózus szakembert, aki vállalkozna egy "voice mail system" tervezésére és kivitelezésére és rendelkezik az ehhez szükséges szintű angolnyelv-tudással és szakmai képzettséggel. Lihenőség van többéves szerződésre a fejlesztési és karbantartási munkára a rendszer kiépítése után. A pályázatról az alábbi telefonon kérhet további információt: (20)385-664

02038

Cégünk

PROGRAMOZÓT
keres az alábbi feltételekkel:

- adatbázis kezelésben való jártasság,
- C++ ismeretek,
- Windows programozási gyakorlat.

Jelentkezni a 270-8749-es telefonszámon lehet.

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni



**IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.**

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



COMTROL REMOTE ACCESS

RocketPort®



nagyteljesítményű
multiportok

4-128 port

PCI/ISA

RocketModem™



RocketPort®
teljesítmény
4 vagy 8
modemmel

InterChangeVS™



Virtual RAS

Analóg/ISDN

IGÉNYEK:

- ✓ Távolsági hozzáférés
- ✓ Internet hozzáférés
- ✓ Megbízhatóság
- ✓ Adatbiztonság
- ✓ Sokoldalúság
- ✓ Teljesítmény
- ✓ Nyitott rendszer
- ✓ Szabványosság
- ✓ 50% megtakarítás

Amikor az igények
túlzottan látezanak,
akkor is van megoldás!



HUMANsoft Elektronikai Kft. 1131 Budapest, Dolmány u. 12.

Telefon: 270-7600 • Fax: 270-7679

FaxTéka: 270-7678 • Pécs: 72-210-929

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

**A MEGOLDÁS helyhiány ellen:
HÉT PCI SLOT EGY ALAPLAPON
MICRONICS M6DPi**

EDO DIMM RAM AKCIÓ

32 MB UNBUFFERED 19.900,-

32 MB BUFFERED 29.900,-

64 MB BUFFERED 59.900,-

Compaq, Hewlett-Packard, és egyéb gépekhez

Élettartam garanciával

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



SERVER
COMPUTERS Kft.

1149 Budapest, Egressy út 78.

Tel./fax: 220-5606 (több vonal)

51066

MEGMUTASSAM, HOGYAN KÁBELEZETT?

KÁBEL TESZTELŐ MŰSZEREK

• MICROSCANNER

TDR hálózati mérés, beállítási asztal, LCD display

• PENTASCANNER+

Alternatívák, NEXT, AutoTest, Memory, Cat. 5

• PENTASCANNER 350

Cat. 5 with 350 MHz Performance Grading



Foto: MicroScanner



NATIONAL BUSINESS COMMUNICATIONS



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

49073

A CW Számítástechnika 1998/3. heti számából a következő kódszámú hirdetésekéről szeretnénk tájékoztatást kapni:

02003	<input type="checkbox"/>	02025	<input type="checkbox"/>	02044	<input type="checkbox"/>	49037	<input type="checkbox"/>	51066	<input type="checkbox"/>
02004	<input type="checkbox"/>	02027	<input type="checkbox"/>	02045	<input type="checkbox"/>	49038	<input type="checkbox"/>	51070	<input type="checkbox"/>
02009	<input type="checkbox"/>	02030	<input type="checkbox"/>	02046	<input type="checkbox"/>	49039	<input type="checkbox"/>	51072	<input type="checkbox"/>
02010	<input type="checkbox"/>	02031	<input type="checkbox"/>	02047	<input type="checkbox"/>	49073	<input type="checkbox"/>	51073	<input type="checkbox"/>
02013	<input type="checkbox"/>	02035	<input type="checkbox"/>	36031	<input type="checkbox"/>	50024	<input type="checkbox"/>	52039	<input type="checkbox"/>
02016	<input type="checkbox"/>	02037	<input type="checkbox"/>	37054	<input type="checkbox"/>	50049	<input type="checkbox"/>	52053	<input type="checkbox"/>
02018	<input type="checkbox"/>	02038	<input type="checkbox"/>	44052	<input type="checkbox"/>	50061	<input type="checkbox"/>		
02019	<input type="checkbox"/>	02039	<input type="checkbox"/>	48069	<input type="checkbox"/>	51010	<input type="checkbox"/>		
02020	<input type="checkbox"/>	02041	<input type="checkbox"/>	48086	<input type="checkbox"/>	51024	<input type="checkbox"/>		
02022	<input type="checkbox"/>	02042	<input type="checkbox"/>	49030	<input type="checkbox"/>	51043	<input type="checkbox"/>		

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni!

Nyomtatók és faxok



OKI PAGE 4WPlus
4 lap/perc
600 dpi



OKI OP6010ex
6 lap/perc
600 dpi



OKI DL810ex
8 lap/perc
600x1200 dpi



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

OKI

People to People Technology

OKI Systems (Magyarország) Kft.
1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em./204.
Telefon: 327-4070, 266-6225 Telefax: 327-4076, 266-0152
E-mail: oki_hu@mail.datanet.hu
Internet honlap: www.okieurope.co.uk

MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK • HŐPAPIRÓS FAX • NORMÁLPAPIRÓS FAX

☎ Az OKI-forgalmazókról, árakról, akciókról kérjen további információt az OKI InfoFax számán: 321-4466/1881

52061