



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XII. ÉVFOLYAM 36. SZÁM 1997. SZEPTEMBER 2. ÁRA: 98 FORINT

Kataszteri projektek

A TAKAROS – az utóbbi évek egyik legnagyobb lélegzetű állami informatikai projektje – első szakaszának végéhez közeledik. Részbe az ingatlan-nyilvántartás korszerűsítése hosszú folyamatainak, amely – amint Niklasz Lászlóval (Földművelésügyi Minisztérium) folytatott beszélgetésünkből kiderül – igen fontos a gazdasági élet, az EU-hoz való csatlakozás szempontjából.

4. oldal

Nem kell eldobni a meglévő tudást

A holland Supernova rövidesen kiadja a Visual Concept fejlesztőszóftvert, amelynek segítségével – igéretei szerint – minden platformra, minden operációs rendszerre, minden adatbázis-kiszolgálóhoz egyszerre alkalmas komponensek hozhatók létre. Az egyik legfontosabb modul, a Java-generátor, fejlesztője a Supernova magyar képviselője, az Abacom. Interjúnkban minderről Jossi Gil, a Supernova elnöke és Eric van Beek, a cég nemzetközi disztribúciójának igazgatója nyilatkozik.

7. oldal

Hasznos processzorbővítés

Tesztlaborunk alapos vizsgálat alá vetette a Hewlett-Packard közepes árkategóriába tartozó PC-jét, a HP Vectra VL6-ot, amely az értékelés szerint hálózati kártyával erős csoportos, grafikus munkahelyként működhet. Processzora Pentium II, alapmemóriája (ma már eléggé általánosnak mondhatóan) 32 megabájt EDO RAM, a multimédiás működésre is felkészítették.

10-11. oldal

Útválasztó, irány az Internet!

A cikk kritikusan összehasonlíti hal viszonylag olcsó útválasztó (router), az Internet korának egyik legdivatosabb termékét. Értékelése szerint több kiváló termék közül is kiemelkedik a Bay Networks Baystack Access Node-ja, bár nem ez a legolcsóbb. A cikkben az útválasztó-választáshoz tanácsokat is kapunk.

13., 29. oldal

Hídfőállítás a vállalatokért indított harcban

Egyre népszerűbbé válik a Microsoft Visual Basic, amely már az 5.0-s változatánál tart. Már korábban tekinthető jétkésznek: eszközeivel vállalati alkalmazások teste szabása és felhasználói felületei készíthetők el könnyen. A programozás elajánlásában segítség, hogy az Office 97 makrónyelvi kompatibilitás a Visual Basic 5.0-val.

21-22. oldal



Képünkön az IBM augusztus 18-án bejelentett új AS/400e jelű modelljeinek családja látható; ezeket gyártójuk az elektronikus kereskedelem elősegítésére fejlesztette ki. Az „AS/400 tízéves történetében az eddigi legnagyobb átalakításnak” címkézett újítás révén erősebb PowerPC processzorok működnek az új számítógépekben, hogy felvehessek a versenyt a HP és a SUN rivális termékeivel. Mindemellett a hangsúlyt nem a nyers teljesítményre helyezi az IBM, hanem arra, hogy az AS/400 az elektronikus kereskedelmet támogató kiszolgálóként is funkcionálhat (erre utal a névben szereplő e betű), mivel nagy teljesítményű tranzakció-feldolgozásra képes az Interneten (A termékéről bővebben a 3. oldalon olvashatnak.)

SCO Forum'97

Alok Mohan, az SCO elnöke tartotta a megnyitót, aki előadásában elsőként azt fejtette ki, hogy mit is értenek az SCO új jelmondatán, az „Internet way of computing”-on. A számítástechnika első nagy korszaka a kiszolgáló-terminál jellegű kapcsolatok világa volt, s Mohan szerint most kezdünk túllépni a második szakaszra, a hagyományosnak számító ügyfél-kiszolgáló jellegű architektúrára. Ezek helyébe, pontosabban melléjük – hiszen a másik két-tő sem halt ki – harmadikként az Internet és intranet alapú alkalmazások lépnek. Ez az, amit manapság leginkább network computing névvel illetnek.

Míg a legtöbb cégnél a network computing az új, NC terminálokon alapuló, Java és Web alapú alkalmazások fejlesztését és használatát jelenti, az SCO igen nagy jelentőséget tulajdonít annak, hogy a gyökeresen új technológiák mellett változtatás nélkül lehessen használni a már meglévő, akár nagygépes, akár UNIX-os, akár PC alapú alkalmazásokat is.

Az SCO „csodafegyvere” az új korszakban a Tarantella névre hallgató köztes szoftver (middleware) lesz, amely lehetővé teszi a felhasz-

nálóknak, hogy egy Java-képes böngésző segítségével bármilyen, immár létező alkalmazást futtassanak. Mohan külön kiemelte, hogy ez a megközelítés sokkal általánosabb a Microsoft jövőképeénél, hiszen a Tarantella segítségével nem csupán Windows-kliensekről, hanem bárholonnan, palmtopokról és a jövő intelligens telefonjairól éppúgy elérhetőek az alkalmazások, mint az NC-kről vagy a Macintosh gépekről, és ami legalább ennyire fontos, sem a kiszolgáló-, sem az ügyféloldalon nem kell egy sort sem módosítani a már meglévő programokon.

Immár tizenegyedik alkalommal rendezték meg az SCO-felhasználók és -alkalmazók éves találkozó-ját Santa Cruzban. A festői szépségű egyetemi városban több mint háromezren gyűltek össze, hogy meghallgassák az SCO és stratégiai partnerei: a Compaq, az Intel, a Netscape és az Oracle vezetőinek előadásait. (A lazításra vágyók számára Douglas Adams, a Galaxis útikalauz stopposoknak című klasszikus sci-fi bestseller szerzője tartott szórakoztatva gondolkodtató eszmefuttatást a számítógéphez való viszonyunk változásáról.)

(Folytatás a 4. oldalon.)

Megértő gépek

Folyamatos diktálást fogadni kész szoftvert hozott forgalomba az IBM. A ViaVoice közbeiktatásával a felhasználók a Microsoft Wordbe vagy a termék mellé adott Speak-Pad szövegszerkesztőbe diktálhatnak, egyelőre angolul, de már készül a francia, a német, az olasz, a spanyol és a kínai nyelvű változat is. Gyártója szerint a ViaVoice – az eddigi beszédfelismerő szoftverek többségével ellentétben – fogadni képes a normál sebességgel felolvasott szöveget, azaz a felhasználók percenként mintegy 140 szavas

ütemben diktálhatnak. Októbertől a Lotus is kínálja a ViaVoice egy verzióját saját WordPro szövegszerkesztőjéhez.

A szoftver alapszótárát automatikusan kiegészítheti gyakrabban használt egyedi szavakkal, például nevekkkel vagy terméknevezésekkel. Futtatásához Windows 95 vagy Windows NT kell, 150 vagy 166 megahertzes Pentium MMX-szel, 125 megabájtnyi lemezerülettel, 32 (Win95) vagy 48 (NT) megabájtnyi memóriával és természetesen hangkártyával.

Európában kelendő az intranethardver

Az egyesült királyságbeli Frost & Sullivan piackutató cég előrejelzése szerint az ezredfordulóra 1,13 milliárd dollárra bővül Európában a vállalati intranetekhez vásárolt hardvertermékek piaca. A 2000-ig hátralévő néhány évben kelendő lesz a kontinensen az intranetépítéshez szükséges termékek egész sora: PC-k, hálózati számítógépek, a hálózati infrastruktúra kialakításához elengedhetetlen berendezések, kiszolgáló egységek, valamint a védőgát hardver –

állítja a Frost & Sullivan legfrissebb tanulmánya.

Tavaly Európában mindössze 184 millió dollár költöttek intranethardverre, idén várhatóan 90,9 százalékkal, 350,9 millió dollárra nő ez az érték. A brit piackutató a Cisco Systemsnek, az IBM-nek, a SUN-nak, a Compaqnak, továbbá a Hewlett-Packardnak jósló vezető szerepet ebben a piaci szegmenseben, de a Frost & Sullivan szerint a francia Alcatel Alsthom esélyei sem rosszak.



lárú 12,40-re emelte a részvények vételárát, így esetleg ekerülhető a vita tárgyalási megoldásra. Jelenleg az Amdahl 42 százaléka van a Fujitsu tulajdonában.

Augusztus 20-án 4,1 millió dolláros (részvényenként 4 centes) veszteséget jelentett az Ohio állambeli CompuServe, az 1998-as üzleti év első negyedére. A július 31-én véget ért pénzügyi időszakban 205 millió dolláros bevételre tett szert, és Japán kivételével világszerte csökkent előzetesének létszáma.

Korábban azt jósolta a columbusi cég vezetősége, hogy a harmadik vagy a negyedik negyedében ismét nyereséges lesz az online szolgáltató, de most, hogy Észak-Amerikában szabott áras tartásra tértek át, aligha lesz tartható az eredeti terv. Október elsejétől az Egyesült Államokban és Kanadában a CompuServe-elfizetők 24,95 dolláros havi díjért korlátlan Internet-hozzáférést kapnak, s ugyanez vonatkozik a CompuServe Interactive szolgáltatásokra is.

(E heti lapszámunkban a 31. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)

Hatvanhét százalékkal, 2,8 milliárd dollárra nőtt a Dell Computer forgalma a második negyedében. Az előző év megfelelő időszakához mérten 108 százalékkal, 214 millió dollárra (részvényenként 59 centre) emelkedett a nettó nyereség. Európában 42 százalékos forgalomnövekedést jegyeztek az elmúlt év azonos időszakához képest, az adatok azt mutatják, hogy Németországban és Franciaországban különösen keresettek voltak a Dell termékek.

Két lapszámmal korábban arról adtunk hírt, hogy az Amdahl befektetői jogi úton próbálják megakadályozni a Fujitsut a kaliforniai vállalat felvásárlásában. Kevésbéllék a japán cég által kínált árat, a részvényenként 12 dollár, összesen közel 850 milliót. Méregette ajánlatát a Fujitsu, és 12 dol-



Elektronikus kereskedelem AS/400-zal

Igazodva az új idők új követelményeihez, a webes alkalmazások, és azok között is az elektronikus kereskedelem kiszolgálására az IBM újonnan bemutatott AS/400e középkategóriás rendszereinek legfőbb feladata.

A kiszolgálókban 64 bites PowerPC AS A35 RISC processzorok működnek, egy-, két-, négy-, nyolc- és tizenkét processzoros SMP kiépítésben. Ezekkel a mostani gépek több mint négyszer akkora teljesítményt nyújtanak, mint a korábbi AS/400-asok. Harminckét gép kapcsolható össze egyetlen fűtőzött rendszerre. Egyéb hardverjellemzőit tekintve is erősödött a gép: a memória felső határa 4 gigabájtról 20 gigabájtra nőtt, a merevlemez-kapacitása pedig 996 terabájtra.

A Web-kiszolgáló funkcióinak javítása érdekében az új modellekbe külön processzorkártyán védőgátat is integrált az IBM, és átalakította az operációs rendszert. Ez frissítésként a jelenlegi AS/400-felhasználók számára is hozzáférhető. Újdonságai között vannak hozzáférés-ellenőrző funkciók, hogy akár a vállalati hálózatról, akár az Internetről bejelentkezve csak az arra jogosultak vehessék igénybe a rendszert.

Felgyorsultak az adatbázis-kezelő műveletek, továbbá javult a Windows 95-ös és az NT-s rendszerek felügyelete. Igyekeznek beépíteni az IBM a szabványos Internet-szoftvereket; az 5250 emulációs szoftver (ezt használják a PC-k az AS/400-ashoz való csatlakozásra) magában foglalja a HTML támogatást is. Dicsérték a béta-tesztelők az operációs rendszer

stabilitását, és azt, hogy a kezdeti programbetöltés (Initial Program Load, IPL) időszükséglete legalább a felére csökkent.

Szakított az IBM az eddigi árképzési gyakorlattal is, amely a felhasználók számától tette függővé az árat; ezentúl a hardverrel együtt adja az operációs rendszert (OS/400 Version 4 Release 1) is. A legolcsóbb rendszerhez (az egyprocesszoros, egy-két felhasználó kiszolgálására szánt 9401-150-hez) 8000 dollárért hozzá lehet jutni, a többzetes felhasználóbázishoz tervezett, ezzel szemben a 12 processzoros 9406 650-2243-ért 1,25 millió dollárt kell leszurkolni.

Már tervezi az IBM az AS/400e továbbfejlesztését is. Céljai között szerepel a natív Java támogatás és a Lotus Domino beépítése. Azt is elhatározta a Kék Óriás, hogy platformja támogatni fogja a Windows NT-1 egy integrált PC-s kiszolgáló által.

Várhatóan decemberben jelenik meg az a frissítés, amely majd lehetővé teszi az NT-re írt alkalmazások futtatását az OS/400-on. De nem feledkeznek meg a vállalat azokról sem, akik még mindig a Windows 3.1-et használják. A két platform közötti kapcsolattartásra szolgáló szoftver új változata – hivatalos nevén a Client Access/400 Enhanced for Windows 3.1 – javít a TCP/IP-támogatáson, és növeli a két környezet közötti együttműködés sebességét. Ez azért fontos a felhasználóknak, mert így anélkül térhetnek át a Windows újabb verzióira, hogy egyből ki kellene hajítaniuk összes Win3.1-es rendszerüket. E felhasználók elége-

dettsége pedig az IBM számára sem közömbös, mert a cég saját becslése szerint az AS/400-ast alkalmazó szervezetek 60 százalékánál még vannak Windows 3.1-felhasználók. A kapcsolattartási szoftver jelenleg béta-teszt alatt áll, a végső változat kiadása pár héten belül várható.

Szakértők úgy vélik, jó ötlet volt az Internetre összpontosítani az új kínálatot. „Nagyon sok AS/400-ast használnak a kereskedelemben, és ez a szféra most egészében meg akar jelenni a Weben”, mondta az Aberdeen Group egyik elemzője. Az ipari partnerek is kedvezően fogadták a lépést: az IBM-nek máris sikerült megállapodnia az SAP-vel, hogy a kisebb és közepes méretű vállalkozásoknak „készre csomagolt” AS/400e-R/3

együtttest kínálnak. A Ready to Run R/3 on AS/400e program célja, hogy leegyszerűsítse az R/3 hírhedten bonyolult üzembe állítását, és ennek révén új piacokat hódítson meg a vállalatirányítási szoftvernek – és ezzel együtt az IBM platformjának is. A csomagnak része egy IBM AS/400e termelési és egy teszt-kiszolgáló, hálózati hardver (Ethernet-kapcsoló és hub), R/3 végfelhasználói és felügyeleti PC-k (ezekre gyárilag telepítik a SAP GUI kezelőfelületet), egy bekonfigurált nagy sebességű nyomtató, valamint felügyeleti eszközök, információk és támogatási anyagok. Telepítik a rendszert (az OS/400-on kívül) a DB2/400 adatbázis-kezelőt és az R/3-at is, ez utóbbit némi elzetes beállítással. A programot először az Egyesült Államokban és Németországban vezetik be, más országokra a későbbiekben terjesztik ki.

(IDG News Service)

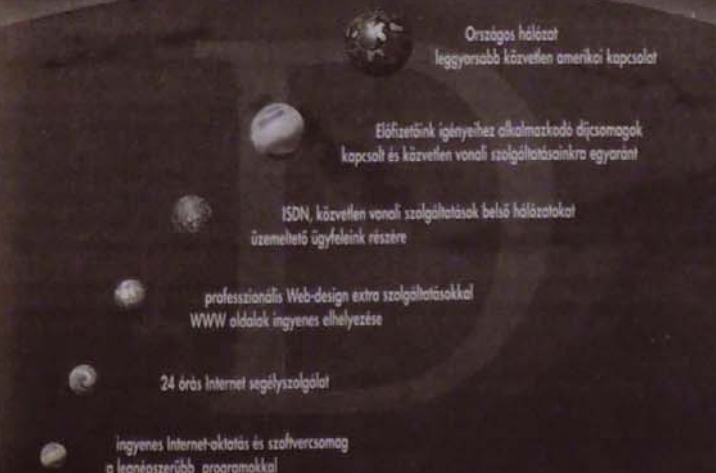
Összeférhetetlen meghajtók

Nyomatóhibákat okozhat az Iomega Zip cserélhető merevlemez egy régebbi nyomtatópusoknál – ismerte el a gyártó. A gond a HP, a Canon és az Okidata printereinél jelentkezhet, és oka az inkompatibilis szoftvermeghajtó. Akkor lép fel a probléma, amikor a meghajtóprogram nem szinkronban dolgoznak. A legegyszerűbb megoldás, ha a felhasználó nyomtatás előtt bezárja az összes Zip állományt, bár a meghajtóból kilépnie nem kell. (Eszert nem szabad közvetlenül a Zip meghajtón lévő állomány nyomtatását megkísérlni. – A Szerk.) Amikor pé-

dig nem akar nyomtatni, Print to File állásba kapcsolja a nyomtatót. Az Iomega hibajavító kódot tett közzé a www.iomega.com/support/zf3.html címen, mint ahogy a Canon is rendelkezésre bocsátotta a javított meghajtókat (www.csi.canon.com/care/download/bjprinters.html). Az érintett nyomtatómodellek a következők: a HP LaserJet 4S, 4+, 4L, 4V, 4SI, 4P, 5P, 5L, 5M, 6P, valamint a DeskJet 600C, 855C és 820C; a Canon BJC-610 és BJC-620; az Okidata 600E és a Brother HL 630.

(IDG News Service)

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



INTERNET ELÉRÉS MÁR 1.500 FT-TÓLI

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

DataNet
A professzionális Internet-szolgáltató

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

A Open
OEM termékek
közvetlenül a gyártótól
2 év garancia

ALAPLAPOK:

- Intel Pentium 430TX chipselel
75–200 MHz, 512KB Cache, DMA33
MMX ready, ATX kivitelben is.
- Pentium Pro Intel 440FX chipselel
150/166/180/200 MHz, 512KB Cache
ATX kivitel.

CD-ROM DRIVE:

- 20x CD-ROM drive, IDE

CD-RW:

- 2x/6x CD írő
- újra írható CD lemezek

Az Open az **ACER** Group tagja. (Advanced Information Inc.)

SCO Forum'97

➔ Folytatás az 1. oldalról.

Az internetes korszak beköszöntének egyenes következménye a megbízható, jól méretezhető, de ugyanakkor olcsó kiszolgálók iránti igény már most látható növekedése. Az SCO ezért jelentette meg, szintén a fórumra időzítve, a legfrissebb verziójú SVR5 UNIX-kernel béta-verzióját, amely a többi közt multiprocesszoros és fűrtözéses támogatást nyújt, és támogatja a Compaq által frissen bejelentett hot plug-in szabványt is: ez működés közbeni kártyacserét tesz lehetővé a gépekben. Az SCO hardvereket nem gyárt, ezért kiemelt partnerei, a Compaq, az Intel, az IBM, a Siemens és a Unisys gépeire támaszkodik, s elsősorban ezekre kínálja operációs rendszereit, az OpenServer-t, a UnixWare-t és a kettő egyesítésével készülő Geminit. Az SCO azt reméli, hogy hardverpartnerei révén olyan új ügyfélkörhöz is eljuthat, ahova szoftvergyártóként eddig nem tudott. (A kiállításra időzítve jelentette be egyébként az SCO és a Compaq, hogy kiemelt együttműködési szerződést kötöttek, amely az együttes kutatás-fejlesztésen túlmenően közös marketingkampányt is jelent az elkövetkező években. A bejelentés súlyát csak növeli, hogy a legnagyobb PC-gyártó és a legnagyobb PC alapú UNIX-gyártó szövetkezett.)

Az adatbázis-fejlesztők közül az SCO kiemelt partnere az Oracle, de az összes többi jelentős gyártó termékeit is kínálja. Ehhez kapcsolódó friss hírként érkezett,

hogy sikerült átlépni a bővös tízezres átlaghatárt: négyprocesszoros Compaq ProLiant 7000-es szerveren Sybase és UnixWare használatával 10547 tpmC értéket mértek, a fajlagos \$/tpmC érték pedig 71-re adódik, ami messze jobb, mint a RISC processzorokkal eddig elért eredmények.

A fórumot technikai konferencia és kiállítás is kísérte. A konferencián elhangzó technikai előadások és tutoriálok elsősorban az új UNIX-kernelt és a Tarantellát mutatták be, de szó volt a készülő új operációs rendszer, a Gemini további újdonságairól is. A kiállításon az SCO összes partnere megjelent; a hardvergyártók – a Compaqotól a Unisysig – új, nagy megbízhatóságú szervereiket mutatták be; a szoftverfejlesztők pedig számos vállalati alkalmazást. Külön standon jelent meg a Computer Associates, amelynek felügyeleti rendszere, a Unicenter TNG beépül az SCO UNIX-rendszereibe is.

UNIX-fejlesztés: félúton a Gemini felé

A fórumon jelentették be a UNIX legújabb kernelverziójának, az SVR5-nek az elkészültét, melynek béta-változatát kézhez is kapták a résztvevők. (Az SCO, miután megvette a Novelltől az eredeti UNIX-forráskódot, gyakorlatilag a UNIX-fejlesztés központjává vált, s az itt kiadott módosítások előbb-utóbb minden UNIX-gyártónál megjelennek.) A fejlesztők nem szereztek: „A UNIX történetének újabb

mérföldkövet értük el ma – jelentette ki Doug Michels (a szakma nagy örege, közismert nevén Mr. UNIX), az SCO technológiai kérdésekről felelős alelnöke –, létrehoztuk a technológiailag legfejlettebb, funkciókban leggazdagabb UNIX-kernelt, amit ez az iparág valaha is látott”.

Szintén a fórumon jelentették be a UnixWare új béta-verzióját, amely már az SVR5 kernelre épül. (A kereskedelmi forgalomba kerülő változatot ez év végére igéri az SCO.) Az alábbiakban az új operációs rendszer újdonságaiból villantunk fel néhányat.

Skálázhatóság és teljesítmény

A 64 bites kernel következtében immár 1 terabájt méretű állományrendszerek, illetve állományok használhatók, a memória maximális mérete pedig 64 gigabájt lehet. Az új kernel dinamikus betölthető modulokat használ, ezzel mindig az igényeknek megfelelően, újraindítás nélkül konfigurálható, s kisebb az erőforrásigénye is. A kernel néhány módosítása révén az egyes eljárások (processzek) által használt memória is nagymértékben lecsökkent. Az SCO is megvette a ccNUMA memóriakezelő technológiát, ennek révén jelentősen javult az operációs rendszer teljesítménye a megelőző verziókéhoz képest.

Nagy megbízhatóság (RAS)

Az új UnixWare immár a naplózható állományrendszert (Journaling Filesystem,

JFS) használja, ez váratlan leállás esetén is megőrzi az állományrendszert. Az online volume management segítségével dinamikusán változtatható a partíciók mérete, s diszkterjesztésre, illetve tükrözésre is lehetőség van. A hot plug-in vezérlők segítségével működés közben cserélhetők a gépben a kártyák, a többszörös I/O adatutak révén pedig a megbízhatóság és az adatátviteli sebesség egyaránt nő.

Fűrtözés

A UnixWare 2-4 processzorra automatikus failover funkciókat biztosít, vagyis az egyik processzor kiesése esetén a többi automatikusan átveszi annak szerepét. A terheléscsökkentést a kernel automatikusan és transzparens módon végzi, finom felbontású többszálú végrehajtást nyújtva.

Hardvertámogatás

A UnixWare a teljes Pentium processzor-családot támogatja, a telepített operációs rendszer automatikusan felismeri a beültetett processzor típusát, s kihasználja annak speciális képességeit. Támogatja a legújabb I/O technológiákat (SSA, üvegszál), valamint az Intel új, I2O nevű intelligens I/O szabványát és számos új perifériát.

Hálózati funkciók

A Netscape Web-szervert és böngészőt az operációs rendszerrel együtt, ingyen kapja meg a felhasználó. A UnixWare immár teljes Java környezetet tartalmaz, támogatja a TCP/IPV6 szabványt, és az IMAP4, LDAP, DHCP és ISDN funkciók is benne vannak. A multi-link PPP a telefonos bejelentkezéseket könnyíti meg, a

átütően

atm.

A nagy kapacitású, többfunkciós hálózat többé nem illem.

Az ATM egy olyan hálózati technológia, amit már a holnap igényeibe terveztek. Villámgyors adatátvitel, Hang- és képvitel ugyanazon csatornán? Ha nem akar lemaradni, Önnek már ma szüksége van az ATM erejére.



vezérlő a számítógép hálózat különböző típusú összeköttetései.

A Madge Networks a hálózati eszközök egyik vezető gyártója, melynek ATM, Ethernet, Token Ring és ISDN termékeivel Ön folyamatosan alkalmazkodhat a növekvő árviteli igényekhez. Madge ATM - adarátvitel átütő erejével.

Ha az ATM-kapcsolat megvalósítását egy Madge Networks Solution Team-el kell megoldani.

Név: _____
Cím: _____
Telefon: _____
Választék: _____

Címünk: LANEX Kft. 1111 Budapest, Kende utca 13-17.

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

Budapesti K. Kende u. 13-17. Telefon: 266-5251. Fax: 195-7302

A Madge, a Madge embléma és a Village a Madge Networks bejegyzett védjegyei.



19017



hansa electro ten Kft.

1135 Budapest, Váci út 53-55. Telefon: 269-8682, 344-2184
Telefax: 269-8683

SDMM EDO 4/8/16/32/64/128/256	3,5/5,5/11/22/44/88/176/352
ASUS TP5272P4/TX7E/ATX/CDROM/PSK/87X II	26/31/32/33/49/65
GIGA GAS86HX/TX/OX ATX Dual/686/60 Pentium II	22/28/48/48
Intel Portland PIII/Providence Dual Pro ATX	49/99
CPU Intel 133/166/200/Pro/200/MMX 166/200/233	23/26/48/99/45/62/79
CPU Intel Klamath PII 233/266 512 kb cache	129/159
Cyrix 6x86-166/200/AMD K5 133/166/K6 166/200	15/19/14/18/36/48
ATX Ház DeskTop/Mid/Big Tower	14/16/18
Diamond Vireo/VX2/VX2 4 MB/Monster bulk 4 MB/Fire GL1000 4/8 MB	20/30/38/40/56
Eisa AVI 3D 2x4 MB VRAM/Scitoria M44/L88 MB	26/38/110/320
ATI 3D PC2TV 4/8/ATI TV Tuner/XT-Pression Plus PageII, 2 MB SDRAM	26/35/19/50
Hercules Term. 3D AEDO/Dyn. 2B ET8000 2/4/Singray 128 3D 6 MB	21/14/22/44
Matrox Mill. 2/4/4/MI8-II ULI/LPG 2-4/MI8/Net. 2/4/UM/3M	28/36/48/142/4/35/17/25/9
Miro Video 2250/VR 2000/4000	10/26/39
MD 15" 1695 MPRIIT/2026217" DX7001/707	43/45/119/99
IDEX iYama 15"17" 8617T/8017T/21" 8221T/8721T	59/116/125/255/266
Sony Trn 1008X/8FT/2005X/8F/3008F	62/68/125/145/280
Samsung 500x500x700x700x1000x	69/78/129/149/300
CD-ROM AT 16x TEAC, NEC, Hitachi, Toshiba/20x Philips/24x Panasonic, TEAC	18/22/22
CD-ROM SCSI Flexstor 12x/20x/TEAC 16/Toshiba, NEC 16x	29/38/26/26
CD-IR 2x IDE Sony/8x/3CBI HP/6020/Sony/9265/JVC	85/70/77/76
CD-IR 4x TEAC Kiyama/4001/400w/2x 200T kII	109/106/129/79
HDD Microplus AT 2.5/4/9.10 mm/SCSI 4/8/8 4 GB	35/50/65/110/188/188
HDD WD 1.6/2.1/2.5/4.1/SCSI-U 2.1/4.3 GB	31/35/44/52/91/120
Quantum U 2.1/2.5/3.5/4.3/4.5/SCSI-U 2.1/3.5/4.3/6.4 GB	35/44/48/55/79/48/62/85/109
Seagate AT 1.7/2.1/2.5/3.5/6.2 GB	30/31/37/42/80
Seagate SCSI 28ar./ACH./4Wch./9SW/23 GB	98/175/185/150/228/495
IBM AT 3.1/3.5/4.3 GB SCSI 201/W/4.3 GB/1W/9UW	30/38/48/55/80/73/85/199
Maxoptik MC-drive int. 2.6 GB/540 MB/Cartridge 2.6/640 MB	249/69/10/6
Adaptive SCSI kb 2920/2930/2940/UV/3840/W/3885/W	25/28/39/49/69/78/116/128
DAT streamer Sony 5000/7000, 1500 kb/w/8000 24 GB	129/138/180
HP DAT 1934/1536/1537/1537 24 GB	89/99/136/198
Imaging ZIP Int. real. 100 MB/Imaging JAZ 1 GB Int./ext./JAZ Immez	25/30/2.5/63/78/15
U.S. Robotics Sport 33, 66w/56.6w/WF 28.8 PCMCIA/Comnet ext.	26/28/29/30/36/51
Creative SB 16 Pro/32 Pro/AWE 64/64Gold/SB Pro komp.	8/14/22/30/4
1997. augusztus 15-é állapot. Ellárás lehetősége.	

Árakkal a névből, a vállalatok saját termékeik. Hirtelen 10-18 érig, szorban 10-13 érig



230 MB/lemez, ATA **640 MB/lemez, SCSI**

FUJITSU
MADE IN JAPAN

Magneto-Optikai drive

Új viszonteladók jelentkezését is várjuk!

Procomp-Hungary Bp., Szállás u. 21. tel: 2626631, 2618235, 2604348* fax: 2606318

multi-homing funkció révén pedig egy gépnek több IP-címe is lehet.
Az általános hálózati teljesítmény is megnőtt: a hálózatos algoritmusok módo-

„igazi”, a Gemini is folyamatos fejlesztés alatt áll. Többek közt épp emiatt nagy jelentőségű a konferencián bejelentett, béta-verzióban már szintén elérhető Uni-

ben jelenik meg. A Gemini II mind 32, mind 64 bites Intel-architektúrákon futni fog (magyarul mind a mai Intel processzorokon, mind a HP-Intel fejlesztésű Merced lapkán).

hogy annál jobb benchmark-eredmény adódott, mennél lassúbb adatátviteli vonalon tesztelték. A Tarantella ugyanis csak annyit információt küldött át – és dolgoztatott fel – amennyitől tudta, hogy a kliensalkalmazás lépést tud tartani vele. A terminálemulációk jelentős részét is a Tarantella-szerver hajtja végre, így régi, illetve kis teljesítményű ügyfeleken (például PDA, palmtop) is meglepően jó teljesítménnyel futhatnak a programok.

Nemcsak a mobil felhasználók, de bárki más is nagy hasznát veheti a Tarantella azon vonásának, hogy a felhasználó bármikor megszakíthatja az összeköttetést, de a Tarantella-szerver megőrzi a szükséges információkat, s akárholn is jelentkezünk be később, azonnal folytathatjuk a munkát az alkalmazással, ahol előzőleg abbahagytuk.

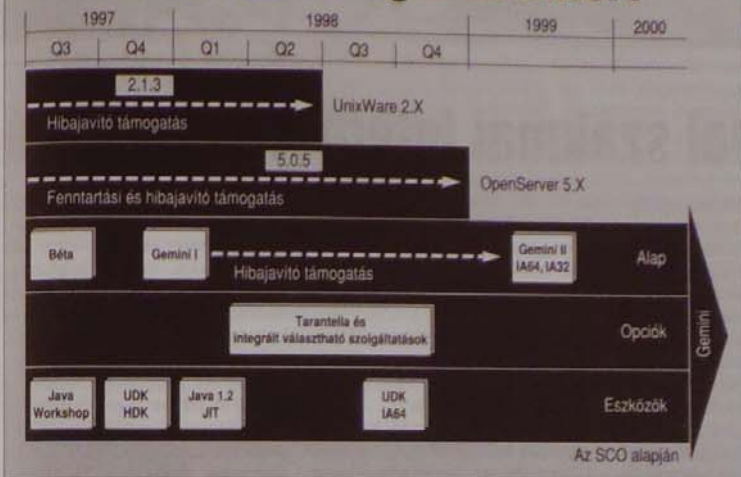
Biztonsági szempontból is extra szolgáltatásokat nyújt a Tarantella, személyre és alkalmazásra szabott hozzáférési listák állíthat be az adminisztrátor, jelentősen javítva ezzel a hálózati alkalmazások biztonságát.

Már önmagában a fenti lista is igen figyelemreméltóvá teszi a Tarantellát. Am az informatikai menedzserek és a gazdasági vezetők valószínűleg még jobban díjazták, hogy a Tarantella jól nevelt köztes szoftverként az operációs rendszer és az alkalmazás között helyezkedik el, azaz egyetlen meglévő ügyfelet vagy kiszolgáltót sem kell módosítani a használatához.

Valamikor az év végén kerül kereskedelmi forgalomba a program, először UnixWare- és Solaris-plattformra, majd AIX-, HP-UX-, IBM-, Sinix- és Windows NT-plattformokra is.

Bartók-Nagy János

UNIX-technológiai ütemterv



sítása és hangolása révén több mint 250 százalékos teljesítménynövekedést ért el az SVR4 alapú verzióhoz képest.

Felhasználói felület

A UnixWare az X Window legutolsó, X11R6 szabványára épülő grafikus felületet nyújt, erre épül rá a felhasználói interfész. A UnixWare természetesen támogatja a szabványos CDE felületet, de Web-top néven egy új, Web alapú felhasználói felületet is nyújt. Szintén teljesen grafikus, Web-böngészőkből hajtható végre minden rendszeradminisztrációs feladat.

64 bitesség

Az új UnixWare teljesen 64 bites állományrendszerrel, rendszerkönyvtárral és parancsokkal rendelkezik. Egyszerű, fordításkor beállítható kapcsolói segítségével ugyanabból a kódból, közönséges újrafordítás után előállítható majd a 64 bites processzorokra optimalizált program is, ha megjelennek ezek a processzorok.

Szoftverfejlesztés

Az SCO-ra külön teherként nehezedik, hogy gyakorlatilag három operációs rendszert kell gondoznia: a saját OpenServer mellett a Novelltól átvett UnixWare és a kettő egyesítésével készülő

versal Development Kit (UDK) névre hallgató fejlesztőeszköz, amely többek közt C, C++ és Java nyelvi fejlesztőkörnyezetet tartalmaz. A UDK segítségével előállított binárisok változtatás nélkül, egyaránt futtathatók az SCO OpenServer, UnixWare és készülő Gemini operációs rendszere alatt, így minimálisan csökkenthető az operációsrendszer-migráció okozta átállási problémák.

Fejlesztési ütemterv, migráció

Az SCO operációs rendszereinek ütemterve jelenleg a következő: az új SVR5 kernel először a UnixWare operációs rendszer 2.x verziójában jelenik meg, még ebben az évben. Az OpenServer operációs rendszer a hibajavításoktól eltekintve a régi kernelen marad.

Szintén még ebben az évben vagy a jövő év elején jelenik meg a Gemini operációs rendszer első változata (Gemini I), amely már az SVR5 kernelen alapul, és tartalmazza a legfrissebb OpenServer-jellemzőket. Ettől kezdve az OpenServer fejlesztését befagyasztják, és csak a Gemini, illetve a UnixWare 2.x megy tovább (a régi OpenServer-felhasználókát még körülbelül három évig támogatják).

Valamikor 1998 során a UnixWare 2.x fejlesztését is befagyasztják, s attól kezdve már csak a Geminié fut tovább, amelynek Gemini II kódjelű verziója 1999-

A Tarantella

Az SCO Forum '97 másik fő szenzációja kétségtelenül a Tarantella béta-verziójának bemutatása volt. Az SCO nem csinált titkot belőle, hogy killer applicationnek szánja, amivel új utat akar törni a hálózatos alkalmazások világában.

Nem más a szoftver, mint egy háromrétegű architektúrában működő univerzális alkalmazáskiszolgáló: Windows NT- vagy UNIX-szerveren működő program, amely lehetővé teszi a felhasználóknak, hogy bármilyen, akár nagygépes, akár UNIX-os, akár PC alapú alkalmazást futtathassanak saját gépükről, egy Java képes böngészővel. Az ügyféloldalon csupán a böngésző megléte az igény, ez azt jelenti, hogy gyakorlatilag bárholn, kézi számítógépről, NC-ről, Windows vagy UNIX alapú munkaállomásról hozzáférhetünk alkalmazásainkhoz, legyenek azok akár grafikusak, akár karakteresek.

A beépített Adaptive Internet Protocol (AIP) révén a Tarantella a mindenkori ügyfél és kiszolgáló figyelembevételel optimalizálja az adatátviteli sebességet és a protokollt, ezért a már meglévő alkalmazásoknál is igen jelentős sebességnövekedést lehet elérni. (Erről a kiállítás résztvevői személyesen is meggyőződhetnek.) Az optimalizálásnak időnként egészen faramuci eredményei lettek: voltak olyan grafikus benchmark-tesztetek, amelyeknél a Tarantella olyan jól optimalizált,



SPRINT

COMPUTER KFT.

⇒ 1068 Felsőerdősor u. 7. Tel.: 342-4707 fax: 342-6724

Operációs rendszerek	Lantastic 7.0 CD	20 700	ManageWin 5 user	120 100	QEMM 97	19 400	
IntaNetWare 5 user	158 500	Lantastic 7.0 Upp.	13 100	NerWare Connect	50 900	System Commander	16 400
IntraNetWare 10 user	316 300	Netscape Comm.	11 300	Notes 4.5 Server	258 800	Unistellar 4.5	14 300
IntraNetWare upg. 5	75 000	Netscape Comm. Pro	15 100	Notes 4.1 Client bin	23 300	Uniscan 3	9 800
IntraNetWare u. 10	135 000	Office 4.2 magyar	69 900	Notes Desktop 4.12	19 000	WinCheckIt 4.0	16 600
IntraNetWare upg. 25	226 000	Office 4.2 magyar upg.	59 900	Notes Starter Kit	335 900	Multimedia CD-4	
Kayak / 5 user	131 800	Office Standard 97	75 400	WinNT Faxserver	97 800	Abacus (házi pénztár)	14 600
Kayak / 10 user	179 000	Office Std 97 upg.	42 400	WinFax 4.1 Sr Kit	57 600	Hálóz nagy németz.	15 600
OS/2 4.0 Merlin hun	39 000	Office Prof. 97	95 500	Szövegprogramok		Nyelvészet angol/német	4 910
OS/2 4.0 Merlin upg.	31 600	Office Prof. 97 upg.	62 600	Dos Navigator	3 500	Országk nagy-angoliz.	15 800
Win NT 4. Serv 5 user	164 000	Organizer 2.1 magyar	24 600	F-Prot Professional	53 200	SPTGIB angol/aztár	4 000
Win NT 4 Serv upg.	82 100	Project 95 upg.	30 000	Helyesek 97 (3 prg)	28 800	Scintila95 (számítási)	14 600
Win NT 4 WS	64 000	ScreenCam 2.1 magyar	14 600	Helyesebb 97	21 600	Solveng fordító	8 000
Windows 95 Akció!1)	29 700	WinFax Pro 4.0	16 900	MultiKey 3.5	3 500	Programtervek	
Windows 95 upgrade	15 800	WinFax Pro 8 WinNT	22 700	Norton Antivirus	15 400	Borland C++ Builder	27 500
Indiai alkalmazások		Word 97 for Win 95	43 900	Norton Commander	14 800	Borland C++ BuildPro	136 000
Access vagy Excel	52 000	Works for Win 95	12 800	Norton NT Tools	10 000	Clipper 5.3+ Tools	43 400
Access v. Excel 97 upg.	18 600	Hálózatos termékek		Norton pcAnywhere	31 700	Clipper 5.3 upgrade	22 400
ACT! 3.0 for Win	33 300	AreServe 6.0 / 10 user	61 600	Norton Utilities 2	16 300	Delphi 3.0 Standard	26 500
Corel Perfect Suite 8	44 100	Exchange Std (5 user)	203 000	Partition Magic 3	15 500	Delphi 3.0 Prof. upg.	67 400
Corel Prof. Office	59 100	FaxServe NW 5 user	80 300	Physcom DOS	12 000	Visual Basic 5 upg.	50 900

FaxPort for NT server (FaxServer megoldás) : 70.800.-

WinPort for NT server (modem megoldás) : 37.200.-

Visual Basic Ent. 5	243 000	Corel Visual CADD	44 000	QuarkXpress	167 300	Imperson Galaktika	8 000
Visual C++ 5 upg.	50 000	Corel 4 / 5 CD	16 000	Visio 4.0	36 800	Jrfflighter 3, SWIV	8 800
Visual C++ 5 Std	18 900	Corel Draw 7 CD	75 000	Visio 4.5 Technical	75 000	Need for Speed 2	10 900
Visual FoxPro 5	91 900	Corel Draw 6 magyar	45 000	Virfók, hangfájlok		Outlines, Tomb Raider	8 300
Visual Object 2.0 std	27 800	Corel Draw 6 upg.	27 300	SoundBlaster 32 emul	15 900	X-wing vs. The Fighter	9 400
Grafikai alkalmazások		Corel Web-Master S.	22 700	SoundBlaster Awe-64	22 900	Video CD-4	
ABCGraphicsSuite u.	32 800	PageMaker 6.5	161 800	Cardmageddon	8 100	Batman DVD CD	12 000
ABC-Flowerchar 7	46 400	PageMaker 6.5 upg.	37 300	Beavis & Butthead	2 700	Fugitive DVD CD	12 000
Adobe Acrobat Pro	67 200	PhotoShop 4.0	161 900	Championship man	5 100	Számítógépek	
ATM Deluxe NT CD	21 600	PhotoShop 4.0 upg.	58 900	Comanche 3, Power F1	7 900	P100 Desktop	77 000
AutoCAD LT Win95	66 800	Publisher Win 95	14 300	Dungoon Kreeper	8 600	P133 Office	96 000



Áraink ÁFA nélkül értendők. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk. A fenti árak az augusztus 26-ig

dialogic

Hazai és külföldi SAP-projektekhez német- vagy angolnyelv-tudással, közgazdasági, informatikai tapasztalattal rendelkező szakembereket keresünk

SAP-konzulens/ABAP-programozó munkakörbe.

Kezdő jelentkezőknek képzést biztosítunk.

- Elvárásaink: • számítástechnikai jártasság
• német/angolnyelv-tudás.

Kiemelkedő jövedelmi lehetőséget biztosítunk!

A szakmai önéletrajzokat az alábbi címre kérjük:
Dialogic Kft., 2040 Budaörs, Ébner György köz 4. • Tel.: (23)-505-040
Fax: (23)-505-041 • E-mail: info@dialogic.hu

Pro domo

Ritkán traktáljuk olvasóinkat szerkesztőségünk életével, terveivel, belügyeinkkel. Nem lesz ez másképp a jövőben sem. Most azonban mégis kivételt teszünk, mégpedig azért, mert e heti lapszámunkba (ahogy az IDG valamennyi kiadványába) egy-egy közvélemény-kutató kérdőívet fűztünk be. Kérjük Olvasóinkat, hogy ezt mennél többen töltsék ki; további munkánkat segítik ezzel.

Jó néhány év telt el azóta, hogy utoljára ilyen felmérést végeztünk; pedig ahhoz, hogy pontosan tudjuk, miről írunk, szükségünk van Olvasóink véleményének ismeretére. Igaz, máshogyan is eljuttatnánk hozzájuk visszajelzéseket, de összképet azok alapján nem alkothatunk, mert kicsi a mennyiségük, egyenlőtlen a megoszlásuk. Sokan csupán azért ragadtak tollal-klaviatúrával, nyúltak telefon után, hogy elmondják: tetszett valamely írásunk. (Ennek persze örülnék.) Negatív jelzésekre pedig akkor számíthatunk, ha egy-egy szállítóról, annak termékéről, technológiájáról, piaci magatartásáról nem pozitív hangnemben nyilatkoznak. Ilyenkor szinte biztosra vettük, hogy a cikk megjelenését követő napokban valaki, leginkább a cég PR-menészsere hangot ad nemetszésének. Mi azonban nem csak a vendoroknak írunk, szükségese tehát, hogy az Olvasók szélesebb körének véleményével is tisztában legyünk.

Szeretnénk tudni, mely témákról olvasnának többet; mely területeket fogadnak kevésbé szívesen. Kíváncsiak lennénk arra is, hogy technológiaorientáltabb cikkeket várnak-e tőlünk; esetleg szívesen olvasnának felhasználóknak szóló összeállításokat is. Örülnénk, ha a felmérésből kiderülne, igénylik-e a hazai és a világszerte informatikai történések háttérének mélyebb gazdasági elemzését. Tudni szeretnénk, hogy arányukban eleget tartják-e a hazai piaci eseményeket tagláló összeállításainkat, vagy azt kívánják, hogy fókuszáljunk erőteljesebben a magyarországi eseményekre; hogy mennyire tartják frissnek az újságot; jó-e megjelenésünk időpontja; és az újság küllemével kapcsolatos észrevételeiket is megismerjük. Még hosszán sorolhatnánk, hogy mi mindent érünk fontosnak meg tudni arról, hogyan látják írásainkat Olvasóink.

Időről időre magunk is változtatjuk az újság szerkezetét, követendő az informatika dinamikus fejlődését, hiszen csak akkor tarthatjuk meg piaci pozíciónkat, ha a technológiai változásokat, piaci átrendeződéseket mennél hamarabb, szakmailag és nyelvielg mennél igényesebben tudjuk követni. Vélhetőleg egyetlen közvélemény-kutatás sem jósolta volna meg például néhány éve, hogy a Java technológia vagy az Internet időről milyen központi szerepet kap majd az informatikában, tehát az újságok hasábjain is. Magunk sem gondoltuk volna két-három évvel ezelőt, hogy ezek a témák ilyen hangsúlyos szerepet kapnak a Számítástechnikában.

Megint van egy olyan terület, amelyikről érezzük, hogy szinte berobban az életünkbe, és pedig a telekommunikáció. Úgy véljük, az informatika és a távközlés kezdetben valóban két különálló területnek számított, azonban ma már egyre jobban közelítenek egymáshoz. Ennek a konvergenciának az egyik kézzelfogható jele az üzleti kommunikáció térhódítása, amely mind az informatikát, mind pedig a távközlést ezer szállal szövi át. Ezért úgy gondoljuk, hogy a Számítástechnikának a távközlés területét az eddigieknél hangsúlyosabban kell felvállalnia. Úgy határozunk, hogy a telekommunikációval nemcsak egy-egy esemény, bejelentés, konferencia vagy tender kapcsán fogunk foglalkozni, hanem a távközlés makroszintű történései mellett a telekommunikációnak a felhasználóhoz némileg közelebb álló területeivel is foglalkozunk majd. Vagyis megújítjuk a távközlési rovatot, amelyet Olvasóink ezentúl minden héten megtalálhatnak újságunk hasábjain. Emellett havonta egy alkalommal önálló telekommunikációs melléklettel is kirukkolunk, amelyben egy-egy választott téma sokoldalú, nagyobb mélységű körjárására vállalkozunk. A távközlési rovat vezetésével, illetve a telekommunikációs összeállításunk felelős szerkesztésével a távközlési és újságíróberkekben egyaránt elismert, távközlési mérnök-újságíró kollégánkat, Mallász Juditot bízuk meg, aki szeptember elején csatlakozott szerkesztőségünkhöz.

Sziebig Andrea



Építőipari szakmai Internet-kiszolgáló

Augusztustól új eszköz, egy építőipari szakmai Internet-szerver került az építészek kezébe, tájékoztatta lapunkat Magyar István, a nemrégiben alakult Constructnet 2000 Kft. ügyvezető igazgatója. Mint elmondta, az Autodesk, a HP és a Datatet mintegy 5 millió forintos támogatásával létrehozott szakmai kiszolgálón gyártó- és termékinformációk érhetőek el. Az Autodesk Mapguide térinformatikai rendszerén alapuló HP NetServer kiszolgáló strukturált adatbázisa meglehetősen nagy és teljes, mert abban a jól ismert vállalkozások mellett megtalálhatók a kis cégek is, sőt szeptember elejétől – minimális regisztrációs díj ellenében – már építőipari szakemberek

neve is felkerülhet az adatbázisba. Az a cél, hogy építőipari projektek is megjelenjenek a szerveren, ezekhez a kiszolgáló adatbázisából is válogassanak embereket, esetleg a teljes projektet a szerveren keresztül koordinálják, az a szakemberek közötti kommunikáció eszközeként is használható legyen.

Magyar hangsúlyozta, hogy az ingyenes használatú szerver nem Yellow Pages, annál lényegesen több: nemcsak a gyártók, forgalmazók, kivitelezők, tervezőirodák és számítógépes tervezéssel foglalkozó cégek adatai, információ található meg rajta, hanem technológiai leírások is.

Amerikai és német példák is azt mutatják, hogy az ilyen típusú

szakmai Web-szerverek használatával lényegesen hatékonyabban lehet rátalálni a keresett információra, mint a hagyományos eszközökkel, hiszen érdeklődő felhasználónak ki sem kell lépnie a kiszolgálóról ahhoz, hogy megtalálja, amire kíváncsi. Az a tapasztalat, hogy a cégek általában bizalmatlanok a „kerüljenek fel az Internetre” típusú ajánlatokkal szemben, mert úgy vélik, hogy ott csak elvesznek, nehezen lehet rájuk találni. Ezzel szemben a szakmai szerverek esetében nem ez történik, mert ott az információk a szakmai szempontok és a megcélzottak köre szerint is rendezettek.

Sz. A.

A Microsofttól a Compaqhoz

Szigethi Zoltán immár a második szakember, aki a Microsofttól igazolt át a Compaqhoz. Három évet töltött a Microsoft Magyarországnál, ahol a Microsoft hazai ügyfélszolgálatát építette fel. Úgy véli, ez idő alatt megismert mindent, amit el lehetett sajátítani a Microsoft szoftvertechnológiájában, így váltani szeretett

volna. Tekintettel arra, hogy Microsoft-lelkületű és -irányultságú volt és maradt, számára csak olyan cég jöhetett szóba, amelyet szoros szálak fűznek a Microsofthoz. Úgy érezte, ezen szempontok alapján főleg a Compaq lenne megfelelő. Szeptember elsejétől igazolt át a Compaqhoz, ahol műszaki igaz-

gatói teendőket lát el. A Compaq műszaki gárda irányítása lesz a feladata, aminek keretében biztosítania kell a magyarországi Compaq-eladások technikai háttérét; a szervizpartnereket el kell látnia műszaki információkkal, hogy azok folyamatos fejlődése garantált legyen.

Sz. A.

Cisco oktatóközpont

A Walton Networking Kft. leányvállalata, a Walton System House Kft. (WSH) lett a Cisco első hivatalos magyarországi oktatóközpontja, tájékoztatta lapunkat a Cisco disztribúciós feladatokat ellátó Walton Networking. Kovács Péter, a Cisco értékesítési csatornáért felelős menedzser hozzáfűzte, hogy eddig a Cisco budapesti irodája látta el ezt a feladatot, de azáltal, hogy a WSH oktató- és vizsgaközpontjában már eddig is rendszeresen tartottak Microsoft- és Novell-tanfolyamokat, felmerült annak lehetősége, hogy a WSH átveszi a Cisco-tól ezt a tevékenységet, és vállalkozik az úgynevezett Cisco Premier Reseller képzésre. Kovács Péter hangsúlyozta, hogy a Cisco-termékek viszonteladásával foglalkozó vállalkozások szakembereinek szóló, a Cisco aktuális technológiáihoz és termékeihez igazodó kereskedelmi és technikai tanfolyamokat szerveznek, a Cisco Systems által meghatározott szisztéma és tematika alapján, vizsgázott Cis-

co-oktatók irányításával, magyarul. A hatnapos tanfolyamokon nemcsak technológiai és kereskedelmi elméleti tudást szerezhettek a partnerek, hanem a technikailag jól felszerelt oktatóközpontban gyakorlati ismereteket is. A jelenlegi 31 Premier Reseller partner – számuk az év végéig várhatóan további húsz-

szal bővül – képzése szeptember elején indul. Kovács Péter megemlítette, hogy hamarosan újabb Cisco oktatóközpont kezd meg működését, nevezetesen az ugyancsak Cisco disztribútor-ként is tevékenykedő Computer 2000 is bekapcsolódik a viszonteladók képzésébe.

Sz. A.

Montanától a Minorhoz

Augusztus végétől Ferenczy Imre látja el a Minor Rendszerház Rt.-ben a kereskedelmi vezérgazdát-helyettesi teendőket. Mint ismeretes, Ferenczy a Montanánál a kereskedelmi igazgatói posztot töltötte be, ahol azonban a cég átszervezését követően nem kívánt tovább maradni. Mint lapunknak elmondta, választása azért esett a Minorra, mert egyrészt hasonló környezetben, hasonló partnerekkel, termékekkel szeretne továbbra is foglalkozni, másrészt a dinamikus fejlődő vállalkozás új területei kihívást jelentenek számára. Legfontosabb feladata az lesz, hogy a Minor valamennyi üzletágának (informatika, banktechnika, szűnetmentes áramellátás, export, multimédia, disztribúció) értékesítési, beszerzési és marketingtevékenységét koordinálja. Kiemelte, hogy a jelenleg 36 fővel tevékenykedő Minor már augusztusban elérte a tavalyi 800 millió forintos árbevételt, s az év végéig forgalmuk vélhetően meghaladja az 1,3 milliárd forintot.

Sz. A.

Supernova-Albacomp

Nem kell eldobni a meglévő tudást

– Milyen további előnyös tulajdonságokkal rendelkezik a Visual Concept?

Van Beek: – Úgy gondolom, a piacon jelenleg kapható fejlesztőeszközök nagyon megfelelőek, ha csak kisebb vagy kevésbé bonyolult alkalmazást akarunk írni. Am ha ezeket vállalati méretekre akarjuk nagyítani, bajba kerülhetünk. A Visual Concept ezen is segít: lehetővé teszi az alkalmazások kibővítését, méretezését. Egyetlen nyelvet sem kényszerít rá a fejlesztőre: megmaradhat saját kedvence, például a C++ mellett. Azért is jó a Visual Concept, mert integrálni tud több fejlesztőeszközt. Ha van egy nagy projekt, és valaki a Visual Concepttel dolgozik, megkeresheti egy korábbi vetélytársát – például azt, aki a Visual Basicet használja –, hogy szálljon be a projektbe saját tudásával. Így a konkurencia megszűnik konkurenciának lenni, partner lesz belőle. Nem véletlen, hogy a Visual Conceptet senki sem emlegeti konkurens terméként.

– Az utóbbi idők egyik legfontosabb jellemzője az Internet terjedése. Egyszerűbbé válik a cég készülő működéskének, illetve számítástechnikai rendszerének alapjává az Internetet és az intranetet tegye. Hogyan támogatja ezt a Visual Concept?

Gil: – Ennek a környezetnek az egyik legjobb fejlesztőeszköze a Java, ezért a Visual Concept támogatja a Java komponenseket. Ez pedig azt jelenti, hogy a Java programok integrálhatók más alkalmazásokkal. Éppen azon dolgozunk az Albacomppal, hogy terméké tegyük az általuk fejlesztett Java-generátort. Azt szeretnénk elérni, hogy az alkalmazást csak egyszer kelljen megírni, aztán bármiféle módosítás nélkül mind ügyfél-kiszolgáló környezetben, mind Web-böngészőben, vagy NC-n futtatni lehessen. Senki nem szereti kétszer kifejleszteni ugyanazt az alkalmazást.

Ha megnézzük, mi történik a Weben, a legtöbb most készülő alkalmazás igen egyszerű. Egy kérdés, egy válasz. Kevés olyan alkalmazás van, amelyik ennél tovább menne. Ennek nem az az oka, hogy nem lenne igény másféle programokra, hanem az, hogy a Webre programozni rendkívül bonyolult dolog. Erre lehetne jó a Java, amely most kezd igazán felnőni. Sok fejlesztő szereti, de még mindenképpen gyerekcipőben jár a technológia. A mi megközelítésünk szerint régóta használt, kipróbált eszközzel kell elkészíteni az alkalmazást, amelynek adott komponenseit aztán le lehet fordítani Java programmá. Így pontosan ugyanazt a funkcionalitást kaphatjuk a Weben is. Nagyon nehéz olyan eszközt találni, amely ilyen bonyolult Java kódot tudna előállítani. Ezen a területen van lehetőség újfajta üzleti alkalmazások fejlesztésére a Weben. És ha egyszer meglesz a lehető-

ség, a felhasználók biztosan élnek is vele. Igazság szerint mindenki ilyesfajta eszközökre vár; ezek új alkalmazások számára teremtenek piacot.

– Milyen háttérrel kívánják mindezt megvalósítani?

Gil: – Bizonyára ön is tudja, hogy a Supernova nagyon műszaki beállítottságú cég volt korábban. Elsősorban a technológia kifejlesztésére koncentráltunk. Úgy gondoltuk, hogy csak kiváló technológiákkal és termékekkel lehet megjelenni a piacon, és utána kezdetünk terjeszkedni. Tavaly komoly mértékben nőtt a cég: a második felében 70-ről 130-ra emelkedett az alkalmazottak száma, új országokban (Ukrajna, Ausztria) jelentünk meg, máshol pedig saját céget hoztunk létre. Az utóbbi időben nagy hangsúlyt fektítettünk a nemzetközi partnerhálózat kiépítésére, különösen olyan cégekkel, amelyekkel együtt tudunk működni a fej-

lesztésben és a nagy projektek végigvételében. Terveink szerint az idei év végére a cég alkalmazottainak száma meghaladja a 200 főt, forgalma a 14 millió dollárt, jövőre pedig 20 millió dollárt remélünk. Szerencsére a technikai szervezetünk mindig jó volt, és most is képes kiszolgálni a megnövekedett igényeket. A fókuszolt marketingtevékenység mellett persze nem feledkezünk meg arról sem, hogy továbbfejlesszük termékünket. A technikai, műszaki lendület már korábban is megvolt a cégben, hiszen volt egy kiváló termék, amelyet a független szakértők is elismertek. A kereskedelmi lendületre tavaly tett szert a vállalat, részben külső befektetők segítségével. Magyarországi partnerünk, az Albacomp az utóbbi pár évben több nagy projektben, különféle ágazatokban vett részt a Supernovával.

Seres Iván

A nyáron Magyarországra látogatott Jossi Gil, a Supernova cég elnöke Eric van Beek, a nemzetközi disztribúció igazgatója társaságában. A szeptember elején megjelenő Visual Concept legfontosabb jellemzőiről beszélgettünk velük és arról, hogy hogyan pozicionálják az új terméket; de áttekintettük a Supernova hazai képviselőjével, az Albacomppal kiépített kapcsolatukat is. Az albacomposok fejlesztik a Visual Concept Java-generátorát is, tehát egy magyar-holland kooperációban fejlesztett termék kerül a világpiacon.

– Hamarosan kibocsátják a Supernova legújabb termékét, a Visual Conceptet. Mit kínálnak a szeptemberben piacra kerülő új termékkel a felhasználóknak, a potenciális partnereknek?

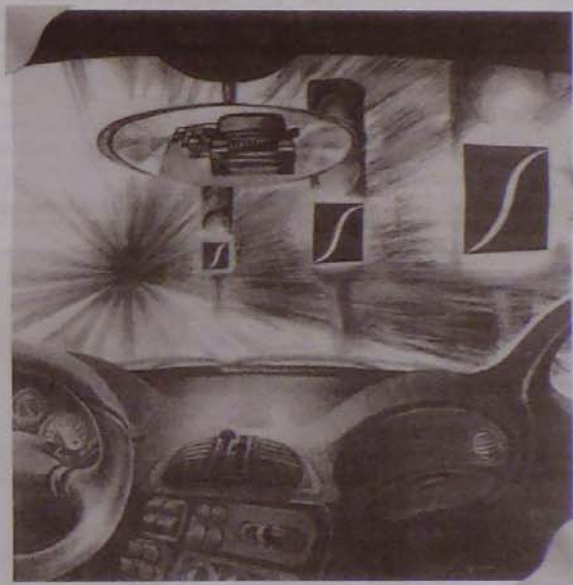
Van Beek: – Manapság igen sok alkalmazásfejlesztő csomag van forgalomban, közöttük vannak hagyományos ügyfél-kiszolgáló eszközök is. Egyre nagyobb az igény a régebbi alkalmazásoknak a mai követelményekhez való átalakítására. Eh-

hez elengedhetetlen a különböző környezetekben fejlesztett alkalmazások együttműködése. A Visual Concept lehetővé teszi a régebbi programok kiegészítését új komponensekkel, az egymástól teljesen különböző alkalmazások integrálását egyetlen ügyfél-kiszolgáló környezetbe. Vagyis a programozó Java, Visual Basic, C++ vagy más nyelvek bármelyikében írhat komponenseket, amelyeket aztán bátran összekapcsolhat egymással és más alkalmazásokkal IOP vagy DCOM protokollon keresztül. Ráadásul ehhez nem szükséges programozás.

– Milyen platformokon lesz elérhető a Visual Concept?

Gil: – A Visual Concept Windows NT-re és a legtöbb UNIX-platformra lesz kapható. Vannak olyan összetevők, amelyek AS/400-hoz és IBM-nagygépekhez is kapcsolódhatnak. Ez azt jelenti, hogy a Visual Concept-környezetben létre-

hozott komponensek – bármely nyelvben írta is azokat fejlesztőjük – mindegyik említett platformmal kommunikálhatnak. Fejlesztőeszközeink minden platformon, minden operációs rendszeren, minden adatbázis-kezelővel működni tudnak. A múltban nagy dolgoknak számított, ha nem kellett eldobni az összes hardvert és szoftvert. Ehelyett vagy előlött mi azt kínáljuk, hogy nem kell eldobni a megszerzett tudást. És ez nagyon fontos.



ELŐZZE MEG VERSENYTÁRSAIT AZ INFOSZTRÁDÁN!

Informatikai készletgazdálkodási audit a Synergontól.

SYNERGON

■ 1138 Budapest, Váci út 168/A ■ Tel.: 270-5120, fax: 270-5132
■ E-mail: audit@synergont.hu, Internet: www.synergont.hu

E számunk hirdetései (Ads' Index):

2H Periféria Kft. - netesüzletek	16. old.	Covan-Tech Kft. - Netélnet eszközök	8. old.	KuSzo Kft. - gyári szoftverek	16. old.	Neusiedler-Szotnik Rt. - papírpárták	26. old.	Sprint gyári szoftverek, vizualizációk	5. old.
Albacomp Rt. - activa (Perintex, MMD) PC-k	32. old.	DataNet - Internet-szoftverek	3. old.	KTI Networks - LAN-elemek	10. old.	OKI Képviselet - Iroda normal papírpárták	32. old.	Synergont Kft. - IT-kezelőszolgáltatások	7. old.
Albafelkötés	5., 19., 21., 23. old.	E-Shop Kft. - ALR, Epson, HP, Microton	20. old.	Xverda Kft. - Fullmark termékszoftverek, -eszközök	32. old.	OWIX Kft. - MAGIC fejlesztőrendszer AS/400-hoz	28. old.	Solnák Datacenter - Microsoft Sár Server	15. old.
APC - szünetmentes áramforrások	11. old.	FEFO Kft. - PC-k, akárcsok, videorezisek	20. old.	LAWK Consulting - Magyar ATM-eszközök	4. old.	Oracle Hungary Kft. - Oracle szoftverek	23. old.	Solnák Datacenter - Logitech ScanMan Color 2000	16. old.
APUS Kft. - Microsoft szoftverek	8. old.	GamaNet Kft. - Dig. GZH-elemek	20. old.	Megatrend - Infolink integrált irányítási rendszer	25. old.	partner Hungary Kft. - Unix lapok	21. old.	Solnák Rt. - Oktató - Microsoft tanfolyamok	30. old.
ARECO Kft. - SCD UNIX-termékek	15. old.	Hansa Electro-Ton Kft. - PC-alkalmazások	4. old.	MGC IPS Systems - Marin Genin UPS-e	8. old.	Pik-Szo Kft. - McAfee termékek	32. old.	SzobherABC Kft. - gyári szoftverek, HP	8. old.
Autodesk - AutoCAD Release 14	13. old.	Horus Kft. - WinButton	3. old.	Microlin Kft. - Genius PC-alkalmazások	30. old.	Polisid Centrum - Polaris Digital Imaging	15. old.	TekLogic Kft. - CGO szoftverek	20. old.
Arcis Kft. - Adaptecs SCSI csatlók	15. old.	HUP Hungary - Aljban (Acorn) PC-elemek	3. old.	Mikroszoft - TechnSoft	2. old.	Procomp Hungary Kft. - Fujitsu MD-meghajtók	4. old.	WIN Computer - billentyűzetek	15. old.
Cabletron - SmartSwitch	17. old.	Horus Kft. - WinButton	3. old.	Mikropro Computer - Kiváló digitális fényképezőgépek	8. old.	Promo Kft. - Systems 3D-kártyák	27. old.		
Component Kft. - Windows NT-tanfolyamok	19. old.	IBM Magyarország - Windows NT-4 megoldások	18. old.	Molnár StarTAC megoldásokon	12. old.	Seleccia Kft. - termékszoftverek	15. old.		
Control Training Kft. - tanfolyamok	21. old.	IG - PC World hálózati nyelvi elemek	14. old.	Multikátor Kft. - válogatott szoftverek	15. old.	SpeedIT Kft. - Total MDD PC-k	20. old.	IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLAT	29. old.

Microsoft Budapest Szoftver Áruház

1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.



HEWLETT
PACKARD

Budapest
Nyomtató Áruház

Szoftver
ABC

ms pc szoftverek	msp office 97 resource kit	10 800	architech win prof	800 000	lotus freelance 97 win95	16 240
3d movie maker 1.0	msp win95 resource kit	9 000	autocad lt v3 win95	73 260	lotus organizer 97 win95	27 020
500 nations 1.0	msp win nt 4.0 server resource kit	26 950	autóiskola + autóstérkép	4 900	lotus screencam 97	11 960
access 97 hun.	music central	7 730	autóiskola 95 akciók ár	2 400	lotus smart suite 97	146 310
access 97 hun. upg.	musical instruments	5 740	biblia 5.0 cd új verzió		lotus word pro 96	23 380
ancient lands 1.0	office 97 prof. hun.	120 000	biológia / gimnáziumi tananyag		macromedia fontographer 4.1	99 900
art gallery 1.0	office 97 stand. hun upg.	43 010	borland c++ 5.0	5 990	macromedia freehand 7.0	119 900
autoroute express europe 5.0	office 97 stand. engl.	89 350	borland c++ builder prof.	125 300	micrograb ab flowcharter 7.0	5 400
autoroute express u.k. win 4.0	outlook 97 engl.	21 140	borland delphi 3.0 client/server	388 200	mobid3 bővíthető szűrési rendszer	38 100
backoffice client 2.5.5 msp.	powerpoint 97 32 bit upg.	21 140	borland delphi 3.0 prof.	125 300	norton commander 32 bit win base	14 400
backoffice server 2.5 english	powerpoint 97 32 bit	67 860	borland interbase 4.2 for winnt 5 user	165 700	norton nt tools for win	9 930
beatoven 1.0	project 4.1 for win95	95 200	borland paradox 7.0 for win95	34 400	norton utilities win95	16 280
bookshelf for win 1996	publisher 3.0 for win95	15 660	corel artshow 7	7 990	opera	4 792
ciemania 1997	schedule + 7.0 win95	20 140	corel chesa	8 630	ortecde layout ltd win. 3.1.95/nt	242 480
complete basketball	sgml 1.0 for windows	122 800	corel click & create	110 970	paintshop pro 4.0	18 500
creative writer 2.0	sgml workstation 3.0 engl.	51 220	corel draw 5.0	49 470	recognia plus 3.1 win	99 000
creative writer/fine artist	sgl client 6.5 msp 5	152 090	corel draw 6.0 hun cd win95	46 470	sp-gb halász német nagyszótár	16 000
dangerous creatures 1.0	sgl server 6.5 5 client	286 530	corel gallery 2 cd	6 150	sp-gb hatmyelvi hangszótár	3 120
deadly tide	sgl workstation 6.5	100 650	corel megal gallery	7 280	sp-gb onsiggh léle nagyszótár	16 000
encarta encyclopedia 97	the neighborhood	9 710	corel office prof. win 7.0	72 280	szmi kereskedelmi rendszer	79 900
encarta world atlas 97	ultimate climb 1.0	5 740	corel quattro 7.0	15 830	symantec café 1.5 win95/nt	16 830
excel 97 hun.	visual basic 5.0 prof.	95 800	corel super 10 pack- textures	8 730	symantec visual café win95/nt	42 200
excel 97 hun upg.	visual basic 5.0 prof. upg.	48 820	corel symantec 7.0	142 890	sufficit light számláló	5 900
flight simulator 6.0	visual basic 5.0 stand.	20 390	corel visualcadd upg. win95	34 860	talk to me 4 angol	8 000
foopro 2.6	visual c++ 5.0 prof. upg.	50 720	corel web gallery	15 830	transit 1.0 útrajtvantartó rendszer	14 900
frontpage 97 32 bit	visual c++ 5.0 prof.	95 800	corel web graphics suite	47 750	transit 2.0 útrajtvantartó rendszer / új verzió	11 800
frontpage 97 upg.	visual c++ enterprise 5.0	246 020	corel wordperfect suite 7.0 cd	63 080	uninstaller 4.5 win95	11 800
hury 1.0	visual foxpro 5.0 prof.	96 800	corel xarc cd win95	45 370	varstár	6 000
gen 1.0	visual foxpro pro 5.0 upg.	90 220	elguard 8.0 for win. programvédelem	80 000	visual objects 2.0 prof.	83 000
gol 3.0 win95	visual interdev 1.0	101 400	fontos 2222 / fontgyűjtemény	3 992	winfax pro 8.0 cd	22 610
goosebumps	visual java ++ pro. 1.1	18 910	fp-prot personal + 1/2 éves upg.	12 000	hp termékek	
helibender	visual sourcesafe 4.0	97 640	fp-prot prof. + 1 éves upg.	117 360	hp 92275a (llp,llpl)	16 320
internet info server	win f. wkg 3.11 hun.	30 340	groupwise r4.1. S-user	12 220	hp c3906 (S L.)	12 100
macro assembler for win. 6.11	win f. wkg add on 3.11 hun.	9 710	gst presworks akciók 1	4 000	hp dj-500-as sorozat dupla fekete patron 51626a	5 110
magic school bus dinosaurus	windows 95 hung/eng	39 500	helyes-e/95	18 800	hp dj-500-as sorozat dupla színes patron 51625a	5 625
magic school bus planet earth	windows nt server 4.0 10 client	230 880	helyes-e/97	20 000	hp dj-600-as sorozat dupla fekete patron 51629a	5 560
mail 3.2 server + 10 lic ee	windows nt server 4.0 5 client	110 610	hupikék törpikék magyarul	5 592	hp dj-600-as sorozat dupla színes patron 51649a	5 730
mastering access 7.0	windows nt workstation 4.0	166 260	ibm os/2 warp v4 hun	48 260	hp dj-310/320-as sorozat színes patron 51633a	4 770
mastering c++ 4	word 6.0 dual german spell	64 870	ibm os/2 warp v4 upgrade	31 990	hp dj-850c sorozat dupla színes patron 51645a	5 630
mastering esch dev	word 7.0 proofing tools german	15 440	imperium galactica/játék cd	94 530	augusztusi akciók termékek	
mastering internet	word 97 hun.	67 860	internet fastfinde win95/nt	9 520	ms windows 95 pan. euro upgr	17 500
mastering visual basic 95	word 97 hun upg.	16 800	intranetware 10 user	10 210	angol-magyar hangszótár	5 200
microsoft plus! 1.0 for win95	works for win95 hun.	12 960	intranetware 5 user	342 360	német-magyar hangszótár	5 200
money 4.0 for win95	world of flight 1.0	5 740	it kontis 2000 plusz	178 940	nyelvész 1. vagy II.	4 000
monster truck madness	más pc szoftverek		it számla 2000 hálszoatos verzió	33 600	hp deskjet 670c	40 800
ms dos 6.22	accent express win	7 800	kpt goo	40 000	hp deskjet 690 plus	53 200
ms exchange internet mail 4.0	act 1 win95/nt	42 360	lotus 1-2-3 97 win95	14 900	hp deskjet 820	68 020
ms exchange svr 4.0 5 client	adobe pagemaker 6.5 upg.	42 900	lotus ami pro 3.1 hun	106 890		
ms proxy server	adobe illustrator 7.0	89 900		36 080		
ms transaction server 1.0	adobe photoshop 4.0	165 000				
modn library subscript						

Web: <http://Szoftver-ABC.aux.net> E-mail: Szoftver-ABC@aux.net Telefon: 269-4737, 269-4738, 269-5490, 269-5492 Fax: 269-4720, 201-8619 Faxbank: 200-4259/9700

Az árak minden áruhoz tartozó ártól függően változhatnak. Az árak a 2000. évi ártáblázat alapján kerültek meghatározásra. Az árak a 2000. évi ártáblázat alapján kerültek meghatározásra. Az árak a 2000. évi ártáblázat alapján kerültek meghatározásra.

Kodak digital science

képcarchiválás
adatbázis, internet...

kiadványszerkesztőknek,
újságíróknak,
riportereknek...

célszoftverek fejlesztése
(tanácsadással)





DIGITALIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK

DC120

- 1280x960 /16M szín
- 3x zoom, PC/MAC
- soros csatlakozás
- színes LCD kijelző
- fix memória + bővíthető
- előtélencsével bővíthető

DC50

- 756x504 /16M szín
- 3x zoom, PC/MAC
- soros csatlakozás
- fix memória + bővíthető
- előtélencsével bővíthető

DC25

- 493x373 /16M szín
- színes LCD képernyő
- soros csatl., PC/MAC
- fix memória + bővíthető

**Viszonteladóknek
jelentős kedvezmény!**

Microsoft SOLUTION PROVIDER

aPLUS

KONTRAX VÁLLALAT

Microsoft SOLUTION PROVIDER

Továbbra is várjuk Tisztelt Felhasználóinkat alábbi szolgáltatásainkkal:

- Microsoft szoftverek teljes skálában, licenc konstrukciók (MOLP, Select)
- Szoftver legalizálás, auditálás
- Szaktanácsadás, konzultáció, helyszíni oktatás
- Teljes rendszerek kiépítése (MS Mail, Exchange, Windows NT, SMS)
- Microsoft Press angol nyelvű szakkönyvek
- Logitech kiegészítők (egerek, kéziszkenner, stb.)
- Egyéb szoftverek (kiegészítők, Norton, Cheyenne, Corel, Novell, Visio, stb.)

A megrendelt szoftvereket és könyveket kívánásukra házhoz szállítjuk.

Az érdeklődőket szeretettel várjuk honlapjaink weboldalunkon, melynek címe:

<http://www.aplus.hu>

aPLUS-Budapest Kft., 1143 Budapest, Hungária krt. 79-81.
Tel.: (1) 252-8125, fax: (1) 252-8773, e-mail: tlaci@aplus1.zene.hu, internet: www.aplus.hu



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

Miért egyszerű megoldás a Pulsar ES+ UPS sorozat?

- 5 - 60 perc átváltási idő
- PC-k és a szerverek védelmére
- könnyen integrálható a Windows 95 Plug and Play környezetébe
- egyszerű kezelhetőség a csomag részeit alkotó Solution-Pac 97 szoftver segítségével
- elektromos zavarok esetén a mellékelt szoftverkészlet biztosítja a Windows 3.1, 95, NT, Netware, SCO Unix és sok egyéb rendszer védelmét.
- kész az Internettel való együttműködésre, távfelügyelhető és kompatibilis a jövő számítógépszabványival

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

Distributóink:

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

HBP Hungary Kft.
Tel: (361) 232 8300
Fax: (361) 149 1115

MGE UPS SYSTEMS
Nothing will stop you now

Száz magyar pályázó

Kutatás-fejlesztés EU-támogatással

A Magyar Elektronikai és Informatikai Szövetség által a nyár végén, Balatonfüreden tartott V. Távközlési Konferencia három fő témája: a konvergencia, a globalizáció és a liberalizáció. A konferencia előtt az egyik előadóval, *Bottka Sándorral*, az Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság (OMFB) elnökhelyettesével arról beszélgettünk, milyenek a magyar részvétel kilátásai az Európai Unió 1994-től 1998-ig terjedő IV. Kutatási és Technológiafejlesztési (KTF) Keretprogramjában. Összesen 13,1 milliárd ECU-vel gazdálkodhat a IV. KTF; ebből kutatási, technológiafejlesztési és demonstrációs progra-

mokra (I. aktivitási terület) 11,4 milliárd jut. Ennek az összegnek körülbelül az egyharmada fordítható informatikai és távközlési technológiák fejlesztésére. A legnagyobb, s egyre tovább erősödő terület az információtechnológia; ennek programjára (ESPRIT) több mint 2 milliárd használható fel. Alig 900 millió ECU-t tesznek ki a telematikai alkalmazások (távoktatási és távgyógyászati projektek, közlekedésmenedzsment stb.), s csak 671 millió ECU támogatás jut a korszerű távközlési technológiák és szolgáltatások fejlesztésére.

A programokra az EU tagországainak kutatókat, fejlesztőket és iparvállalatokat tömörítő konzorciumai adhatnak be pályázatokat. A fejlesztések finanszírozhatók költségmegosztással: azaz úgy, hogy a pályázó és az EU is hozzájárul a fejlesztéshez, de a támogatás mértéke – a témától függően – akár a 100 százalékot is elérheti. A IV. KTF Keretprogram nyitva áll az EU-n kívüli országok előtt is, ám a legtöbb területen nem program, hanem csak projekt alapon. A magyar részvétel elősegítésére – külön hazai pályázat alapján – vissza nem térítendő OMFB-támogatás nyerhető el; ennek összege a pályázó költségeinek 50 százalékát teheti ki, de legfeljebb 10 millió forintot.

A IV. KTF Keretprogram I. aktivitási területére beérkezett száz hazai pályázatból az EU ötvenkilencet fogadott el. Augusztus 5-ig az OMFB harminc részve-

vővel szerződött, összesen 212,5 millió forint értékben. Az ESPRIT program keretében tízen adtak be pályázatot, s közülük nyolcat fogadtak el. Telematikai fejlesztéshez csupán két társaság kért és kapott támogatást. Bottka Sándor a csekély

érdeklődés okát abban látja, hogy a magyarországi pályázók hagyományosan a klasszikus kutatók-fejlesztők köréből kerülnek ki, s azok alapjában nem – a telematikában nélkülözhetetlen – alkalmazásokkal foglalkoznak. A korszerű távközlési technológiák és szolgáltatások témakörében nem volt magyar jelentkező.

A most folyó programot az 1999-től 2000-ig futó V. KTF Keretprogram követi majd; ennek I. aktivitási területében kiemelt szerepet kap az információs társadalom témaköre, azon belül is az elektro-

Információtechnológia

1994-1998: 2.035 milliárd ECU

Nagy teljesítményű hálózatok	12,8%
Mikroprocesszor-kezdemenyezés	9,0%
Hosszú távú kutatások	10,0%
Multimédia	8,0%
Információtechnológiai komponensek	25,4%
Szoftvertchnológia	14,0%
Termelésintegráció	12,0%
Üzleti technológiák	8,8%
Összesen	100,0%

Telematikai alkalmazások

1994-1998: 898 millió ECU

Közérdekű alkalmazások (közigazgatás, egészségügy, közlekedés)	30,2%
Támogatott intézkedések	4,8%
Horizontális akciók (mérnöki munkák, nyelvészet, információmenedzsment)	15,8%
Életminőség (foglalkoztatás, távmunka, távzérkélés, hátrányos helyzetűek)	31,9%
Tudás-telematika (kutatás [TEN-34], oktatás, képzés, könyvtárak)	17,3%
Összesen	100,0%

Korszerű távközlési technológiák és szolgáltatások

1994-1998: 671 millió ECU

Integrált digitális multimédia szolgáltatások	25,7%
Horizontális akciók	4,9%
Minőség és biztonság	6,8%
Intelligens hálózat	15,9%
Személyi hálózat	18,3%
Nagy sebességű hálózat	11,9%
Fototechnológiák	16,5%
Összesen	100,0%

Az OMFB 1997-ben műszaki-fejlesztési pályázatokra várhatóan mintegy 9 milliárd forintot fizethet ki összesen. Ebből a legnagyobb hányadot – 3 milliárdot – az alkalmazott kutatás-fejlesztésre szánják, amelyből 25 százalékot tesz ki az információtechnológia és a távközlés. Az idén írtak ki először műszerpályázatot. A jelentkezők tízszer akkora összeget igényeltek, mint a rendelkezésre álló 500 millió forint; a pályázók nagy része információtechnológiai műszert kíván fejleszteni. Pályázatok elbírálása még folyik. Egyre nagyobb az érdeklődés a támogatott utazások iránt; alkalmazott kutatás-fejlesztéssel viszont egyre kevesebben kívánnak foglalkozni. Az Informatikai és Kommunikációs Technológiai Alkalmazások (IKTA) fejlesztésére 850 millió forint fordítható; itt ötszörös a túljelentkezés.

M. J.

nikus kereskedelem. Becslések szerint az I. aktivitási terület 13 milliárd ECU-jéből nagyjából 4 milliárddal támogatják majd az információs társadalommal foglalkozó programokat. Természetesen nincs akadálya, hogy magyar kutatók projekt szinten a jövőben is pályázzanak, előnyösebb lenne azonban, ha Magyarország program szinten kapcsolódhatna be. Ennek a támogatási kerethez való GDP-vel arányos (körülbelül 0,5 százalékos) hozzájárulás az egyik feltétele.

Mallás Judit

MINDEN, AMI EGY HÁLÓZATHOZ SZÜKSÉGES



Stackelhető HUB-ok
192 port-ig



Megaswitch D3-10/100 Mbps és
12-10 Mbps switch port hihetetlen áron



8 portos UTP/FO átalakító és teljes
hálózati eszköztár Amerikából



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

**Azonnali szállítás és
garancia, ingyenes
hot-line support és
hálózat tervezés**



Cserélhető (PCMCIA) WAN portos
routerek 100 távoli felhasználóig



Hálózati, videó, CATV, telefon,
katonai és ipari alkalmazásokhoz

CROWN-TECH

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

HP Vectra VL6

Hasznos processzorbővítés

Népszerű számítógépek a Hewlett-Packard Vectra VL-család tagjai, mert minőségi szolgáltatást kínálnak elfogadható áron. Ezekben a PC-kben is megjelent a legfejlettebb technika: erre a hónapra egy Pentium II processzort tartalmazó Vectra VL számítógépet kaptunk kölcsön a HP Magyarországtól.

Egy más után jelentetik meg a neves gyártók az Intel új, Pentium II-es processzora köré épített számítógépeket. Jól jellemzi a változást, hogy a Hewlett-Packard még a kevésbé drága kategóriába tartozó Vectra VL számítógépeinek új modelljeit is ezzel a processzorral látta el.

Belső felépítés

A HP Vectra VL6 félmagas, asztali háza csavarhúzó nélkül nyitható; az előlap levétele után leemelhető a doboz fedele is, és feltárul a számítógép belső felépítése (1. kép): jobbról a perifériák a tápegységgel, balra az alaplap és a bővítmények. A középen rögzített kiemelőkartján négy PCI bővítmény és ezekkel közös hátoldalú két ISA foglalat található, és – kicsit eldugva, a tápegység alatt – még a túldoldalon is van egy ISA bővítmény. Az összes hátlapot egyetlen, kézzel is kicsavarható leszorító rögzíti, ezért a kártyacseréhez sem kell szerszám.

Baloldalt, az újratervezett – a processzort másként csatlakoztató – egyedi alaplap szélén terpeszkedik a 266 megahertzes órajelű, 512 kilobájt másodlagos gyorsítárral ellátott Intel Pentium II-es processzor. Ezt az Intel 82440FX jelű, Natomának nevezett lapkakészlete illeszti a többi egységhez. Alapkiépítésben 32 megabájt EDO memória van a Vectra VL6-ban; a hat SIMM modulhelybe összesen 192 megabájt memória fér – addig, amíg 32 megabájt a legközelebbi SIMM.

Megszokott dolog már, hogy az 1,44 megabájtos hajlékonylemez meghajtója mellett a dupla IDE vezérlő, a két soros és egy párhuzamos illesztő, valamint a kétgombos, HP felirattal ellátott végződjő mini-DIN foglalatú csatló is az alaplapon legyen. Sőt, rajta van az új szabványnak kialakított univerzális soros sín (USB) két csat-

lakozója, és szintén az alaplap adja az energiatakarékos szolgáltatásokat.

Programok, grafika

Mivel a Pentium II-es processzor a 32 bites utasításokra kibegyezett Pentium Pro MMX-es utasításokkal ellátott változata, ezért csak valódi 32 bites operációs rendszerben érvényesülhet igazán a tudása. Emiatt a Vectra VL6-ra operációs rendszerként a Windows NT 4.0 Workstation telepítették, csakhogy az tudvalegőleg nem támogatja igazán az automatikus kibe kapcsolást. A HP tehát elkészítette a Vectra VL6-hoz azokat a kiegészítő programokat, amelyekkel az NT-ben is működik a szökő gombra való bekapcsolás és a leállítás utáni automatikus kikapcsolás. Telepítették rá továbbá az illesztőprogramokat és egy útmutatót is a számítógép kezeléséről.

A Pentium II processzorhoz és a Windows NT-hez is jól illeszkedik a Matrox Millennium II megjelenítőkártya. Ennek a 64 bites, PCI sines grafikus kártyának a 4

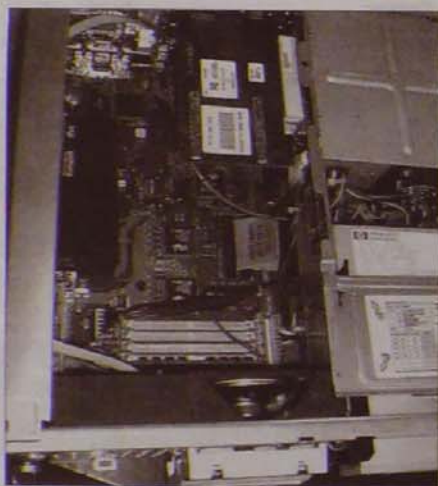
megabájt – 16 megabájtig bővíthető – alapmemóriája két irányból érhető el, azaz egy időben kezelheti a kártya és a számítógép processzora. (Végre, egy norma-



megfelel még a vele kapott HP Ergo 1024 monitor. Képtárolója 15 hüvelyk, pontmérete 0,28 milliméter, energiatakarékos, képernyőmenüjén (OSD) digitális kezelőszervekkel állíthatók a paraméterek (képméret, pozíció, torzítások, színek stb.). Képpontszámában 1280x1024 a lehető legnagyobb érték, ezért a videomemória bőví-

Termék	HP Vectra VL6 számítógép
Gyártó	Hewlett-Packard
Forgalmazó	HP-forgalmazók
Ár	765 000 Ft + áfa (az általunk vizsgált konfigurációban)

Jellemzők		
Processzor	Intel Pentium II, 266 megahertz	512 kilobájt másodlagos gyorsítárral
Memória	32 megabájt EDO	SIMM-modulokban
Merevlemez	WDC AC34000L, 4 gigabájt	IDE
Megjelenítő	Matrox Millennium II PCI közvetlen sines	maximális felbontás: 1280x1024 képpont, 16 millió színben
Monitor	HP Ergo 1024	15 hüvelykes, multiszinkron, OSD
Multimédia	Matsushita CR-585 CD-ROM 16 bites hangmodul	24-szeres sebességű IDE Sound Blaster 16-kompatibilis
Csatolók	két soros, egy párhuzamos, PS/2-egér, két USB	
Hajlékonylemez	1,44 megabájt	



1. kép. Szükség esetén a bal alsó sarokban látható kulccsal zárható el a doboz az illetéktelenek elől

lis periféria! – A Szerk.) Számos, saját processzorával támogatott, gyors térbeli megjelenítési lehetőséggel szolgál – például a térbeli felületszerkezet rávetítésével (texture mapping), a 32 bites Z-buffer megjelenítéssel (takart részletek eltüntetése), a Gouraud-ármélykolással. Hagyományos, kétdimenziós képessége a gyors, szinkronizált videolejátszás, a 16 millió szín villogásmentes megjelenítése az 1280x1024-es felbontásban is; sebessége mérésünk szerint is imponáló.

A Matrox Millennium II kártya képességei csak megfelelő megjelenítővel érvényesülhetnek igazán: erre (alulról) éppen

Kell több?

A következő évben piacra kerülő PC-konfigurációkban 32 megabájt lesz az alapmemória. Érdekes visszaemlékezni rá, hogy ez több, mint a klasszikus IBM PC XT merevlemezének kapacitása... Ezenfelül tapasztalataink szerint a 32 megabájt RAM bizonyos szempontból optimális: ennyi elegendőnek látszik bármilyen irodai alkalmazásomhoz legalább két komponensének egyidejű, megbízható futtatásához a ma ismert összes PC-s operációs rendszerben. Ennél nagyobb memóriaigényű játékok, multimédiás, otthoni alkalmazást nem fejlesztenek, mert kötelező figyelembe venni a már üzemelő, ennél kisebb kapacitású gépek piacát.

Sejtésünk szerint a 32 megabájt RAM személyi munkafeladatok alapkiépítéseként hosszabb életű lesz, mint az elmúlt két-három év 4, 8 és 16 megabájtja, mert bármilyen befogadó hardveren elegendő az egy felhasználó által egy időben belátható feladatok elvégzéséhez.

Nincs tehát kellően biztos indok a növelésre. Arra is lehet emlékezni, milyen hűvös volt az NT – és az OS/2, a Linux, meg a többi 32 bites, többfeladatos, PC-s operációs rendszer – korai verzióinak fogadtatása, az akkori pszichológiai korlátoktól kezdve, 16 megabájt memóriagigény miatt. 64 megabájt RAM ára most – éppen olcsó lévén a memória, s előrejelzések szerint legalább fél évig ez így is marad – nagyjából 64 ezer forint, csaknem féle egy márkátlan, teljes gépének képernyőtől, merevlemezestől stb. Talán éppen ez a tény a pszichológiai korlát...

K. M.

KTI
NETWORKS

ALL YOU NEED IN LAN WE BACK YOU UP
Tel.: (06-20) 333-KTI (333-584)
Fax: 118-6813 Mail: ktinet@mail.inext.hu
http://www.ktinet.hu

10Base,
100Base, 100VG

HUB-ok, kártyák,
switchek, bridge-ek

2 és 4 év garancia

Tekintse meg teljes kínálatunkat az Interneten!

20057

Windows NT oktatás és konzultáció

4 éves oktatási tapasztalat a szerzők és az Internet intranet világában.
Referenciák az üzleti élet, oktatás és államigazgatás területén.
Magyar nyelvű tananyag
Ajándék CD

Windows NT rendszeradminisztráció
1997. szept. 29. – okt. 8. nov. 10. – 14. dec. 15. – 19.
Ára: 60 000 forint

Windows NT rendszermentesítés
1997. nov. 3. – 7. nov. 24. – 28. 1998. jan. 5. – 9.
Ára: 70 000 forint

További információk:
Companent Soft Kft.
1119 Budapest, Gálvölgyi út. 43.
Telefon: 206-2441, (30) 567-999
Telefax: 204-8150
Internet: http://www.companent.hu
E-mail: eroc.companent.hu

Most már azért vége a DOS-nak

A Kell több? keretben a memóriáról szólván már nem is említettem a DOS-t. Egy kezem is elég – s még marad szabad ujjam – végigszámolni azokat az általam ismert DOS-os alkalmazásokat, amelyek kezdhetnének valamit ennyi memóriával. Úgy emlékszem, még volt is valami probléma a 16 megabájtos címtérület leteljen.

A végső dőfés a FAT állományrendszernek: a nagy kapacitású merevlemezek megjelenése. Randben van, mindentéle különleges intézkedéssel lehet 1,6, 2 és 4 gigabájtos merevlemezeket használni, de ha a rögzített – és az adott partíció teljes méretétől függő – blokkméret (clusterméret) miatt nem akarom a kapacitás felét-kétharmadát elpazarolni, akkor kifogyok az ábécéből. Ha a cikkben említett 4 gigabájtos merevlemez 8192 bájtós blokkokat szeretnék használni (256 és 512 megabájti kö-

ze eső méretű partíciókkal), akkor a lemezt nyolc, vagy inkább kilenc részre kell osztani: C, D, E, F, G, H, I, J, K. A CD már csak az L betűt kaphatja, az első hálózati meghajtó az M lehet.

Persze, az M utáni 13 betű már elegendő lehet, de ebben a helyzetben meg az szorongat, hogy van ugyan 2 gigabájti szabad helyem, de kilenc darabban. 5 ez aligha áll összhangban a laikus felhasználó megnyugtatására szánt „Jitfázisban kezelhető” jelzővel.

Előbb-utóbb a DOS FAT állományrendszerének fogják betudni a Win95 OSR2 32 bites FAT rendszerrel és visszatelepíthetőségével kapcsolatos bajmódozásokat, úgyhogy valóban itt az ideje valami másnak, amivel nincsenek ilyen bajok, legyen az az NTFS, a HPFS, az NFS, no jó, esetleg a FAT32.

K. M.

hallgató-kimenet hangerejét is. A gépnek tartozéka egy hosszabb kábelű, sztereó fejhallgató, hogy a térhatású hangokat a környezet háborgatása nélkül lehessen élvezni.

Az IDE csatlósú, 24-szeres sebességű Matsushita (Panasonic) CR-585 CD-olvasó sztereó hangforrásként is szolgálhat. Adatátviteli sebessége nagyjából annyi, mint egy kicsit korábban vásárolt merevlemez: programok indíthatók róla, a nagyobb állományok betöltése kelően gyors, de az elérési idő természetesen nagyságrendekkel kisebb a merevlemezénél, adatkeresésben, sok kis állomány kezelésében tehát lassúbb.

Méréseink tanúsága szerint is a WDC AC34000L 4 gigabájti kapacitású merevlemez adatai jóval fürgébbek érhetőek el, mint a CD-éi; ezzel a gyors, IDE csatlósú, nagy kapacitású Western Digital-merevlemezrel jó ideig nem lesznek tárolási

problémák – ha a tartalmát folyamatosan szűrjük, takarítjuk.

Összegzés

Az ittléte alatt hiba nélkül működő HP Vectra VL6 számítógép minőségi, megbízható személyi munkahelyként mutatkozott be. (Hálózati kártyával erős csoportos, grafikus munkahellyé tehető.) A legújabb processzor és az egyik leggyorsabb megjelenítőkártya van benne, CD-olvasója is a legfürgébbek közül való, a merevlemez is gyors és nagy kapacitású. Ezáltal lassabban avul majd, és a márkánév (meg a 3 év garancia) azt sejteti, hogy működése nem fog sok bajjal járni.

Véleményem szerint a HP Magyarországtól kapott 765 000 forintos javasolt végfelhasználói ár nem túl borsos (ebből az áfa nélküli árból 95 000 forint a monitor).

Horváth László

tésével már nagyobb képátviteli (például HP) monitor is használható vele.

Hangok, perifériák

Ha egyszer MMX-es a Pentium II processzor – az MMX (MultiMedia eXtension) rövidítés itt a processzor utasításai közé beépített multimédiás adatkezelő képességeket jelenti –, akkor nyilván van hangkártya is a Vectra VL6-ban. S van is: egy szoftver alapú, valós idejű hanglejátszásra és felvételre alkalmas Sound Blaster 16-kompatibilis hangmodul. Ha nincsenek külön hangszórók a gépbe dugva, akkor a belső kis (zsebrádió-) hangszóró szolgáltatja meg a hangokat, igaz, csak monóban. Az előlapon is található hangerő-szabályozó, fejhallgató-kimenet és mikrofonbemenet – nem csak hátul a vonal- és bemenet mellett –, ez a szabályozó állítja a belső hangszóró és a fej-

Az esélyek latolgatása helyett...

Bemutatunk 5 új módszert, hogyan növeli az APC Smart-UPS az Ön hálózatának megbízhatóságát

A Smart-UPS és a PowerChute plus és a PowerNet SNMP képviselik a legjobb menedzselő eszközöket ...
-LAN Magazine

A Smart-UPS nem csak vezető helyen áll a feszültségvédelem terén, de a PowerChute plus szoftver teljes menedzselhetőséget és szabályozást is ad hozzá ... (mint az új és innovatív szolgáltatások ... legjobb együttese).
-Network Computing

Protect ME!
Novell

Smart-UPS

A Smart-UPS kompatibilis minden fő operációs rendszerrel, és rendelkezhet bármely egyszerű SNMP alapú NMS munkatársal. Az új Smart-UPS 450VA, 700VA, 1000VA, 1400VA (belső), 2200VA, 3000VA & 1400VA "rack mount" szerelésű kiegészítő modellek jelentik a védelmet a nagyfelületű szerverek, hálózati eszközök, telefonközpontok számára.

2 év garancia

Vegyük a világon leggyakrabban választott hálózati UPS-t (a line-interaktív Smart-UPS-ek anyai szervezetének, mint az összes többi UPS egyetvéje), és adjunk hozzá még több menedzselhetőséget.

1 Helyezze be a három SmartSlot™ bővítménykártya egyikét kiterjedt hálózati hálózati menedzseléshez (PowerNet™ SNMP adapter), több-szerveres kommunikáció egyazon UPS-en való megvalósításához (Interface Expander - csatlakozó-többesítő), vagy modern távirányításhoz (Remote UPS Management Device - UPS-távirányító eszköz).

2 A PowerChute™ plus™ programot használva a FlexEvents™ előrevezérlő szolgáltatás lehetővé teszi, hogy előzetes beállítás után az UPS hogyan reagáljon a különböző feszültségproblémákra: állítsa le a szerveret, naplózza az eseményt, figyelmeztesse a felhasználókat illetve a rendszergazdákat, ha igen végezze egy parancslistát, üzenjen személyi hívásra, küldjön elektronikus postát, illetve ezek tetszőleges kombinációjával.

3 A CellGuard™ intelligens akkumulátortöltés növeli a megbízhatóságot a folyamatos töltés és az állandó töltési állapot biztosításával, illetve a FastCharge™ rendszer (amely 75%-kal gyorsabb, mint más UPS-ek) ismétlődő feszültség kimaradásokat is kezelni tud.

4 Az új, üzemi körben, felhasználó által cserélhető akkumulátorok (jellemző élettartamuk 4-6 év) könnyen és biztonságosan cserélhetők ha elhasználódtak, még abban az esetben is, ha az Ön rendszere éppen bekapcsolt állapotban van és üzemi.

5 A SmartBoost™ és az új SmartTrim™ áramkorlátozó akkumulátorokra való átkapcsolás nélkül egyenlően ki a hosszúan tartó alacsony és magas feszültségeket, amelyek más UPS-ek lekapcsolását okozták.

További részletekért, vagy mindenképp hogy az Ön vállalatának meg, és miként szolgálják Önt, forduljon az APC-ke, még ma!

APC

AMERICAN POWER CONVERSION

1075 Budapest - Madách Imre tér 7. Y. em. 2/a
Tel/fax : +36 1 269-6433

Internet: www.apc.com Web/Faxpage: www.apc.com

Ingyenes "Solution" katalógus!

Küldje vissza ezt a lapot lezáró vagy levélben, vagy küldje az APC-nek a +36 1 269-6433 címmel!

Nem
 Belső
 Vállalat
 Intézmény
 Csoport
 Szakember
 Helyi UPS-t keresve megvásárolni

H-1022

Mérési adatok	
Landmark 2.0	
Processzor-sebesség	1727,62 megahertz
Lebegőpontos sebesség	4255,60 megahertz
Megjelenítő sebessége	40960 karakter/ms
MIPS (átlagos)	59,7
NU 8.0 SI Processzor	666,2 (Pentium-66: 211,4)
NU 8.0 SI Merevlemez	
Átlagos elérési idő	10,81 ms
Átviteli sebesség	3885,6 kb/s
Wintach 1.2 800×600×256 szín	ET 4000 VGA Matrox Millennium II
Szövegekezelés	25,40 250,56
Vonalas grafika (CAD)	109,93 256,56
Táblázatos szöveg	6,43 350,87
Grafika	28,71 169,25
Átlag	42,62 256,81
SolMark	
800×600×256 szín	18,5 s 1,3 s

SolMark: az InfoWorld sebességtesztje, az az idő, amennyi alatt a Windows Solitaire zárt animációja teljes képernyős módban lefut (az összes kártyával lepatogt a képernyő).

Motorola StarTAC™. A valóra vált álom.™



Kicsi, de óriási• Óriási, hogy milyen kicsit• Lehetetlen?• Ugyan már, hiszen a Motorola zseniálisan ledöntö a határokat és Önt egyenesen az ezredfordulóra repíti• A mindössze 100 grammnyi StarTAC a világ legkisebb és legkönnyebb mobiltelefonja, sőt az első ruhakiegészítőként viselhető telefon• Bár a legkisebb, szolgáltatásai a legkorszerűbbek, szuperfejlett szoftverrel és a legfelsőbb szintű teljesítménnyel, s mindez alapsomagban• A StarTAC nem más, mint maga a zsebben hordható forradalom•

Információért hívja a 06-20/30-310075-ös telefonszámot.



MOTOROLA

Útválasztók, irány az Internet!

Gyártók lucatja kínál olcsó útválasztót az Internethez való hozzáférésre. Jelen összehasonlításunkban hat modellt vetünk össze; leginkább a Bay Networks BayStack Access Node-ja emelkedik ki a tömegből (sajnos, az árával is), bár két másik terméket is érdemes szemügyre venni.

Mivel manapság mindenki az Internetről beszél, az útválasztók vásárlásában is fontos szemponttá lépett elő az egyszerű és hatékony internetes hozzáférés. Laborunkban hat ilyen, távoli irodában szóba jöhető termék teljesítményét, felügyelhetőségét és egyéb funkcióit hasonlítottuk össze. Csak az összefoglaló értékelést közöljük; a részletes összehasonlítás a *Network World Fusion* Web-helyszínén olvasható (angolul; a cím: www.nwfusion.com), a hasonló, Internet-hozzáférésre is való útválasztók bőséges listájával együtt.

Milyen kritérium szerint válasszunk? Ebben a piaci szegmensben az ár tűnik az első számú szempontnak. De mivel a legtöbb cég szemrebbetés nélkül kifizet havonta ötszáz-ezer dollárt azért, hogy nagy sebességű, különbejáratú Internet-kapcsolata legyen, a kérdés leginkább arra korlátozódik, hogy milyen útválasztót vásároljon. Három berendezés emelkedik ki a csoportból, közülük is a BayStack Access Node.

Számos Internet-szolgáltatóval elbeszélgettünk hálózatos környezetükről, és arról, hogy milyen útválasztókkal találkoznak leggyakrabban. Ennek alapján készítettünk egy rövid listát az útválasztók piacvezetőiről, és azokról a funkciókról, amelyeket vizsgálni érdemes az Internet-hozzáféréssel kapcsolatban. Elvártuk, hogy az útválasztónak legyen legalább egy Ethernet LAN-felülete és legalább két soros WAN-kapcsolata – egy elsődleges T-1 kapcsolat és egy másik a tartalék T-1-nek vagy ISDN BRI-nek. (Európában nem szokás az 1,544 megabit/másodperces sávszélességű T-1-et emlegetni.

Mellessleg az ISDN BRI 2x64 + 1x16 = 144 kilobit/másodperces. – A Ford.)

Összefoglaló értékelés

A Bay Networks BayStack Access Node-ja nagyágyú, számos bővítési lehetőséggel. Nem rossz a felügyelet, de a teljes Optivity felügyeleti csomaggal 7 ezer dollár az ára (nélküle a fele). De ha ki tudjuk fizetni, akkor ezzel az útválasztóval nem lehet bajunk.

A Cisco 1601-hez teljes körű felügyeleti csomagot kapunk. Ha a legtöbbet akarjuk a pénzünkért, ezt tegyük a kosarunkba.

A Digital RouteAbout Access EI-je szintén kiválóan vizsgázott. A Digitalnek

azonban érdemes lenne felülvizsgálnia a szintén kiváló clearVISN útválasztó-felügyeleti szoftverének árát – az ugyanis duplája az útválasztóénak.

Az Osicom Technologies (korábban Cray Communications) Routermate-Plus T1 nevű útválasztóját küldte el. A termék alacsony ára jól jelzi az épp hogy megfelelő átvitelt. S bár egy ISDN BRI-modul formájában megtalálható a második soros port, a rendszerszoftver nem tud automatikusan a BRI-re átváltani, ha véletlenül meghibásodna a fő T-1-es kapcsolat.

A 3Com OfficeConnect NETbuildere jó teljesítményt adott, elfogadható áron. Gyanús azonban a hatékony konfigurációs és felügyeleti szoftverek hiánya. A

gyártó rejtélyes parancssoros csatolója az egyetlen mód az útválasztóval való kapcsolatra; még a 3Com saját Transcend felügyeleti szoftvere sem kezeli.

Az Ascend Communications Pipeline 130-ával együtt adják a gyártó egyébként opcionális Secure Access Firewall nevű szoftverét. Ez lett aztán a termék legfőbb erénye, ugyanis valóban egyszerűen sikerült védőgátat létrehozni és konfigurálni. Az átvitel viszont gyalázatos volt, és meglepő módon hiányzott bármiféle windowsos alkalmazás a konfigurációhoz és a felügyelethez.

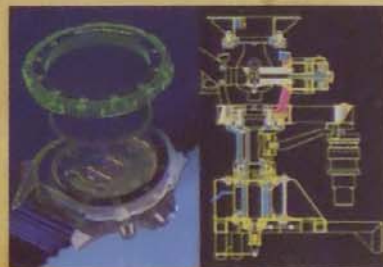
Tesztjeink nagy általánosságban azt mu-

(Folytatás a 29. oldalon.)

- Sokkal gyorsabb
- Időt takaríthat meg
- A tervezés lépéseit lerövidíti
- Több terv változatot próbálhat ki
- Egyszerűsíti az adatkommunikációt
- Bárhol is legyen a világon
- Éljenjárom alaptchnológia
- A jövőt kapja kézhez
- Alaposan leteszteltük
- Bízhat benne

AutoCAD Release 14 Ezt látnia kell

Takarékoskodjon a szerkesztés lépéseivel és a tárolóhelyvel. A javított vonalkódos és a könnyű vonallánc rajzlemez kevesebb memóriát és tárolóhelyet igényelnek. A rajzlemez tömörítése egyetlen kattintásra elérhető. A valós idejű nagyítás és képtelődés funkciói már a papír térben is kiküszöbölők a rajzregenerálást.



A megújított, precíziós rajzszervező eszközök sok szerkesztési lépést és időt takarítanak meg. Az AutoSnap™ funkció a jellemző geometriai pontokat vizuálisan is megjeleníti. Az Objektum tulajdonságokat tartalmazó eszköztár és a Föld/Vonalstípus ablak lehetővé teszi, hogy könnyen változtasson a rajzlemez tulajdonságain és láthatóságán.

A múltat a jövőbe repli. Az AutoCAD Release 14 kompatibilis a Release 12 és 13 verziókkal, így korábbi szoftverrel készült rajzokon gond nélkül dolgozhat tovább. A raszteres dítományok támogatása lehetővé teszi, hogy korábbi papír rajzokat, vagy meglévő képeket építsen be a munkájába. Az internet eszközök segítségével megoszthatja munkáját munkatársaival vagy megbízóival – bárhol is legyenek a világon.

Amikor kipróbálja az AutoCAD Release 14 verziót, látni fogja, hogy ez egy gyorsabb, kifinomultabb és jobb AutoCAD. Gyors. Gyorsabb, mint a Release 12 DOS verziója. Sokkal gyorsabb, mint a Release 13. Az Ön idejével takarítos.

Számos szerkesztési lépést megrövidített. Az új AutoSnap™ funkció és az elem-tulajdonság módosító eszközök felgyorsítják a pontos rajzszervezést. Éljenjárom technológia. A 32 bites Windows környezetre lett optimalizálva, intelligens, második generációs objektum technológiájával és fejlettebb grafikus maggal kibővíti. A jövő műszaki, tervezési alaptchnológiáját kapja kézhez.

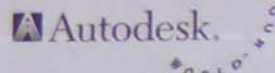
Végül, ez az eddig leggyorsabban tesztelt AutoCAD verzió (16.000 béta tesztelő nem tévedt). Nyugodtan bízhat benne. AutoCAD Release 14. Gyorsabb, okosabb, jobb. Mindent megtesz, hogy Ön is az legyen. Ne a hirdetésre hallgasson, próbálja ki Ön is. Még ma keressen fel egy AutoCAD forgalmazót és kérjen egy Demo CD lemezt, vagy látogasson el a www.autodesk.com címre.

Számít a tömörítés

Óvatosan bánjunk az Internet-hozzáférési útválasztók használatá különféle tömörítési technológiákkal, mert nem mind igazán elérhető. Akadnak teljesen egyediek is, azaz csak az adott gyártó útválasztói között javítják a teljesítményt, de egy általános Internet-kapcsolaton már semmi hasznunk belőlük.

Épp ezért tesztünk szimulált Internet-szolgáltatójának Cisco 7000-es útválasztójában kikapcsoltuk az összes tömörítést, még a Cisco saját STAC tömörítést is. Először a vizsgált útválasztókban is kikapcsoltuk azt, s aztán vissza – de a gyártók egyedi tömörítési megoldásai nem sokra mentek a Cisco 7000 útválasztóval.

Felfedeztük azonban, hogy az IP-eszközgyártók legfőbbje egységesen használ bizonyos tömörítési megoldásokat, például az IP-fejlecek tömörítését. A Bay és a Cisco ezt alapértelmezőként teszt. Erre akkor jöttünk rá, amikor a Bay Access Node-dal hosszasan 1,7 megabit/másodperc körüli átviteli eredményeket mértünk, holott a T-1 kapcsolatnak 1,544 megabit/másodperc a fizikai sebessége.



A VAKÁCIÓ SZENZÁCIÓJA! PC WORLD

nyeremények négy negyedben

Nyáron is hűséges olvasóink, akik júniustól szeptemberig mind a négy lapszámunkat megvásárolják, **1+2+333 értékes ajándékot** vehetnek át az 1997-es Compfairen.

A PC WORLD-ben található levelezőlapra azokat a színes PC WORLD emblémákat ragassza fel, amelyeket a júniusi, júliusi, augusztusi és szeptemberi lapban találhat meg. A fel-

bélyegzett levelezőlapot szeptember 26-ig kell postára adni. 1997. október 2-án nyilvánosan, közjegyző jelenlétében a következő értékes nyereményeket sorsoljuk ki:

I. díj: 1 db DEC Venturis GL
(180 MHz Pentium processzor, monitor)

500 000 Ft
értékben

II. díj: 2 db SONY
MHC 7771 HIFI torony

2x
100 000 Ft
értékben

III. díj: 333 db
PC World CD-ROM-tartó

Akcióban minden PC World előfizető automatikusan részt vesz

A szerencsés
nyerteseket levélben értesítjük,
kérésükre postán küldjük el
a nyereményt. A névsort
a PC World novemberi számában is
olvashatják.



AST

Ascentia 950N

iPentium-75 MHz CPU,
8 MB RAM, 1,44 MB FDD,
810 MB HDD, sztereó hangkártya,
10,4" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackPoint, 2x PCMCIA II/III,
Li-ION akku, Szoftverek.

260900,-

COMPAQ Elite 4/75CX+Dokkoló

i486DX4-75 MHz, 8 MB RAM, 250 MB HDD, 9,5" Aktív Color LCD.

308900,-

TEXAS Extensa 455

i486DX4-75 MHz, 4 MB RAM, 340 MB HDD, 10,4" DScan Color LCD.

245000,-

TEXAS TravelMate 5000

iPentium-75 MHz, 16 MB RAM, 520 MB HDD, 10,5" DScan Color LCD.

258900,-

ZENITH Z-Lite 425

i486SL-25 MHz, 4 MB RAM, 170 MB HDD, 8,5" Monó LCD.

148600,-

2R PERIFÉRIA Kft.

Cégünk semmilyen nem disztribútora!
Az árértéketek jogát fenntartjuk!
Áraink ÁFA nélküliek!

1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 3213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

E-Mail: 2rperi@mail.matav.hu Internet: http://www.periferia.hu

NOTEBOOK



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

DTP. grafika:	88 000/45 000/88 000/42 000
Illustrator 7.0 / upgrade / Painter 5.0 / upgrade	22 000/22 000
Adobe Type Manager 4.0 Deluxe CD Win95 / NT 4.0	168 000/49 000/21 000
PageMaker 6.5 Win95/NT / upgrade / Page Plus 4.0 Pro Win/Win95	164 000/49 000/16 000
Adobe Photoshop 4.0 Win3x/Win95/NT / upgrade / spec. plug-in filterek	178 000/210 000
QuarkXPress 3.32 Windows / for PowerMAC	68 000/12 000
Adobe Acrobat 3.0 Win3x/Win95/NT / Corel Artshow 7.0	78 000
Freehand Graphics Studio 7.0 Comp. upgr.	138 000/69 000/16 000
CorelDRAW 7.0 / upgrade / Corel MegaGallery 5 CD-nyíl cipart	
Kommunikáció:	
Laplink 7.5 Win3x/Win95 / WinFAX Pro 8.0 NT/Win95 / upgr.	44 000/39 000/21 000
Zetafax 5.0 for NT önálló faxszerver! 5 users / 10 users...	122 000/178 000
SAPS 3.10 for NT modemmegosztás 5 users 1 modem / több modem	69 000/228 000
Reachout 7 for DOS/Win3x/Win95/NT remote control egy csomagban	38 000
irodai alkalmazások:	
MS Office 97 Prof. angol vagy magyar teljes / upgrade	132 000/68 000
MS Office 97 Std. angol vagy magyar teljes / upgrade	110 000/59 000
MS Word 97 Comp. Upgr. / MS Excel 97 Comp. Upgr. / Upgrade	29 000/29 000/24 000
Visio 4.0 / Visio 4.5 Prof. / upgr. / 4.5 Technical / upgr.	48 000/96 000/48 000/89 000/48 000
Flowcharter 7.0 / upgr. / Micrografix Graphics Suite 2 comp. upgr.	82 000/34 000/48 000
Utómal-nyíl-váltás Win, Win95 (automatikus generálás)	8 000
Sopid- és asziszószóprogramok:	
System Commander 3.0 Win95/NT-multiboot / Multitay 3.0 DOS	23 000/1 000
Multitay 3.5 (korlátlan számú definiálható billentyűpár Win.3.1x, Win95) / upgrade	3 600/2 000
NT KEY 4.0!!! / upgrade előző, ill. más verziókról	10 000/6 000
Partition Magic 3.0 (particionálás adatvesztés nélkül, FAT32- és NTFS-kezelés is)	21 000
Norton Commander 5.0 DOS / 1.02 Win95/NT / upgrade	18 000/18 000/9 000
Norton Utilities 2.0 for NT 4.0 (defragment NTFS/FAT) / Crossgrade	29 000/16 000
Gaplus Prof. DOS 5.1 / Gaplus 7.1 W/W95 / Nuts & Bolts W/W95	19 600/18 000/18 000
Checkit Diagnostic Kit DOS/Win/Win95 / Wincheckit 4.0	39 000/15 000
Remove-It 3.02 / Uninstaller 4.5 W95/NT / Clean sweep 3 W/W95/NT	12 000/14 000/13 000
Multimédia-alkalmazások és -szoftverek:	
Visual Home3D Landscape. ház- és kerttervező együtt	19 000
Toolbook II Publisher (MM Tök ulódja) / Assistant / Instructor 5.0	176 000/228 000/415 000
Regisztrált vagy regisztrálható programok (többfelhasználós, vállalati licensek):	
Windows Commander 3.01 16/32 bit (magyarul is) regisztráció	14 000
Pezip 2.04g DOS, Pkzip 2.5 Win 16/32b, WinZip 6.2 16/32b, ARJ 2.5x, Powerdesk 2, DOS Nav.	
Internet-Weblap-tervezés:	
Netscape Communicator 4.0 Std. / Professional	16 000/22 000
Hot Metal Pro 3.0 / Claris Home Page / Borland IntraBuilder Pro	38 000/35 000/113 000
MS Frontpage 97 W95/NT / Internet FastFind W95/NT / WebEx	32 000/12 000/8 800
Java Starter Kit / HTML & CGI Unleashed (rengeteg mintapélda CD-n)	15 000/9 500
Felvezetőknek:	
Delphi 3 / Delphi 3 Pro / Upgrade	29 000/150 000/69 000
Visual DataFlex 4.0 32 bites prof. database dev. system/upgrade	220 000/190 000
Clarion 2.0 W/W95/NT adatbázis-kezelő / upgr. / for DOS 3.1	99 000/48 000/79 000
Clarion 4.0 BETA 1/Clarion 2.003 Interim rel. CDIII	36 000/5 400
Multi-Edit for Windows 7.1x Delphi-klagázással / Kedit for Win/W95 1.5	44 000/42 000
Angol nyelvű Microsoft Press könyvek az éles kiadása utól:	
Windows 95 Resource Kit / Office 97 Resource Kit	7 300/12 000
MS Win NT 4.0 Server Resource Kit / Workstation Resource Kit	32 600/14 000
MS Backoffice Resource Kit Vol1 / Vol2	19 000/27 800
F-Prot 3.0 E-mail vírusellenőrzővel	62 900
Vírusirtók és vírusirtók 1 éves követéssel tetszés szerinti felhasználószámra, hálózatra is	
(op. rendszerek: DOS, Windows, Windows 95, NT, OS/2), McAfee VirusScan, F-Prot, Virus Buster, TBAV, IBM Antivirus, PC-Cylin, Virex, Dr. Solomon AV stb. állapotban raktárról	
Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák. Az árértéketek jogát fenntartjuk. Áraink az augusztus 13-i állapotot tükrözik.	

ScanMan Color 2000 kézi szkennер

LOGITECH MINŐSÉG, VERSENYKÉPES ÁR

MOST AKCIÓBAN!



MŰSZAKI ADATOK

24 bites színmélység (16,8 millió szín)
400x800 dpi optikai felbontás
1600 dpi interpolált felbontás
Párhuzamos portra csatlakoztatható

SZOLGÁLTATÁSOK

Adobe PhotoDeluxe™ szoftver
Xerox™ TextBridge™ karakterfelismerő program
TWAIN 3.2 és OLE 2.0 támogatás
Logitech™ AutoStitch szolgáltatás

1 ÉV
TELJESKÖRŰ
GARANCIA

Keresse a Logitech partnereknél!

További információért forduljon a Logitech disztribútorához: Számalk Rt. Disztribúció Tel.: 203-0306, 203-0304/2161

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



SmartSwitch-ek a Cabletrontól. 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 kiküszöbölhető legyenek az egyes meghibásodási pontok. Ezen felül a szórt üzenetek vezérlésének háromféle módja csökkenti a pazarló sávszélesség felhasználást, amely eltorlaszolja 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. Vészséges pillanatokban a mutass-ra-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 MMAC-Plus, ön nyugodtan hagyatkozhat annak a biztos tudatára, hogy a hálózat sohasem fogja Önt cserbenhagyni. 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™



Hogy mennyire veszi komolyan az IBM a Windows NT-t? Bátran mondhatjuk, hogy manapság senki, még a Microsoft sem fejleszt és integrál erre a platformra annyit, mint az IBM.

Az utóbbi hat hónapban nyolc kulcsfontosságú szoftvert optimalizáltunk a Windows NT részére.

Az első multimédia adatbázistól, a vadonatúj tranzakció szerveren át, a teljes rendszermenedzsmentet biztosító megoldásig segítjük ügyfeleinket a vállalati informatikai eszközök kihasználásában, Windows-os asztali gépeken, vagy bármilyen más platformon behálózott világunkban.

Az egész csomagot, beleértve az ingyenes próbaverziókat, megtalálhatja a www.software.ibm.com/nt honlapon.

Addig is még három fontos szó:

skalázhatóság, integráltság, támogatás.

Most már tudja, hol találja őket.



Nagy megoldások egy kis bolygónak

Amennyiben több információt szeretne kapni, kérjük érdeklődjön telefonon vagy a kupont kitélve faxolja, illetve küldje vissza címünkre!

Cégnév: _____

Név: _____

Telefon: _____

Cím: IBM Direkt Marketing, 1119 Budapest, Keveháza u. 1.
tel.: 204-1981, fax: 204-1530





E-Pub Kft. Hungary

Now Hiring Programmers!
Join an international team working on entertainment and communication software for the Internet.

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

Positions are open on various teams.

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

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

14074

Ügyviteli szoftvereket fejlesztő cég keres **bér-ügyviteli területre szoftverfejlesztőt**

több száz példányban eladott clipperes változat folyamatos karbantartására, illetve platformfüggetlen (UNIFFICE-4GL) változat kifejlesztésére specializálódott csoport munkájába való bekapcsolódásra.

Szakmai önéletrajzot a következő címre kérjük:
1536 Budapest 114 Pf. 295

35039

A Mezőbank Rt. Informatikai Igazgatósága keres 3 műszakos folyamatos üzemeltetésű számítógéppontjába

operátort,

alkalmazási feltétel:

szakirányú, legalább középfokú végzettség, AS/400 ismeret, angolnyelv-tudás,

műszakvezető operátort,

alkalmazási feltétel:

az előbbieken túl hosszabb számítástechnikai gyakorlat,

valamint

AS/400 rendszergazdát

alkalmazási feltétel:

AS/400 rendszerirányítói gyakorlat és angolnyelv-tudás.

A részletes szakmai önéletrajzzal ellátott jelentkezéseket az alábbi címre várjuk:

Mezőbank Rt. Humánpolitikai Igazgatóság
1372 Budapest 5. Pf. 420

36070



programozókat keresünk

fiatal, állású munkákra.

Munkakörök:

C/C++ és/vagy Delphi, illetve C++ Builder, Windows, Win95, NT, SQL programozói szintű ismerete előny, Angol nyelvismeret szükséges és elengedhetetlen.

A szakmai önéletrajzokat „R2D2” jellegre az alábbi címre kérjük:
1161 Budapest, Ottó u. 22/B

36067

Developer Wanted

The ideal candidate will have the following skills and knowledge:

- SQL programming (Prefer Oracle7 or above)
- C language
- English

The task: supporting and developing a billing system.

The Company: Advanced Technology Systems – Central Europe Kft. an American developer company.

Please send your CV to: Nagy Boglárka
2040 Budaörs, Ipartelep utca 13-15.
Fax: (06-23)430-395

36068

JAVA-programozót

keresünk középfokú angolnyelv-tudással. Jelentkezés: 06(30)440-366-os telefonszámon, 9-16 óra között.

36064

Számítástechnikai Szerviz és Kereskedő Kft.

munkatársakat keres:

- Szerviz vezető (felsőfokú műszaki végzettség, angol nyelvtudás)
- Értékesítési manager (alapos számítástechnikai ismeretek, értékesítési tapasztalat)
- Szerviz mérnök (jó áramkört ismeretek részegység javítása terén)

Jelentkezni lehet a (06-30) 325-167-es telefonszámon

36069

Az EuroTrend Informatikai kft.

kereskedelmi igazgatósága keres fiatal, agilis, komoly jövedelmi igényekkel rendelkező munkatársat angolnyelv-tudással

értékesítési manager

munkakörbe.

Érdeklődni lehet a 251-8455-ös telefonszámon, 9-18 óra között.

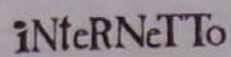
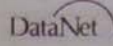
36065

Ön már feliratkozott?

Féléves DataNet előfizetést nyerhet, ha feliratkozott az iNteRNeTTo ingyenes heti hírlevelére.

A sorsolást előben közvetítjük az iNteRNeTTo címlapján minden hónap első péntekén.

Hogyan rendelheti meg az iNteRNeTTo ingyenes hírlevelet?
Keresse fel az Internetto-t a World Wide Weben, <http://www.idg.hu/internetto> címen.
Lapozza fel a Friss rovatot, írja be az e-mail címét a megrendelőlapra, és kattintson a Rendben gombra.
A másik módszer:
írjon egy e-mailt a nyiro@internetto.hu címre, és a subject sorba írja be: hírlevél!



<http://www.internetto.hu>

12048

Windows környezetű ügyviteli programok fejlesztéséhez **szoftverfejlesztőt** keresünk.

Szakmai önéletrajzot, esetleges referenciamunkát a Niara Kft. címére kérjük elküldeni: 1026 Budapest, Pasaréti út 43. Telefon/telefax: 214-5693 Telefon: 213-6891

36072

We are looking for C/C++ Programmers.

Please fax or email resume to: 44 171 681 1899
100324.1227@compuserve.com
J.B. Incorporated

36071

A Budapesti Értéktőzsdé nemzetközi kooperációban megvalósuló új kereskedelmi rendszerének fejlesztéséhez

szoftverfejlesztőket

keres

- több éves UNIX rendszerprogramozói, C programnyelv és TCP/IP hálózati protokollal gyakorlattal vagy
- elmélyült adatbázis-tervezési és -fejlesztési tapasztalatokkal, lehetőleg INFORMIX, Visual Basic, valamint MS Access alkalmazásfejlesztői gyakorlattal.

A pályázatokat az alábbi címen várjuk: Béta Stock Kft. 1051 Budapest, Vörösmarty tér 1. Pf. 63

36047

MEGRENDELŐLAP

Előfizetéssel megrendelem a **Computerwold-Számítástechnika**

nemzetközi informatikai hetilapot példányban,

- egy évre: 4872 forintért
- fél évre: 2436 forintért
- negyed évre: 1218 forintért

Név (intézmény neve):

Cím:



A megrendelőlapot a következő címre kérjük visszaküldeni:
IDG Lapkiadó Kft.
1537 Budapest, Postafiók 386. • Fax: 156-9773

Visual Basic 5.0

Hídőállás a vállalatokért indított harcban

Voltaképpen majd minden eléggé összetett alkalmazás egyben fejlesztőeszköz, illetve -nyelv is, és fordítva: egy fejlesztőnyelv használatát lehetővé tevő szoftver általában speciális célalkalmazás. Egy nyelv története csak a legáltalánosabb megfogalmazásával kapcsolatos szabványokban volna vegytisztán szemlélhető – de ezekből nem származik árbevétel. Alig képzelhető el elvi korlát a magas szintű nyelvek utasítás-készletének fejlődése előtt. A BASIC-ek tehát meglódtak, és ugyanolyan fogyasztói gyönyörrel várja az ember az újabb és újabb, egyre nagyobb hatalmú változatokat, mint a felhasználói alkalmazások más osztályaiban, például a szövegszerkesztők vagy az adatbázis-kezelők körében. Ezek nem is késnek, évente ad ki a Microsoft is új változatot a Visual Basicből.

az mások számára is jelenthet üzleti előnyt; az IBM például a VisualAge termékcsaládban kiadta a VisualAge for Basic nyelvet, amelynek 1.0-s változata szintaktikusan a Microsoft Visual Basic 3.0-val, felhasználói kényelme a 4.0-éval mérhető össze, ambíciója viszont kedvet csinálni a nagyvállalati környezetbe való bevonuláshoz, ahol az IBM otthon van. A Visual Basic fejlesztésének aktuális trendje a produktívjának abszolút mértékét tekintve második számú szoftverfejlesztőnél, a Microsoftnál viszont az, hogy az eszköz sorakozzék fel azok mellé, amelyekkel hatékonyan lehet meghódítani a vállalati szférát. Hogy ezt a funkciót egyszer majd komolyan lehet venni, azt a Microsoft Visual Basic 4.0-s változata táján lehetett először érezni. Egyébként a redmond-i cég is egyetlen nagy családba fogta össze a hierarchikusan egymásra épülő, illetve egymást kiegészítő grafikus fejlesztőeszközöket, és a Visual Basic 5.0 is szerepel az idén kiadott Visual Studio 97-ben.

Ehhez azonban igen fontos fejlesztéseket kellett, és kell végrehajtani a nyelven. Szükséges hozzá a szabványos illesztések egész rendszere, amely a vállalati világgal összekötheti a létrehozott alkalmazásokat (a kommunikáció, a nagy rendszerek, a hálózatok, a nagy adatbázisok, a hardver-szoftver platform, a biztonság szempontjából). Amíg – főleg a biztonságot illetően – kritika érheti a nyelvet, addig sokan csak játéknak tekintik, és nem kap igazán bebecsültatást a Paradicsomba. Ezzel együtt már a 4.0-s változatban is írtak felhasználói felületet hálózatos pénzügyi, adminisztratív alkalmazáshoz (a pécsi egyetemek diákigazolvány-rendszerében).

Gőzerővel dolgoznak mindezen. A VB fegyver hatalmát pedig igen hatékony, egyedülálló húzással növelik: milliányi potenciális fejlesztőt és VB-szimpatizánst szerez a cég azzal, hogy a legelső, végfelhasználói szinten az Office csomagjaiba, az alkalmazások egyébként hagyományosan eléggé gazdag programozási-testreszabási eszközei közé illeszti. Ami egyszerre szolgálatos és marketingfogás.

Például a Word szövegszerkesztő Windows előtti utolsó változata, a Word 5.5 kellemes kis makrónyelv – főntartott változóival, néhány tucat kulcsszavával, a WordPerfect 5.1-enél kényelmesebb és kevésbé korlátozott szerkeszthetőségével – a WinWord 2.0-nak a Basic felé hajló nyelvén, majd a Word 6.0 WordBasicjén át az Office 97 Microsoft Word Visual Basicjéig jutott. Ez a nyelv, mint a Visual Basic for Applications (a többi Office-alkalmazáshoz) is, lényegében kompatibilis a Visual Basic 5.0-val (a 4.0-val még nem), ami azt jelenti, hogy az Office-ban kifejlesztett űrlapokat, kódot egyszerű, minimális változtatásokkal át lehet vinni a VB 5.0 fejlesztőkörnyezetébe, ahonnan aztán – az Enterprise változattal – .EXE-vel, ActiveX-vezérlővé, DLL-é, osztálykönyvtárrá fordítható. Visszafelé is működik: valamely VB-projekt alkatrezéje (egyszerű korlátokkal) kényelmesen az alkalmazási makrókba illeszthető.

Sűgők, támogatások, hibakeresők, didaktikus eszközök egész rendszere szolgál arra, hogy az egyszerű felhasználók nyáját be lehessen terelni a Visual eszközök akklába. E tekintetben a Visual Basic 5.0 a legkényelmesebb és a legkönnyeb-

ben meghódítható programozási környezet. Minden objektumos szolgáltatása mellett sem teszi kiküszöbölhetővé a kód tényleges szerkesztését, ezt megjelenítő-és szerkesztőfunkciókkal támogatja.

Újdonságok

A VB professzionális és vállalati változata bináris (Assembly) kóddá fordítja a projekteket, miáltal a lehető leggyorsabb a végrehajtásuk. Ehhez alkalmazkodik a hibakereső is, amely közel áll a Visual C++-ban használatoshoz. Saját ActiveX-vezérlő hozható létre a már meglévő vezérlőkből, de önállóan is, tulajdonság-lapokkal, eseményekkel, adatkapcsolati csatlakozófelülettel, internetes tulajdonságokkal stb. A hagyományos építkezési egyszerűséggel lehet fölserelni a VB alkalmazásokat internetes-intranetes böngészőablakkal. Kibővültek a felhasználó felületének írására szolgáló eszközök (az MDI-ben, azaz a Multiple Document Interface, vagyis kartotékforma tervezésében; de az Exploremek megfelelő ablakok is vidd és dobd módszerrel szerelhetők be stb.). A programírást varázsló segíti kezdő programozók számára a standard változatban is. Ez a professzionális és vállalati változatban külön funkciókat is teljesít: bekalauzol az ActiveX-vezérlőkkel felszerelt felületek előállításába, az adatkezelés újdonságaiba, tulajdonság-lapok szerkesztésébe stb. A Setup Wizard néhány új képességgel erősödött: az Interneten való elosztás támogatásával, a DCOM és a Remote Automation segítségével lehet szervertkomponenseket távolról telepíteni az elkészült alkalmazással, hogy az ügyfél-kiszolgáló felépítésű programokat zökkenőmentesebben lehessen használatba venni; ez a Weben keresztül is működik (ez az ICD, vagyis az Internet Component Download). A professzionális változat varázslóval segíti az eszköztártervezést, sőt a varázslóképzést is stb. Maga a Visual Basic 5.0 fejlesztőkörnyezete ugyancsak szisztematikusan bővíthető, tehát a rendszer a maga bővítéséhez is szolgál eszközökkel.

Mintegy kulcsfogalom a Microsoft Visual Basicben az eseményvezérlés, saját eseménydefiníciók készíthetők, a With-Events változattal. A kódban globális jelzet adható egy eljárásnak, miáltal konkrét

jelenléte nélkül is elérhető a metódusai kívülről. Nagyban kiterjesztették a vidd és dobd lehetőségeket, az OLE segítségével például egy Word-szöveg vagy Excel-táblázat tartalomként vontatható át a megfelelő vezérlőbe (szöveget a szövegablakba stb.). Még közelebb került az objektumorientáltsághoz a VB 5.0 a polimorfizmussal.

A Visual Basic 5.0 minden változatában egyidejűleg több projektet is meg lehet nyitni, ami különösen hasznos az ActiveX-vezérlők hibakeresésekor.

Erső új eszközök jelentek meg a vállalati kiadásban: többszálúság építhető be az ezáltal méretezhető alkalmazások részeként használható, magunk készítette ActiveX komponensekbe. A COM támogatásával is, egyéb eszközökkel is külön képességek szolgálnak elosztott környezetek létrehozására. Ez kulcsfontosságú, amennyiben a Microsoft a vállalati környezetben akarja népszerűvé tenni a VB-t. Adatkezelésre külön ActiveX objektumok írhatók, amelyeknek metódusai például SQL-lekérdezések. A VB tervezőfelületen belül használható SQL-hibakereső is rendelkezésre áll.

Nehéz volna teljesen áttekinteni a nyelven végrehajtott kisebb-nagyobb fejlesztéseket; csak még egy közülük, amely az adatbázis-kapcsolatokat érinti: a DAO 3.5 (Data Access Object, adatkapcsolati objektum) modellel új ügyfél-kiszolgáló architektúrájú kapcsolati módot vezettek be az ODBCDirect formájában, amely ODBC adatforrás elérését teszi lehetővé anélkül, hogy a Microsoft Jet adatbázismotort be kellene tölteni a memóriába. Utóbbi viszont replikációs képességekkel erősödött. Az ODBCDirect szerint például egy szervertől való adatkapcsolat mint objektum információt tartalmazhat a szervertől, mondjuk annak nevét, az adatforrás nevét stb., hasonlóan az adatbázis-objektum szerkezetéhez.

A változtatások irányának kulcsszavai: ügyfél-kiszolgáló felépítésű modell, elosztott környezet, méretezhetőség, kapcsolatok kibővülése, objektumorientáltság.

Fejlesztőfelület

Elszakadva a korábbi VB-változatok gyakorlatától, teljes képernyőn együtve szervert eszközök jelentik a fejlesztő mun-

Pozicionálás

Könnyen kezelhető, 32 bites grafikus fejlesztőeszköz a Visual Basic 5.0, amely az objektumorientáltság felé tart (bár úgy tűnik, nem elégti ki maradéktalanul ennek követelményeit). Elsősorban nem eljárás alapú, hanem eseményvezérelt alkalmazások írására tervezték.

Egy platform népszerűsítésében a legfontosabb két fegyver a megfelelő számú és funkcionális alkalmazás, valamint a kellemes készítés fejlesztőtámogatási stratégia. Ezt a Microsoft kezdettől felismerte, és a magának megszerezni kívánt, sőt saját magának fölépített piacán, a PC-ken, a populáris szegmensben érvényesíti is.

Ilyen módon akkora piac jött létre, hogy



CONTROLLTRAINING
TOVÁBBKÉPZŐ KÖZPONT Kft.

1027 Bp., Csalogány u. 23. Tel.: 457-6990
Fax: 457-6920 Honlap: www.controll.hu
E-mail: controll@hungary.net

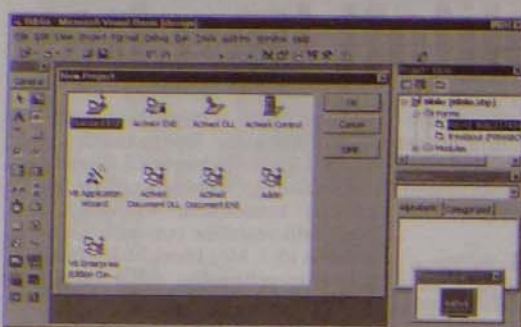
SZEPTEMBERI és OKTÓBERI tanfolyamainkból

MCP vizsgaelőkészítő tanfolyamok	Egyéb tanfolyamok
803 Windows NT 4.0 rendszer-adminisztráció	Gépkezelés; Windows; Word;
922 Windows NT 4.0 technológiai ismeretek	Excel; Internet; MS Project;
983 Windows NT 4.0 gyorsított tréning	Access; PowerPoint; Jotgr;
689 Windows NT 4.0 szakértőknek	VISUAL STUDIO; Delphi;
867 SQL Szerver rendszer adminisztráció	Novell; Recognita; ...
750 SQL Szerver adatbázis-tervezés	<p>Kérje részletes tájékoztatóinkat!</p> 
665 SQL Szerver szakértőknek	
732 SMS rendszerismeretek	
771 Exchange Server technológiai ismeretek	

kaasztalát, amely így áttekinthető. Az 1. képen baloldalt a vezérlők palettája látható, középen az új projektek lehetséges

kalkulációjából, vagy sem; illeszkedik-e néhány szabványos űrlapot a felhasználó felületébe a program (például név- és jelszókezelő szövegmezőket); legyen-e az elérni kívánt adatbázis szerkezetének megfelelő űrlap melléklete az alkalmazásnak.

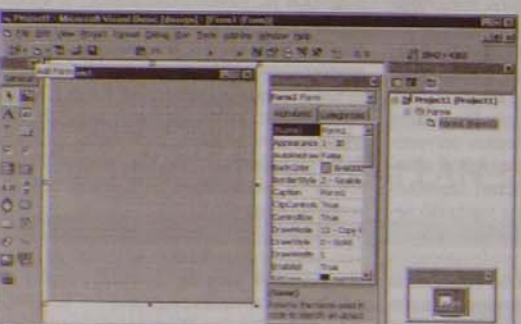
Ha ilyen módon, vagy valamely leendő alkalmazástípus kiválasztásával projektet kezdeményezünk, esetleg az eszköztárból másodlagos gombjával új ablakot kezdünk készíteni, a „tervezésidőben” szokásos formájában nyers űrlap jelenik meg, a 2.



1. kép. Projekt kezdete a Microsoft Visual Basic 5.0-ban

műfajai, azaz a munka kimenetei, ezek készlete jellemzi a Visual Basic 5.0 horizontját. Jobboldalt felül a projekt nagyban szerkezetét mutatja a fa, alatta a tulajdonságablak, amely rovatokkal telik meg, ha objektum kerül terültre.

képen (ahol az említett gomb segítő szövege éppen nyitva áll) mellette látható a tulajdonságok ablaka. Kétszer rájuk kattintva tehetjük föl a palettáról a kívánt vezérlőket az űrlapra (ugyanaz az Office-alkalmazások Visual Basic szerkesztőjében vontatással is lehetséges). Vontatásos formázással, illetve a tulajdonságablak rovatának kitérésével lehet elkészíteni az ablak grafikus szerkezetét, az elhelyezett vezérlők szabványos viselkedését (például, hogy milyen sűgőszöveg jelenik meg, ha az egérrel futásidőben följöttük tartózkodunk) és kezdőadatait (szövegmezők alapszövegét stb.).



2. kép. Ablak tervezése; baloldalt a vezérlők palettája, utána az egyelőre üres űrlap, majd a tulajdonságlista és a Projektexplorer

A legtöbb VB alkalmazás programozása a felhasználói felület megtervezésével kezdődik. Bár itt szerepel, tulajdonképpen a bevezető szintű támogatáshoz, tehát a gyakorlatlan programozó kiképzéséhez tartozik az új projektek ablakában a VB Application Wizard. Lépéslein végighaladva elemi alkalmazásfelülethez jutunk: kartonrendszerű legyen-e a felület, vagy egyetlen ablak; milyen menük legyenek rajta; kívánjuk-e Resource állomány létrehozását (a nyelvfüggő szövegek ebben helyezhetők el, ezzel könnyedén cserélhe-

ben az SDI NotePad nevű mintaalkalmazás alapablaka az űrlaptervezőben (az íráshoz szánt felület közönséges TextBox, azaz a szövegablak osztály egy példánya. A tulajdonságok lapján a Följegyzések nevet adtuk neki (a szövegablak előterében). Azonnal besorolódott az összes hozzáférhető objektumok közé, ami a jobb oldali felső ablakban látható: az frmSDI nevű űrlap tartozékává vált, a készülő alkalmazáshoz rendelt osztálykönyvtár az *sdinote*, ennek egyik osztálya az *frmSDI* űrlap, amelynek egyik objektuma a Följegyzések. Mivel a szövegablak számára lehetséges események közül a Change-ét hozzárendeltük (ez teszi lehetővé a szövegbevitelt), a Följegyzések Change eseményobjektum is megjelent a készletben. A képen alul középen látható a projekt diszperszerűen működő sémája, jobbra a vezérlőpaletta. Sok szolgáltatás irányul arra, hogy az objektumokat, űrlapokat, azok bármely tartozékát mind grafikusban, mind kódjaik formájában több helyről is elérhessük.

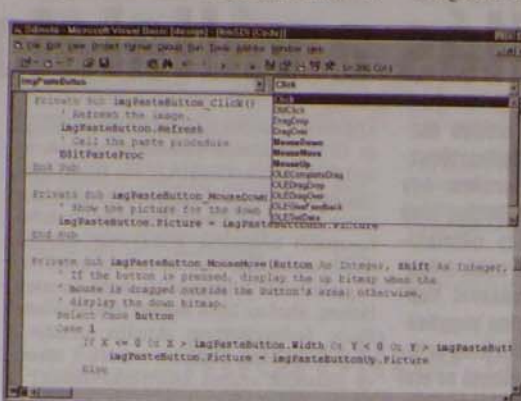
Végül egyike a legfontosabb ablakoknak a felhasználó felületén a kódszerkesztő (4. kép). Bár a kód belsőleg bonyolult módon tárolódik, a szerkesztő szöveggallománynak mutatja, különféle kényelmi szolgáltatásokkal (amelyeket a

testre szabás lehetőségei között érintünk) és a kódírási tartalmi támogatásával (amelyre a rendszer nyújtotta munka- és

ben a margón tájékoztatás jelenik meg ar nézve, hogy mi is a probléma.

Elegendő a mutatóval egy VB-kulcszóban tartózkodni ahhoz, hogy az F1 billentyű megnyissa a helyzetérzékeny sűgőben mindazon hivatkozások listáját, amelyekből elérhető a kulcszóval foglalkozó részek. Ha kívánjuk, programírás közben folyamatos a szintaktikai ellenőrzés, ami a befejezetlenségre is kiterjed.

Minden lényeges lépés azonnal beilleszkedik a projektbe (a projektállomány kiterjesztése .VBP), tehát egy formailag befejezett szubrutin megjelenik a listában; tud a paramétereiről, ami azt jelenti,



4. kép. Kódszerkesztő ablaktervezéshez, nyitott eseménylistával, amelyben kővér betűk jelzik a már használt eseménykezelőket

didaktikai segítség szemrevételezésekor térünk vissza, a következő pontban).

Kódszerkesztés

Kényelmesen lehet eseményeket rendelni objektumokhoz a szerkesztőben: kettőt kattint a kód tervezője az objektumra (vezérlőre, de akár egész űrlapra is), és az alapértelmezésbeli esemény máris hozzárendelődött egy egyelőre üres eljárás formájában. Továbbá a vezérlő típusa által megadott eseménykészlet nyitható meg a legördülő listában, ahonnan kattintással választva készen áll az új eljárás kerete. Alapértelmezésben megkezdhető az eseményköd eljárás is, ugyanilyen eredménnyel. Amit kiválasztottunk, annak neve az eseménylistában kővér betűssé válik.

Ez a kód egy külön modulba kerül, amely az űrlaphoz csatolódik, és az űrlap kimentése-behívása során együtt mozog vele mint társállomány. Természetesen akárhányszor is, illetve ablak csatolható egy alkalmazáshoz, mindegyiknek külön kódmodulja van. A grafikus objektumok együttese exportáláskor .FRX kiterjesztésű bináris kóddá, a kódmodul pedig .FRM kiterjesztésű szöveggallománnyá válik; ez utóbbiban találhatók az általunk írt eljárások mellett az űrlapon szereplő objektumok tulajdonságainak beállításai is.

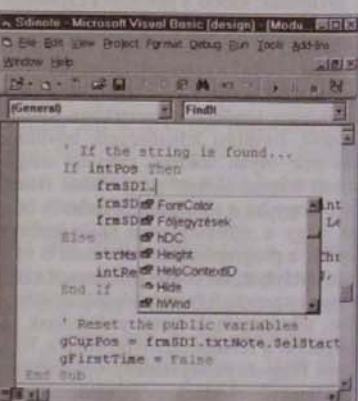
Az alkalmazáshoz tartozó kód külön modulokban is elhelyezhető, önálló VB alkalmazáshoz mindenképp szükség van legalább egyre, amely a Main eljárást tartalmazza. Az Office 97 Visual Basicjében a Normal.dot projekt esetében a NewMacros nevű, automatikusan létrejövő makrotároló modul tölti be ezt a szerepet. Általában minden sablonhoz csatolhatunk modult, amely exportáláskor .BAS kiterjesztésű szöveggallománnyá válik. Az .FRX, .FRM és .BAS állományok cserélhetők a Visual Basic for Applications, a Word Visual Basic, illetve a VB 5.0 között.

Kódmodulban is kellemesen testre szabható a szövegszerkesztők minden kényelmével szolgáló környezet, a betűtípus, a különféle színek (szintaktikai hiba-kódmegállás-VB-kulcszó stb.) egészen addig, hogy elválassza-e vonal az egyes eljárásokat. Eljárás fejlécének beírása utáni soremelése kiegészül az eljárás, és meg is jelenik a legördülő listában. Névum az egy eljárás vagy teljes kódmodul nézetek közti átkapcsolás lehetősége.

Újak bizonyos programozási támogatások is. A kód futása, illetve próbája köz-

nyel meg a meghíváskor elkezdjük leírni, azonnal fölkínálja a rendszer a paraméterlistát, mégpedig a paraméter jellegének megfelelő magyarázattal. Hasonlóan; szintaktikusan helyes, elég könnyen érthető paletta jelenik meg a függvények, objektumok írásának kezdetén (mihelyest a rendszer biztos abban, hogy egy ilyen időzünk meg), amelynek egyes elemeit kattintással ki is választathatjuk. Egy fölkínálja az objektumok tulajdonságait, metódusait, de egész blokkokat (például a With utasítást) is figyel ebből a szempontból. Ilyen támogatás műveletet mutat az 5. kép.

A sűgő fölöttébb gazdag; általában véve megállapítható, hogy a program igen készségesen kalauzolja be saját használatába a kezdő programozót, de a haladók számára is fontos kényelmi szolgáltatásokat nyújt, ráadásul az Office 97 programjai kimondottan iskolaiul szolgálnak hozzá. Minthogy azonban vállalati kaliberű alkalmazások készítése a cél, példáulnak egy része csak akkor élvezhető, ha a kör-

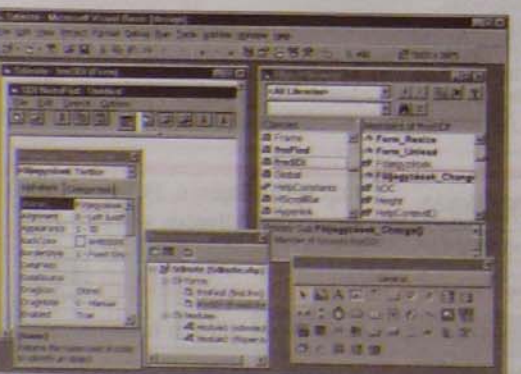


5. kép. Az frmSDI nevű űrlap aktuális tulajdonságait akarjuk beírni. Elég kitenni az frmSDI utáni pontot, máris megjelenik a lista, amelyből kattintással választjuk ki a következő hierarchikus szintet. A lista az általunk definiált tulajdonságokat, vezérlőket is tartalmazza (ez esetben a Följegyzések szövegablakot)

nyezetben megtalálhatók az ehhez szükséges egyes elemek, adatbázisok, adatkapcsolati utak.

Korántsem képzeljük, hogy sikerült átfogóan ismertetni egy mindinkább önálló vizuális programozási szint egyik legújabb csomagját; éppen csak érzékeltetni akartuk e cikkben, hol tart ma a BASIC használatának színvonal.

Tihanyi László



3. kép. Kis szövegszerkesztő mintaalkalmazás megnyitott projektje. A háttérben az ablaktervezőben maga az ablak, formázható szövegek számára való szövegablak-vezérlő munkaterülettel (neve Följegyzések), fölötté menükkel és más vezérlőkkel. Nyitva a Följegyzések tulajdonságablaka, mellette a projekt szerkezete a Projektexplorerben, illetve a Följegyzések helye az Objektumkeresőben

tő a felhasználó felületének élőnyelve – frontend-készítés nemzetközi munkacsoportok számára); akarjuk-e, hogy a leendő felhasználó elérhesse az Internetet az al-

PC-fajta (asztali és noteszgépek) után egyelőre a legkisebb arányt képviseli a termelésben. Így például elképzelhető, hogy jelenlegi kétprocesszoros kiszolgálóit nem négyprocesszorosakkal, hanem versenyképesebb, hatprocesszoros gépekkel váltja fel. Ebben a törekvésbe illeszkedik az is, hogy meglévő kiszolgálóit távoli felügyeleti képességekkel látja el a cég.

■ Az Aptiva-modellek néme-lyikébe az AMD K6 processzo-
rát építi az IBM. Az MMX utasításkészlettel ellátott processzo-
rokat multimédiás alkalmazások futtatására szánt számítógépekben használja fel a Kék Óriás. Egyelőre nem tudni, mikor jelennek meg ezek a modellek, azt sem árulták el, mekkora nagyságrendű üzletről van szó.

■ Hírek szerint 32-szeres se-
bességű CD-olvasók is piacra kerülhetnek az év végén. A DVD-olvasóknak a tervezettnél későbbi megjelenése olyan úrt hagyott a piacon, amelyet a gyártók szívesen betöltenének. A kérdés csak az, hogy megbízható-e a technológia, és valóban van-e rá szükség? A tavalyi esztendő folyamán a meghajtók sebessége a 8-szorosról 24-szeresre nőtt, miközben sikerült leküzdeni a korábban kiküszöbölhetetlennek ítélt nehézségeket (rezgés, túlmelegedés). Sokak szerint a 32-szeres sebesség a tech-

nológiai lehetőségek végső hatá-
rát jelenti: minél gyorsabban pó-
róg a lemez, annál fontosabb a
stabilitás és a hatékony hűtés.
Elméletileg a 32-szeres tempó
4,8 megabájt/másodperces adat-
átviteli sebességet jelent, ez
azonban csak a belső sávokra
igaz, a lemez kerületén ennek
csak mintegy felét lehet elérni.
Más kérdés, hogy erre a sebes-
ségre a felhasználók túlnyomó
többségének nincs is szüksége,
mert akár az otthon, akár az iro-
dában használatos alkalmazások
nagy része ragyogóan működik a
8-szoros sebességű meghajtókon
is. Ipari szakértők elemzése szer-
int a CD-olvasók piaca jövőre
éri el a csúcst, és utána átadja
helyét a DVD-nek.

■ Nagyobb órajel-frekvencia,
gyorsabb processzorsín és na-
gyobb gyorsítótár – ezek jel-
lemzik majd az Intel jövőre
megjelenő Pentium II lapkáit.
Az új processzorok a 0,25 mik-
rométeres Deschutes tervek
alapján készülnek, és az asztali
gépeken kívül elterjednek a no-
teszgépekben, a munkaállomá-
sokban és a többprocesszoros ki-
szolgálókban is – állítják az Intel
képviselei. A mobil gépekre az
úgynevezett Mobile Module for-
mátumban építik be a lapkákat,
amely kisméretű tokozást jelent.
Nagyobb teljesítményű kiszol-
gálókhoz és munkaállomások-
hoz a jövő év közepén már a
Slot 2 processzorokba illeszke-

dó, a mostaninál kicsit eltérő
SEC-kazettán kínálja a cég a
lapkát. Ez hosszabb csatlakozó-
ja révén lehetővé teszi kétetől
több processzor elhelyezését, na-
gyobb másodlagos gyorsítótár
beépítését és gyorsabb adatsín
kifejlesztését. Az ezt használó
Pentium II-k órajel-frekvenciája
333 megahertz fölött kezdődik
majd. A nagyobb tokozásnak
köszönhetően a gyorsítótár mérete
512 kilobájtról 1 megabájtáig nő,
és ECC típusban is kapható lesz,
ami alapkövetelmény a kiszol-
gálónál. Különlegesség az is,
hogy a másodlagos gyorsítótár
sinje a processzor sebességével
működik, mint a Pentium Pró-
nál, nem pedig annak felével,
mint a mostani Pentium II-nél.
Minden Slot 2 CPU-t 100 me-
gahertzes rendszersínhez terve-
znek. A kisebb teljesítményű szá-
mítógépekhez az Intel továbbra
is kínál majd Slot 1 Pentium II-t.

SZÖVETSÉGEK

■ Újabb fejezetéhez érkezett
az Intel és a Digital szabada-
lomháborúja: a processzo-
rgyártó is beperelte a Digitalt,
szintén szabadalomsértés vádjá-
val. Mint ismeretes, a Digital
majusban kezdeményezte a jogi
eljárást, azt állítva, hogy az Intel
a Pentium processzorokban fel-
használt tíz, a Digital tulajdonát

képező szabadalmat. Az Intel
akkor rövid időn belül viszont-
váddal élt, szellemi tulajdon
megsértése címén (akkor pro-
cesszorokra vonatkozó doku-
mentumokat követelt vissza).
Fontosabbnak ítéli azonban a
cég a mostani keresetet, amelyet
reményei szerint a Digital ere-
deti vádjával együtt bírálnak el.
Az Intel beadványában érintett
tizennégy szabadalom a Digital
működésének csaknem egészét
érinti, a processzorok architektú-
rájától és tervezésétől kezdve a
félvezetők gyártásán és a video-
kódoláson, -dekódoláson át a
hordozható rendszerek hőelve-
zetésének kérdéséig és a BIOS-
frissítések lehetőségéig.

■ A Compaq a HP Tachyon
Fibre Channel lapkáját válasz-
totta saját tárfelügyeleti megol-
dásainak következő generációjá-
hoz. A Tachyon integrált áram-
kör három különböző adatátviteli
sebességet, három topológiát
és a szolgáltatások összes osz-
tályát támogatja, valamint együtt
tud működni a jelenlegi B/K
protokollokkal, beleértve az IP-t
és a SCSI-t. A HP szerint a
Compaq döntése újabb lendüle-
tet ad a Fibre Channelnek, amely
várhatóan végül át fogja venni a
SCSI helyét.

■ Hat specifikációra ütötte rá
pecsétjét július végén az ATM
Forum, amelyet régóta vádol-
nak azzal, hogy nagyon lassan

fogadja el a szabványokat. A hat
között van két olyan technológia
is, amely kulcsfontosságú a cso-
mag alapú hálózatok és az ATM-
gerincek integrálása szempontjából.
Egyikük, a Multiprotocol
over ATM (MPOA) 1.0-s vál-
tozata, útválasztó funkciókat
nyújt az ATM-gerincen, vagyis
útválasztó közbeiktatása nélkül
tudja továbbítani a forgalmat a
csomagkapcsolt hálózat egyik
szegmenséből a másikba. A más-
sik technológia, a LAN Emula-
tion (LANE) 2.0 lehetővé te-
szi a vállalatoknak, hogy több
LANE-kiszolgálót használjanak.
E két specifikáció egyes elemeit
már támogatja néhány, a piacon
lévő termék, de a teljesen szab-
ványos hardverre 1998-ig várni
kell. Várhatóan először az októ-
berben sorra kerülő NetWorld+
Interop kiállításon mutatnak be
MPOA-kompatibilis eszköző-
ket. Szakértők hasonlóan fontos-
nak ítélik a Voice and Telephony
over ATM szabványt is, mert a
hang támogatása adhatja meg a
végső lökést a felhasználóknak,
hogy az asztali gépekig elvigyék
az ATM-hálózatot.
A három fennmaradó specifiká-
ció angol elnevezése a követke-
ző: Inverse Multiplexing for ATM
(IMA) 1.0, Frame-based User-
to-Network Interface (FUNI) 2.0
és Dynamic Bandwidth Utiliza-
tion in 64K-bit-per-second Time
Slot Trunking over ATM using
Circuit Emulation Services
(DBCES) 1.0.

Oracle8 szakmai nap

1997. szeptember 10.



Ha szeptember 5-ig

jelzi részvételi

szándékát

(cégnév, név,

beosztás, faxszám

felütitésével)

a 214-0070-es

faxszámon,

részletes

programot

küldünk Önnek!

ORACLE®
Enabling the Information Age™
ORACLE HUNGARY
1123 Budapest, Alkotó u. 17/B
Telefon: 214-0070, Fax: 214-0070
http://www.oracle.hu
Ingyenesen hívható telefonon:
00-800-12000, Grubels Péter

Recognita Corp., a worldwide leader in Optical Character Recognition technology, a subsidiary of the California-based Caere Corp., seeks for

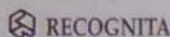
C & C++ PROGRAMMERS

We offer you excellent software development opportunities if you possess:

- * Special College or University Degree
- * Strong programming background
- * Minimum 2 year experience in C and C++ as a member of a development team
- * Good command of written and spoken English
- * Willingness to work hard
- * Ability to produce high quality software

Join our young & talented developer team!

Send your Curriculum Vitae to: Recognita Corp., 1012 Budapest, Márvány u. 17.
Fax: 201-7607 E-mail: urban@recognita.hu



Van hatékonyabb módja számítógépes vírusai diagnosztizálására...
...a Hungarian VirusBuster Team által fejlesztett VirusBuster programcsomag azonnali gyógyulást nyújt



Amit a legnagyobb példányban
eladott magyar fejlesztésű
vírusirtó szoftver biztosít

- Állandó aktív védelem → Makróvédelem → Hálózati verzió - védelem szerver- és kliensoldalon → A magyarországi vírusok irtására specializálva → Új vírusokra gyors ellenszer → Rendszeres, díjtalan havi frissítés

A VirusBuster nyújtotta biztonságot teljesíti teszi a Hungarian VirusBuster Team támogatása

- Adatok mentése és visszaállítása → Azonnali, helyszíni vírusirtás → Programstallálás → Virusvédelmi rendszerfelügyelet → Virus hotline 06-30/401-459

A legújabb információkat a VirusBuster programcsomagról WEB-oldalunkról nyerheti: www.datanet.hu/vbuster

Hunix 1111 Bp., Budafoki út 57/A • BBS: 185-3787
Telefon/fax: 166-9206, 209-2711, 371-0738

TERMÉKEK

■ Önállóan is elérhetővé teszi a Navigator 4.0 böngészőt a Netscape. A szoftver – amely eddig csak a Communicator csomag részeként került forgalomba – tartalmazza a Netcaster push technológiát, támogatja a dinamikus HTML-t, a Javát és a JavaScriptet, és elsősorban az árta érzékeny otthoni felhasználóknak szánják. Gyártója szövetséget kötött több nagy disztribútorral és távközlési szolgáltatóval, hogy a következő 12 hónapban 100 millió példányban értékesítse a Navigatort. Sikerült árukapcsolási egyezményt kötni egyebek mellett az IBM-mel, a Digitallel, a HP-vel, a Novelllel, az SGI-jal és a SUN-nal is. Korábban a Lotus éppen azért tette meg az Internet Explorer alapböngészőnek a Notesban, mert a Netscape nem volt hajlandó leválasztani a Navigator a munkasoportos funkciókat is kínáló (így a Notes számára is némiképp vetélytárs) Communicatorral. Most a Notesba is visszakerül a Navigator, igaz, csak opcionális böngészőként. A külön Navigator ára 39 dollár, de egy 90 napos próbaverzió letölthető a <http://strategic.netscape.com/pr> címen keresztül.

■ Szeptember 30-án megjelenik az Internet Explorer 4.0-s változata – jelentette be hivatalosan is a Microsoft. A redmondi szoftvercég a korábbi változatokhoz hasonlóan ezt is ingyenesen elérhetővé teszi Web-lapján, de a várható nagy keresletre való tekintettel CD-n is kiadja a böngészőt. Szeptember végén a Windows NT-re és a Windows 95-re írt változat került piacra; a Windows 3.x és a Macintosh támogatására ezután még 30-90 napot kell várni. Ennél is többet csúszik a UNIX-os változat megjelentetése, várhatóan a jövő év elején készül el a Solarisra és a HP-UX-ra. Mint ismeretes, az IE 4.0 felváltja a Windows kezelőfelületét; a felhasználó a böngészőből érheti el merevlemezeit is, és észrevétlenül járhat a Web és saját gépe között. Ez felvetett bizonyos biztonsági aggodalmakat is; ezeket a Microsoft azzal igyekszik leszerelni, hogy „biztonsági zónák” kijelölését tette lehetővé, amelyekhez a felhasználó vagy a rendszergazda eltérő biztonsági szinteket rendelhet. Részbe lesz a böngészőnek az Active Channels, a Web-casting push technológia, a Net-Meeting, az Outlook Express, valamint támogatja a böngésző a Channel Definition Formát és a Dynamic HTML-t is.

■ Bemutatta vállalati felhasználóknak szánt víruskereső szoftverének legfrissebb változatát az IBM. Az AntiVirus Enterprise Edition for Networks 3.0-t erőteljesebb hálózati funkciókkal, javított távoli konfigurációs lehetőségekkel és kiszol-

gáló közötti disztribúcióval látták el. E tulajdonságoknak köszönhetően a termék egyszerre használható több NetWare-kiszolgálón, miközben azok egyetlen felügyeleti munkállomáson irányíthatók. A távoli konfigurálási lehetőség révén egy szerver beállítása automatikusan átmásolható más NetWare-kiszolgálókra, vagy azok meghatározott csoportjára, így több kiszolgáló egyetlen csoportként konfigurálható. A termék másik újdonsága, a kiszolgálók közötti disztribúció módját ad arra, hogy – az első példány telepítése után – automatikusan továbbítódjék a többi NetWare-kiszolgálóra, és ugyanez történjék a későbbi frissítésekkel is. Elkészítette az IBM a víruskereső Desktop Edition új változatát is: ez támogatja a Windows NT 4.0-t, és egy ikon helyez el a Microsoft operációs rendszerek tálcáján, jelezve, hogy aktív a szoftver. Képes a termék arra is, hogy a más dokumentumokba (például PowerPoint-bemutatókba) beágyazott Word- és Excel-állományokat megtisztítsa a makróvírusoktól.

■ Előnyére vált az IBM-nek a Windows NT 5.0 késése, mert így még az új operációs rendszer megjelenése előtt tudta bemutatni az NT 4.0-hoz készült Distributed File System (DFS) Server-t. A Transarcnál kifejlesztett szoftver – azonfelül, hogy DFS adatokat szolgáltat az NT-s gépről – replikációs és archiváló kiszolgálót is tartalmaz. Ezzel együtt az IBM több, kapcsolódó alkalmazást is bemutatott. Ilyen a DFS Control Center; a grafikus felületű eszköz segítségével az NT-, a UNIX-, a HP-UX- vagy az OS/2-platformok távolból felügyelhetők. Gyártója szerint a DFS egyidejűleg több ezer felhasználót tud kiszolgálni, és jól használható módszert kínál a vállalat Web-oldalainak biztonságos és megbízható elérésére és onnan adatok lehívására. Az NT 5.0 késése azért jön kapóra a DFS-nek, mert az operációs rendszer új változata a korábbinál jóval több és komolyabb funkciót kínál ezen a téren.

■ Augusztusban közzétette a DirectX 5.0-t a Microsoft. A grafikus, hang- és eszközmeghajtó API-k Windows 95-re, Windows NT-re és az Internet Explorer 4.0-ra készülnek, mód adva fejlettebb grafikájú és hangú alkalmazások és játékok készítésére, futtatására. Azzal, hogy az Explorerre is kidolgozta a DirectX-et, a Microsoft elősegíti a technológia webes felhasználását, mondják a szakértők. Hozzáteszik: a DirectX egyik célja a multimédiát erősen használó alkalmazások elterjesztése, hogy ezzel a hálózati számítógépek rovására növekedjen az igény a nagy teljesítményű processzorok és operációs rendszerek iránt. A háromdimenziós megjelenítésről a DirectX API gondoskodik, ez támogatja a Talisman technológiát, az AGP-t,

és optimalizálták az Intel MMX-re. A jobb hangzást a Notify API-k és a DirectSound Capture tesztek lehetővé. Részbe már a DirectX 5.0-nak több olyan funkció is, amely csak a Windows 98-ban és az NT 5.0-ban jelenik majd meg; több monitor kiszolgálása, videoport-kiterjesztések, USB hangrendszer és USB joystick támogatása. A Windows 95-re készített DirectX 5.0 már elérhető CD-n vagy a <http://www.microsoft.com/directx> címen; az IE-verzió a böngészővel együtt jelenik meg szeptemberben; az NT-s változatot pedig a Windows NT 5.0-val egy időben szállítják.

■ Bejelentette az IntelliCorp, hogy beágyazza a LiveModel konfigurációs eszközt az év végén megjelenő R/3 „testre szabó” szoftverbe. A LiveModel és a Business Engineer 4.0 integrálása olyan rendszerek fejlesztését könnyíti meg az R/3-felhasználóknak, amelyek pontosabban tükrözik a vállalat üzleti tevékenységét, továbbá felgyorsítja az R/3 rendszerbe állítását. Maga a LiveModel mód ad az információfeldolgozó rendszer modellezésére és a teljesítmény kiértékelésre. A szoftver a Business API-k (BAPI-k) révén kapcsolódik a Business Engineerhez, és egy sor kérdést tesz föl a telepítőknél. A válaszok alapján a rendszer végéig vezet az üzleti folyamatok konfigurálásán, miközben elrejtja a szükség-telen funkciókat.

■ Bemutatta pcAnywhere32 szoftverének NT-s frissítését a Symantec. A 8.0-s verzióval a vállalatok használhatják a Windows NT hitelesítő szoftverét, hogy meghatározzák a végfelhasználói hozzáférést a hálózati PC-khez. Az adatforgalom a Microsoft Crypto API-jával titkosítható. A pcAnywhere32 üzenetei rögzíthetők egy NT-s naplóban is, így a rendszergazda betekintést nyerhet a felhasználó tevékenységébe. Egy új segédprogram segítségével a hálózati felügyelők ellenőrizhetik a távolból felhívott NT-s gépek jellemzőit. Emellett a Version 8.0 támogatja a Windows 95-, 3.1- és DOS-ügyfeleket is. Támogatja a szoftver az egyidejű hang- és adatátvitelt is.

■ Web-képességekkel egészítette ki Cactus fejlesztőeszközét az IBI. A már kapható 3.0-s verzió módját ad arra, hogy böngésző legyen az alkalmazás kezelőfelület: ezt azáltal éri el, hogy HTML kódot generál a windowsos alkalmazás GUI-elemeiből. A negyedik generációs nyelv segítségével a fejlesztők Java kisalkalmazásokat és scripteket is integrálhatnak. Igénybe véve az IBI Enterprise Data Access (EDA) kapcsolattartási köztes termékét, a Cactus nagy teljesítményű platformokon is futtatható, ahol információkat hívhat be a háttéradatbázisokból és tranzakciókból.

■ Kiadta az első service-csomagot az Office 97-hez a Microsoft. Az SR1 egyik legfontosabb darabja a Word 6.0/95 Binary Converter; ennek segítségével a Word korábbi változatainak valódi formátumában (és nem RTF-ben) lehet elmenteni az állományokat a Word 97-ben. Az Internet Mail Enhancement Patch javít az internetes postai protollok, a POP3 és az SMTP támogatásán. Újdonság az is, hogy az OfficeArt képes kihasználni az MMX-technológia előnyeit. A 7 megabájtos állomány (amelynek kicsomagolásához a Microsoft szerint 30 megabájtnyi üres lemeztérlet kell) ingyen letölthető a <http://www.microsoft.com/officeoffice97/service/office97service> címről.

KITEKINTÉS

■ Olyan technológiát fejlesztett ki a Matsushita, amellyel az Interneten keresztül háromdimenziós, emberi karakterek ábrázolhatók és mozgathatók. A Siggraph '97-en bemutatott technológia lehetővé teszi a felhasználónak, hogy pentiumos gépet és normál telefonvonalat használva szerepeltesse számítógépes grafikával létrehozott alteregóját az Interneten, például virtuális terek bejárásánál vagy virtuális beszélgetéseknél. Ezzel egy lépéssel túl lehet jutni a ma használatos módszereken, mint amilyen az avatar is, ezek ugyanis csak bizonyos számú, előre beprogramozott cselekvésre képesek. Ezzel szemben a japán cég technikája kevés információval is le tudja írni az emberi mozgást, annak valóságú megjelenítéséről pedig 46 füllet gondoskodik. Azt még nem döntötte el a Matsushita, mikor és milyen formában kezdi forgalmazni újdonságát, de a Silicon Graphics Web-lapjáról (<http://www.sgi.com>) hamarosan letölthető lesz egy ingyenes VRML böngésző, a Cosmo Player, amelyben helyet kap a technológia béta-változata.

■ Három új Java fejlesztőeszközt készít a Symantec, hogy a felhasználók széles körbe írhasson a JDK 1.1-en alapuló Java alkalmazásokat. A három eszköz a Visual Cafe for Java három különböző kiadása lesz, amelyek RAD eszközökként generálnak és fordítanak kódot. Mindhárom szorosan integrálják a Netscape Communicator következő változatával, így a böngészőben lehet tesztelni a megírt alkalmazásokat. A legelsőbb változat, a Web Development Edition a Web-fejlesztőknek készül, akik CGI parancsállományokat írnak. A drágább Professional Development Edition tartalmazza a Symantec VisualPage szerkesztőeszközt, és több hibakereső és egyéb funkciót kínál, mint az egyszerűbb változat. A harmadik, az adatbázis-fejlesztő esz-

köz a Netscape FastTrack Serverrel együtt kerül forgalomba, és külön varázslókat kínál JDBC-kapcsolatok kiépítésére adatbázisokhoz. A Symantec reményei szerint a SUN JFC-je is része lehet a Visual Cafe for Javának.

SZÖVETSÉGEK

■ Elküldte a béta-tesztelőknél eNetwork Host On-Demand szoftverének Java-verzióját az IBM. A Version 2.0, elődjéhez hasonlóan, segít a vállalati felhasználóknak a böngészőn keresztül hozzáférni a több kiszolgálón elszórva található adatokhoz; többete azonban, hogy a távolból, az Interneten keresztül ugyanolyan hatékonysággal lehet keresni az adatokban, mint a vállalati hálózatról. Jellemzői között van a szélesebb körű telnet-kiszolgálótámogatás, a Web alapú szerverteljesítés és szerverteljesítést, a gazdagép képernyőinek helyi nyomtatás való kinyomtatása, az információcsere a helyi alkalmazások és a gazdagép között, valamint az új Java API-k támogatása. A termék várhatóan még az idén megjelenik; részletek a béta-programról a <http://www.networking.ibm.com/eNetwork/OnDemand/hod.html> címen található.

■ Közös vállalatot alapít az SAP America és az Intel olcsó, Internet alapú elektronikus kereskedelmi megoldások kifejlesztésére. A Pandesicnek nevezett cégben egyenlő arányban részesedik a két fél; az SAP-tól az üzleti szoftverek terén szerzett ismereteket (és természetesen az R/3-at), az Intel-től pedig a globális logisztikai, felügyeleti tapasztalatokat kapja hozományba, hogy hardver- és szoftvermegoldásokat kínálhasson az elektronikus kereskedelem még kisebb ingoványos talajára mérészkedő vállalkozásoknak. A termékek a „drótkereskedelem” szinte valamennyi elemét fellelelik majd, a marketingtől kezdve a készletgazdálkodáson át az árképzésig és a szállítáig. Teljes körű megoldásokat akar kínálni a Pandesic, amelyek magukba foglalják a hardvert, a szoftvert, a telepítést, a támogatást, a rendszerkarbantartást és a frissítéseket. Várhatóan egy év után lép ki a Pandesic a nemzetközi színtérré is, addig az Egyesült Államokra korlátozza működését. A vállalat elnöke Harold Hughes, Jr., az Intel egyik alelnöke lesz, vezérigazgatója pedig Bryan Plug, az SAP America alelnöke. Szakértők szerint az Intel és az SAP piaci pozíciója és tökérejezete hatalmas előnyt jelent ezen a területen, noha egyes kis- és közepes vállalkozások esetleg visszariadnak az R/3 bevezetése körüli bonyodalmaktól. Mások azt emelték ki, hogy az elektronikus kereskedelem mindkét cég számára idegen területet jelent, ahol nem mozognak otthonosan.

Internet és biztonság

Bárcsak többen ismernék, milyen jó...

Azt hinné az ember, hogy egy internetes kereskedelemmel foglalkozó vállalkozás aggodík a biztonságos hitelkártya-tranz-

akciók miatt. De bármily furcsa, ez a már három éve ebben az üzletben működő Internet Shopping Networkot (ISN-t)

egyáltalán nem zavarja. Tagsági rendszerrel oldja meg a vásárlók adatainak védelmét: az erre szolgáló alkalmazás a

Netscape's Secure Commerce Serverére épül. Minden tag (vásárló) kap egy ISN tagsági kódot és azonosítószámot: azokkal már biztonságosan lehet feladni a rendeléseket.

Sőt, e kaliforniai cég kommunikációs igazgatója egyenesen azt állítja, hogy az Internet az üzlet legbiztonságosabb módja. Semmi probléma az internetes kereskedelemmel. A legnagyobb bajunk az, hogy sokan azt hiszik: vannak problémák, és emiatt félnek, hogy adataikat mások lelophatják az Internetről.

Ennyi merészség azért kevés cégtől telik ki, de való igaz: jó néhány sikeres megoldást láthatunk biztonságos Web-környezetre. Még akkor is, ha ez nem túl könnyű feladat, körültekintő tervezést kíván, és a megfelelő termékeket és technológiákat kell kiválasztanunk hozzá a túlzóított piacon. Sok esetben meg kell birkoznunk a felhasználók vonakodásával, és azzal is, hogy esetleg nincs megfelelően képzett műszaki gárdánk.

Több száz termék kapható a piacon, tehát hiányra nem panaszkodhatunk. A védőgátaktól kezdve a hitelesítési, elemzési eszközökön át egészen az útválasztó- és tartalomfelügyeletig, vagy éppen a vírusvédelemig.

S végül: a digitális hitelesítéseknek, az elektronikus megbízóleveleknek és más efféléknek ki kell elégíteniük az e-kereskedelem növekvő igényeit. A legfontosabb a felhasználók szerint, hogy ezeket a

Üzlet az Interneten? Isten ments!

Két évvel ezelőtt, 1995-ben az volt a nagy hír, hogy az Internet 1996-ban össze fog dőlni. Valamivel később hír volt, hogy az ezt jósló vészmadarak később bocsánatot kértek, valami olyasmit motyogván, hogy túlságosan pesszimisták voltak, és az Internet nagyon is jól van.

Hát egy frászt van jól. Az Internet igenis összedől. Csak éppen mindnyájan annyira el vagyunk foglalva internetes szoftvereink legújabb hibajavító változatainak letöltésével, hogy nem vesszük észre.

Az Internet hírhedt megbízhatatlansága a legnagyobb akadály annak, hogy végre csakugyan elfogadjuk mint fő kereskedelmi csatornát – a megbízhatatlanság mellett még a szokásos biztonsági tényezők és a használat egyszerűsége mint kiváncsi is eltörpülnek.

Az egyéb kommunikációs csatornák – telefon, fax, gyorsposta stb. – megbízhatósága iránt sokkal nagyobbak az igényeink. Elvárjuk, hogy szinte szakadatlanul működjenek, és csakugyan működnek is. Az Internet addig aligha válhat komolyan vehető üzleti eszközzé, amíg meg nem felel ezeknek a szigorúbb várakozásoknak.

Ameddig kétséges, hogy sikerül-e hozzákapcsolódnai az Internethez, addig az Internet csak alternatív eszköz lehet – valami más, megbízhatóbb mellett. A mai internetes alkalmazások közül például egészen

kiválóan működnek a csomagnyomkövető alkalmazások vagy a személyzeti lekérdezőprogramok. Ezekben ugyanis nem nagy ügy, ha véletlenül lepatlan egy elektronikus levél a címzett kiszolgálójáról, vagy ha élettelen a Web-kiszolgáló. Legfeljebb újra próbálkozunk. S ha már másként nem megy, leemeljük a telefont, vagy küldünk egy taxit.

Szolgáltatóm, a UUNET Technologies egyszer áramszünettel kinlódott. Az a ragyogó ötletem, hogy tartalék szolgáltatót használjak, kiválóan működött volna, csak hogy ez a tartalék szolgáltató a NetCom volt, s sznap alighanem előtte is felele macska ment át. A szerkesztőm velősen megjegyezte: „Olyan ez, mint mikor az ember a Titanicra vesz jegyet, de a biztonság kedvéért a Hindenburgra is lételetet egyet.” (A Hindenburg az a bizonyos utolsó, hidrogén töltötű Zeppelin-leghajó, amelynek filmfelvétel örökíti meg a pusztulását. – A Szerk.)

Ennek olvastán már alighanem minden Internet-vevőn keserűen elmosolyodik. Minderkinek vannak ilyesfajta történetei. Csak néhány az elmúlt hetek címeiből:

– Az internetes tőzsdézással foglalkozó kaliforniai ETrade Group kiszolgálója június 24-én, közvetlenül a tőzsde zárása előtt felmondta a szolgálatot. Rossz volt a biztonsági mentés is, így azután nyúlhattak a telefon után.

– A Microsoft maga is kinlódik a Web-helyszíneivel. Számos lassulást és kiesést szenvedett el mostanában; egy részüket a buherátorok támadásainak tulajdonítják; a többit annak, hogy a Microsoft sem tudja a Web-helyszínt megfelelő konfigurálással alkalmazni tenni a teljes forgalom feldolgozására.

– Átlagban minden nyolc hívásból egyszer nem lehet elérni a 13 legnagyobb Internet-szolgáltatót – állapítja meg az Inverse Network felmérése. De ez is jobb, mint a márciusi átlag, akkor ötből egy volt az eredmény. Az America Online-t az esetek több mint 33 százalékában nem lehetett elérni. (És ez nekik a rossz! Igaz, a telefon már sokat javult a rendszerváltás óta, de az Internet-szolgáltatók még nem érték el a népközlársasági Magyar Posta megbízhatóságát sem. – A Szerk.) Hab a tortán, hogy amikor megkérdeztem az Inverse legfrissebb adatait, a hölgy azonnal elküldte nekem e-mailen az adatokat – de azok csak egy órával később érkeztek meg a postáládám-ba. Biztosan megálltak útközben bedönteni egy pofa sört vagy valami hasonlót.

Ha a hálózati profilnak sem sikerül tökéletes működésre bírni az Internetet, akkor talán ráfér még némi finomítás, mielőtt az átlagos üzletember kezébe adnánk.

Mitch Wagner
(Computerworld)

A NYERŐ KOMBINÁCIÓ

INFORMÁCIÓS RENDSZER ÉPÍTÉSÉHEZ, FEJTÉSÉHEZ VAGY FELÉRTÉSÉHEZ NEFELELŐ HARDVERT VAGY APLIKÁCIÓT KERES? MEGALAPOZTATTA A BONTÉT, HA TUDJAN A REKLÁMHANYAGOKAT OLVASNI AT? HA ÚGY ÉRZ, HOGY EG NÉVÉ, JO HÁBEL!

LEJEGELMELTÜNK AZ EN SZÁMRA

A NYERŐ KOMBINÁCIÓ AZ ÉVÉ. A MEGATREND KFT. TELEFONON KIALAKÍTOTT

IBM PC SERVER-TEST CENTER

MEGATREND KFT. TELEFONON ÉPÜLŐ MUNKÁSDÉLET, IBM DB2

ADATBÁZIS-KEZELŐ ÉS AZ INFORMATIKAI VÁLLALATI KÖZVETÍTŐI REND-

SZER MELLETT HOZOTT SAJÁT ALKALMAZÁSOK TELEFONON IS. AZ ÉLETT

EGYETLEN HÁRDVER SZOFTVER ADATBÁZISRA TELEFONON SAJÁT ALKAL-

MÁZISAL ÖN KÖRKEZLET NÉLKÜL KÖRKEZLETÉHEZ, A KAPOTT HARDVEREK

ÖZVEZETHETŐK A MEGLÉVŐ RENDSZER ALATTAL, KÉRTELEK VÁLLALATI ÉPÍTÉS

LEJEGELMELTÜNK ÚJ BEÁLLÍTÁS ÉPÍTÉS ÉS MINDEN NYERŐ PÉNZDÍJ KÖZVETÍTŐ

AZ AJÁNLOTT RENDSZER VÁLLALATI ÉPÍTÉSÉRE KÉRTELEK PÉNZDÍJ KÖZVETÍTŐ

KÖZVETÍTŐK ÁLLUNK KÖZVETÍTÉSÉRE MIELŐTT BONT, KÉRTELEK HOZUNK

ELŐZETELI JELENTKEZÉS ÉS MINDEN KÉRTELEK MEGATREND KFT.

TELEFONON: 555-7628 BÜVÉRE INFORMÁCIÓ: WWW.MEGATREND.HU

MEGATREND KFT. 1082 BP. VILÓSI ÚT 12/A. TEL: 555-7628. FAX: 555-7628

IBM Business Partner IBM BESTeam DB2

termékeket sikerül-e a hálózat és a cég irányelveihez igazítani.

Mitől félnénk?

Van némi alapja a partnerek és a vásárlók vonakodásának: nehezen tagadható ugyanis, hogy a Web-szoftverek, a Web-kiszolgálók és maga a hálózat is mennyi potenciális veszélyforrás. Igaz, más problémát vet fel az Internet, s mászt az intranetek meg az extranetek. Az Interneten külső támadásoktól vagy e-mailben elküldött vírusoktól kell tartanunk, az intranetek attól, hogy az érzékeny adatokhoz az arra feljogosított alkalmazottakon kívül más is hozzáférhet, az extranetek meg attól, hogy nem csak az arra feljogosított és ellenőrzött stratégiai partnerek férnek majd a hálózathoz.

Márpedig a behatolások száma és a behatolások okozta kár egyre nő. (Akár-

csak az Internet-használat gyakorisága. A szerző erre nem tér ki, pedig az általa festett kép akkor lenne reális, ha a károk mértéke gyorsabban nőne, mint az Internet-használat. – A Szerk.) Sok veszéllyel járnak a távoli betárcsázások kapcsolatok – hogyan védjük meg az érzékeny adatokat például a volt alkalmazottaktól? A megoldások pedig bonyolultak és nehezen felügyelhetők, tetejébe a szabványok is igen gyorsan változnak, s ez szinte ellehetetleníti az IS-vezetők feladatát: együtt felügyelni az új és régi rendszereket. S hogy a dolog még kezelhetlenebb legyen, a felhasználók közismerten utálják a bonyolult, sűrűn változó jelszavakat. Öröm az ürömben, hogy az Internet fejlődésével egyre jobban kiütköznek a rossz biztonsági irányelvek hátrányai.

Nagy rendszerben az egészen kis feladatok is nagy gondokkal járhatnak. A

The Boston Globe újság apparátusában nagyjából ezren használják a rendszert, és különféle okokból elég sűrűn kell változtatni a jelszavakat – a felhasználók nagy bosszúságára. A vezetőség meg jókora erőforrásokat fordít már csak arra is, hogy a felhasználók megtanulják maguk cserélni a jelszavukat.

Pedig nem a hagyományos felhasználó-név-jelszó páros a jövő útja. A Globe már most is a NeTegrity's SiteMinder Authentication Serverét használja (egy a Remote Authentication Dial-In User Service szabványnak megfelelő hitelesítő kiszolgálót) a felhasználók központi hitelesítésére.

Hat hónappal ezelőtt pedig virtuális magánhálózatot (VPN-t) alakított ki a Digital AltaVista alagútszoftverével: ez az Interneten keresztül hoz létre titkosított, egyedi kapcsolatokat. Rengeteget lehet megtakarítani így a nagy távolságú

További megjegyzések

1. Kárt úgy is lehet okozni, hogy lehetetlené tesszük ennek vagy annak a Web-helyszínnek a működését. Itt a kezében az „Up Yours” nevű levélbombaprogram; szabadon letölthető az Internetről, és kényelmesen használható: egy közönséges telefonvonalon másodpercenként vagy 20 elektronikus levelet küld bármilyen e-mail címre, úgy, hogy a Jóisten sem deríti ki, honnan jöttek. Ugyanezt tudják más termékek a Web-kiszolgálók padlóra küldésével.

2. Hogy egy század eleji macskós szakvéleményét idézzük: „Amit ember becsukott, azt ember ki is nyitja”. Nincsen tökéletes titkosítás, csak olyan, amelyet még nem törtek fel. Nyilvános kulcsú titkosítási módszert is sokat kidolgoztak az évek során, de csak az RSA-1, a primszámszorzást nem sikerült még eddig feltörni. (Már azt is sikerült. Nemrég járta be a hálót az a hír, hogy több száz programozó több hónapos, internetes együttműködése révén sikerült feltörni egy 64 bites RSA-kulcsot. Akár megnyugtató is lehet, hogy ennyi erőt követel... – A Szerk.)

3. Ne feledkezzünk meg arról az örök érvényű tételről, amely szerint minden lánc olyan erős, mint a leggyengébb láncszeme. Hiába nyújt szinte tökéletes biztonságot az IntranetWare, az egész csak akkor ér valamit, ha erős a rendszergazda, a hálózatgazda (mármint ellenállni a veszteségeknek és másfajta „késztetéseknek”). A legnagyobb veszély mindig is a mostani és a jövőbeli alkalmazottak működése.

V. Sz.

kapcsolatokon, és nem kell folyamatosan költeni a változó technológiára, viszont a biztonsági kérdések igen fájdalmasak. Leginkább a stabil, egyöntetű hitelesítési folyamat hiányzik ahhoz, hogy egyszerűbbé válhasson a felügyelet és a használat. Meg az sem ártana, ha a gyártók közös szabványokhoz használnának. Ami pedig a védőgátakat illeti, azok – ha sokat használnak is belőlük – keresztüljárhatók.

Sokat vár a szakma az új IP Security Protocolltól. Ez ugyanis (elvileg) tökéletesen biztonságossá teszi az IP-kapcsolatokat, az IP, s nem a kapcsolat szintjén. S ha a hálózat biztonságos, akkor járathatjuk rajta akár az API-jainkat (saját fejlesztésű szoftvereinket) is.

Kockázattűrés

Minden szakértő egyetért abban, hogy a siker alapja a jó biztonsági tervezés és irányelvek; az, hogy megértsük cégünk üzleti elveit, és felmérjük a megengedhető kockázatot. A felhasználók kicsit másképpen szokták ezt felfogni, mint az informatikai vezetők, de a legjobb megoldás valószínűleg többlépcsős. Először is, döntjük el, mennyire kell az egyes adatoknak biztonságban lenniük. Másodszor, építünk fel egy hierarchiát, hogy a legnagyobb erővel csak a legfontosabb adatokat védjük. Végül, az elkészült rendszert értékeljük ki biztonsági szempontból. Célszerű mindebben külső erőforrásokat is igénybe venni.

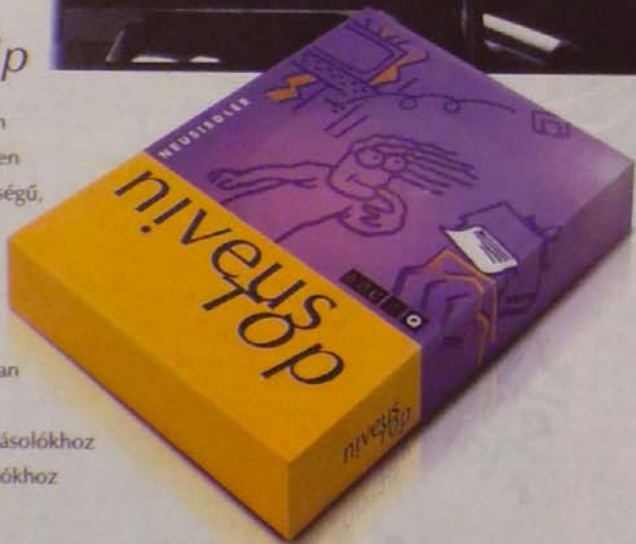
A legtöbb szakértő azt javasolja, hogy koncentráljunk a felhasználókra. Alakítsunk ki megfelelő felhasználói csoportokat, szabjuk meg a hatáskörüket, és vegyük tekintetbe a biztonsági követelményeket a jogosítás és a hitelesítés terén.

Paula Jacobs
(InfoWorld)

niveus
Top

A hazai piacon eddig ismeretlen Top „A” minőségű, többfunkciós másolópapír, amely egyedi tulajdonságai alapján kiválóan használható:

- színes fénymásolókhöz
- lézeryomtatókhöz
- inkjetekhez



Ami már régóta hiányzik irodájából

NEUSIEDLER
SZOLNOK
PAPÍR- ÉS
KOPÍROTECHNIKA

H-3000 Szolnok, Tószegi út 2.
Tel.: 06/36/420-414
Fax: 06/36/423-175
E-mail: papir@neusiedler-szolnok.hu

Megkérdézik a jereváni rádiót,
hogy...

PC Sárga Angyal

A személyi számítógépes gyakorlati ismereteknek nem annyira hittételei sorakoznak itt kérdés-felelet formában kifejtve, mint inkább a hitetlenség; hogyan is lehetne másképpen, mint rezignált hitetlenséggel emelkedett lelkűnek maradni a processzorok, nyomtatók, monitorok, modemek, egerek és egyébek e mai perszavásárában. Szerzői szerint senki sem szerezhet átfogó tudást ebben a tárgykörben: sem a kezdő felhasználó (az ő jelük a kötetben két világos és egy sötét vígyorgó fej), sem a gyakorlott (egy világos vígyorgó fej és már két sötét – nem csoda, hiszen az ilyen sokat vesztethetett lelke fehér ártatlanságából), sem a sokat látott (persze hogy három sötét ábrázat, az obligát ördögi vígyorral). Az olvasóhoz intézett Angyali üdvözlés három alapmegállapítása: [az ember azt hinné, hogy] *Mindegy PC egyforma*; [holott] *Nincs két egyforma PC*; [s a tetejébe] *Nem várható el, hogy egy kereskedelmi szoftver problémamentesen fusson egy kereskedelmi PC-n, amelyet egyéb szoftverek futtatására már felkészítettek*. Aki ennek olvastán nem nyúl méregpohár, szarítókötél, (ön)gyilkos után, vagy nem mászik égne meredő, kies sziklaoromra, az lelkileg kellően érett e mű befogadására.

A szép, sárga iratrendező (hogy később kiadandó oldalakat is bele lehessen majd tenni) három nagy részből áll: az első hardverről szól, a második szoftverről, a harmadik meg szakácskönyv. A hardver részben szó esik a billentyűzetről, monitorról, nyomtatóról, háttértárról, egyéb eszközökről és praktikus apróságokról (egérről, botkormányról, hangkártyáról, CD-meghajtóról, szkennerről, szünetmentes áramforrásról – hogy ezekből melyik egyéb eszköz, és melyik praktikus apróság, azt döntse el az olvasó a maga hatáskörében), végül pedig a hálózatról. A szoftveres rész az operációs rendszerrel kezdődik, és a „szándékos károkozásal” végződik (ide csak vírusok kerültek, hiszen operációs rendszerről, néhány ismertebb programról stb. már volt szó a korábbi szakaszokban). A szakácskönyv első fele afféle szómagyarázat (mi az a BIOS, emuláció, többfeladatos működés stb.), a második tevékenységeket ír le, a gépvásárlástól, a Pentiumra való bővítéstől kezdve a használt nyomtató átvételéig és a hibák dokumentálásáig. A szakácskönyvet problémamutató követi. Néhány *Balázs-Piri Balázs-rajz* is segít abban, hogy küzdelmünk a személyi számítógépekkel ne fadjon élethalálharccá (de soha ne feledjük: bár a hálózatba kötött gép még nem a Pokol kapuja, a kiérlelt login promptban azért figyelmeztetésül ott áll a dantei mondat: „Ki itt belépsz, hagyj fel minden reménnyel!”).

A műben buzgó humorforrások egyikét-másikat talán az alkotók is csak a megjelenés után fedezték fel. Egy szakaszon belül például kétszer hangzik fel a „Nem működik az egerem!” segélykiáltás; következetességre vall, hogy mindkét kétszer ugyanaz rá a válasz. A szintén ismétlődő „Bizonytalanul működik az egerem!” panasz viszont másodjára mintha valamelyes könyörületre indította volna a válaszadó(ka)t, mert akkor felfedték az először még mélyen elhallgatott lényegét: az egérjárda kulcsszerepét ebben a gyökekes megoldás után kiáltó helyzetben.

S végül, a felcímet indokolandó, idézzük a műből egy kérdést, meg a rá adott válasz első mondatát: „Mivel kezdő va-

gyok, azt ajánlották, hogy használjam a DOSSshell programot. Az indító parancsra a »Bad command, or file name« hibaüzenetet kaptam. Mit tegyek? – Örüljön.”

(Futár Iván–Kenczler Mihály: *PC Sárga Angyal, Novorg és InforService, 1997, XVI + 308 oldal, 4800 Ft*)

Könnyen (guru) is lehet (belöled) Linux

Ez a – hátsó borítója szerint – haladóknak szánt felsőoktatási tankönyv referenciakönyv a Linuxról; ugyanabban a Könyven is lehet sorozatban jelent meg, mint a rovatunkban korábban már ismertetett *Modemek, UNIX – Bevezetés és UNIX – Haladóknak* című kötetek. Ahogyan szerzője az Előszóban beismeri, voltaképpen három könyvet írt meg egy kötetben:

egy a Linuxot internetezésre használóknak, egyet a UNIX-ot megismerni vágyóknak, végül egyet a rendszeradminisztráció iránt fogékonyaknak.

A 21 fejezetből az első a Linux és más operációs rendszerek viszonyát, a Linux és a UNIX történetét írja le, ismerteti előbbi szerkezetét (kernel, héj, felhasználói felület, állományrendszer, segédprogramok), a Linuxszal kapcsolatos szoftveres információforrásokat, a Linux-kibocsátásokat, a Caldera Network Desktopot (a könyvhöz melléleg 500 forintért CD-ROM is vásárolható, a teljes RedHat kibocsátással és a Caldera Lite programcsomagjával). A 2. fejezet a Linux telepítését írja le az iménti CD-ROM-ról, de azok számára is eligazítással szolgál, akik nem ebből a forrásból veszik a Linuxukat. A 3. fejezet ismerkedés az operációs rendszerrel: felhasználói azonosítók, a rendszer elérése (elindítás, leállítás, jel-

szóváltoztatás), a Caldera Desktop elindítása és leállítása, Linux-parancsok, online kézikönyv és dokumentáció, szoftvercsomagok telepítése, monitor- és hálózatkonfigurálás. A 4. fejezet a Caldera Desktopról szól: a munkaasztalról, annak beállításáról és e beállítás elmentéséről, a könyvtárablakokról, a menüs, ikonos, görgetősávós CRISplit szerkesztőről, a Novell NetWare-hálózatok elérésére való NetWare Client programról (ez nincs meg a könyvhöz vásárolható CD-n, csak a teljes Caldera Network Desktop CD-n). Az 5. fejezetben következnek a héjműveletek, a 6-ban a Linux állományrendszere (egész oldalas nagy táblázatokban bemutatva), a 7-ben pedig az állománykezelő műveletek (például a telepítésekben fontos hozzáépítés – mountolás – és leválasztás – umount –, azután az archiválás és a tömörítés stb.).

Nagyjából a 8. fejezettel kezdődik az

**»Ready«
for an Update?**

Fókuszban: Mi az újdonság az informatika és a kommunikáció világában? Legyen Ön is naprakész, és megtalálja ami cége igényeinek megfelel! A SYSTEMS 97 a vásár a vásárlási koncepcióval aktuális kérdésekre aktuális válaszokat ad. Találkozunk a szakma özi kiemelkedő eseményén! További információ: www.systems.de a fent talált.

**GLOBAL COMMUNICATIONS
SYSTEMS 97**

16. Nemzetközi Információ-technológia és Kommunikáció Szakvásár és Kongresszus

München, 1997. október 27 – 31.

Információ: Promo Kft. 1064 Budapest, Rózsa u. 55. · Telefon: 342-5104, 342-6748 · Telefax: 352-1567 · Belépőjegy és katalógus kedvezményes áron forintért itt vásárolható.

említett három könyvből az első: ennek a fejezetnek az elektronikus levelezés a tárgya. A 9. fejezetben olvashatunk a Usenet-ről és a hírolvasókról: a trn-ről és a tin-ről, a bináris (például jpeg) állományok UNIX-ban szokásos kódolásáról: a uuencode és a uuencode programról. A 10. fejezet az Internet-eszközöket taglalja; a telnetet, az archie-t, a gophert, a WAIS-ügyfélpárancsokat. A 11. fejezet a Web: itt kerülnek elő az URL-címek, a Web-böngészők – a Netscape Navigator, a Mosaic, az új HTML 3 nyelvvel való kísérletezésre szánt Arena, a sor alapú Lynx böngésző, a böngészők ingyen elérhető kiegészítése, a Java, majd a Linux használata Web-kiszolgálóként, valamint a CGI programok. A 12. fejezet Internet-kiszolgálókat mutat be: Web-, gopher-, WAIS- és ftp-kiszolgálót. Ezzel a fejezettel véget is ér a Linuxot internetezésre használóknak íródott rész.

A 13. fejezet már a UNIX-os részbe tartozik, hiszen távoli rendszerek elérésére való TCP/IP-utasításokat vesz sorra: az rwho-t, az rlogint, az rop-t, az rsht-t, majd a UNIX-rendszerek közötti másolásra használható uuop-t, a távoli rendszereken parancsokat futtató uux-et és másokat. A 14. fejezet a szűrők – állomány-, szerkesztő- és adatszűrők – felől igazítja el az olvasót. A 15. fejezettel kezdődnek a héjak: ebbe a BASH (Bourne Again Shell) került, míg a következőbe a C shell továbbfejlesztett változata, a TCSH. A 17. fejezetről a minden UNIX-szerkesztők ősenek, a vi-nak a titkait lesheti el az olvasó, a rá következőből pedig az Emacsét.

Először a 19. fejezetben esik szó a rendszeradminisztrációról (s ezzel átlépünk a harmadik nagyobb tárgykörbe): hogy mi módon ütemezhetők a feladatok, tarthatók kézben a felhasználók, telepít-

hetők és kezelhetők az eszközök (például a nyomtatók), hogyan használható a Linux betöltőprogramja, a LILO (Linux Loader). A következő fejezet pedig még magasabb csúcsra hág: a TCP/IP protokollra támaszkodó hálózatadminisztrációt ostromolja. Egyebek között arra is kitér, hogy miképp lehet SLIP-es és PPP-s telefonkapcsolatok létesíteni. A 21. fejezet a TEX és a belőle kifejlesztett LATEX – főként (természet) tudományos közegekben használt – szedőprogram áttekintése.

A fejezetek után még négy függelék következik: az első a hardver-betöltőparamétereket adja meg, a második az X Window rendszer konfigurálásához nyújt segítséget, a harmadik felsorolja a már említett Caldera Lite CD-n levő programcsomagokat, a negyedik pedig elmagyarázza, hogyan kell nem szabványos telepítőlemez készíteni.

Minden fejezet végén összefoglalást ta-

lálunk, valamint áttekintő táblázatokat a tárgyalt parancsok, programok és egyéb paramétereiről, meghívásáról stb.

(Richard Petersen: *Linux. Panem-McGraw-Hill, Könnyen is lehet sorozat, 1997, 554 oldal, 2900 forint*)

Int'netWare Internet és Intranet IntraNetware hálózaton

Nagy Sándor kötete legfőképpen az intranet körül forog. Az IntranetWare (a kötet belsejében már így íródik ennek a Novell-terméknek a neve, csak a borítón, a szennycímlapon és a címlapon áll úgy, ahogyan e cikk címében) legfontosabb TCP/IP-s és intranettel összefüggő funkcióit kívánja bemutatni olyan rendszergazdáknak, akik már kellő tapasztalatot szereztek a hagyományos NetWare 4.1-es üzemeltetésében, és tudásukat szeretnék intranetes és az IntranetWare-re vonatkozó gyakorlati ismeretekkel bővíteni.

A kötet második fejezete az elengedhetetlen számítógép-hálózati alapismereteket foglalja össze: a hálózati rendszerek réteges felépítését, az egyes rétegek feladatait, a hálózatok különböző szintű összekapcsolásában használatos eszközöket (jelismétlőt, hidat, útválasztót), majd példákat hoz hálózati, illetve szállítási rétegbeli protokollokra (IP és TCP, az IP-címeket fizikai címekre leképező ARP protokoll, dinamikus útválasztó protokollok: RIP és OSPF, IPX/SPX, valamint az SAP protokoll). A 3. fejezet a NetWare-munkaállomás többprotokollós környezetben való működésének, több protokollverem – IPX/SPX, TCP/IP – párhuzamos kezelésének alapelveit és gyakorlatát írja le. A 4. fejezetről meg tudható, miként tehető alkalmassá egy NetWare-kiszolgáló a TCP/IP protokoll alkalmazására, és működtethető többprotokollós útválasztóként – hogyan telepíthető például a TCP/IP-s útválasztó funkció –; így a kiszolgáló egyszerre több kommunikációs protokollt kezelhet, és intranetes szolgáltatásokat nyújthat NetWare-hálózaton.

Az 5. fejezet tárgya: a NetWare-hálózatok alapértelmezés szerinti IPX/SPX kommunikációs protokolljának TCP/IP-re cseréléséhez szükséges elméleti és gyakorlati tudnivalók. A 6. fejezet az IP-címek dinamikus kiosztását taglalja; ez ahhoz kell, hogy viszonylag szűk címtartományban is minden kapcsolódó eszköznek lehessen (legalább a tényleges kommunikáció idejére) azonosítója. Közben szó esik az ehhez szükséges szolgáltató-gép (DHCP kiszolgáló) működtetéséről. A 7. fejezet egy másik módot ismertet az IP-címtartomány jobb kihasználására: IPX/IP átjáró alkalmazását NetWare-hálózatban, elméleti és gyakorlati szempontból. A 8. fejezet az IntranetWare programcsomagban lévő Web-kiszolgálómodult és WWW-böngészőt írja le, valamint e csomag egyik sajátos, NetWare-jellemző szolgáltatását: az NDS (NetWare Directory Services) hierarchikus adatbázisához való hozzáférést Web-böngészőn keresztül. Az utolsó, 9. fejezetben az IntranetWare-hálózaton lehetséges ftp-szolgáltatásról esik szó: az e szolgáltatás telepítéséhez és működtetéséhez szükséges ismeretekről, továbbá az IntranetWare ftp-kiszolgálójának a szokásosaktól eltérő, egyedi lehetőségeiről. Tizenöt tételű irodalomjegyzék és egy tárgymutató zárja a kötetet.

(Nagy Sándor: *Internet és Intranet IntraNetware hálózaton, ComputerBooks, 1997, 294 oldal, 1988 Ft*)

A **MAGIC** név
egyszer már összefonódott egy

FEKETE BAJNOKKAL

...és lenyűgözte a világot

A **MAGIC** széles magyarországi háttere és egyedülálló hatékonyságú módszertana összekapcsolódik az üzleti alkalmazások megoldásában méltán érdemeket szerzett **IBM AS/400**-as technológiával

Mit nyújt a **MAGIC** az **AS/400**-on?

- magyar és nemzetközi alkalmazások sokaságát, mellyel megőbbszűrődődik az **AS/400**-ra eddig megoldást kínáló cégek száma és választéka
- kiemelkedő hatékonyságú, kifejezetten kliens-szerver megoldásfejlesztő környezetet, tovább növelve az **AS/400** nyitottságát, beleértve az Internet-megoldások új dimenzióit is

IBM
AS/400,
a
fekete
bajnok

Mit nyújt az **AS/400**
a felhasználóknak:

- az üzleti alkalmazásokra specializált kiemelkedő tulajdonságokkal rendelkező, egyszerre egyedi és nyílt rendszert
- egyedülállóan biztonságos, felhasználóbarát alkalmazói környezetet, ahol mind az adatházis-kezelés, mind a rendszerüzemeltetés a hardver és az operációs rendszer integrált részét



MAGIC
ONYX Szoftverház Kft.



Győződjön meg róla személyesen
szeptemberi bemutatóinkon!

Útválasztók, irány az Internet!

→ Folytatás az 13. oldalról.

tatták, hogy akadnak területek, ahol gyakorlatilag nincsen különbség az egyes berendezések között. Közülük talán egy zsúfolt T-1 vonal tartós kezelése a legjellemzőbb. Az ár és a felügyelet azonban erősen megkülönbözteti az egyes útválasztókat.

FTP-tesztjeinkben sem mértünk sok különbséget az egyes útválasztók között, egyet kivéve. A legtöbb útválasztón át 94 és 95 másodperc közötti ideig tartott a 8,2 megabájtos állomány letöltése (ez megközelítőleg 1,4 megabit/másodperces sebesség), az Ascend Pipeline 130 viszont 140 másodpercig piszmogott, azaz csak nagyjából 0,9 megabit/másodperces sebesség telt tőle.

Első a Bay

Teljesítményproblémáktól nem kell félnünk, ha a Bay Access Node-ját használjuk. Tesztjeink szerint könnyedén megbirkózik az opcionális második LAN-port és az opcionális harmadik soros csatló kezelésével is. Az Access Node adta a legjobb teljesítményt a vizsgált útválasztók közül.

Mindezek mellett igen jól használható a szűrőszabályokon alapuló elsőbbségi rendszer. Akár egyfajta primitív védőgátat is kialakíthatunk a hozzáférési listák ügyes használatával. Jó továbbá a felügyeleti szoftver, bár talátnunk benne idegesítő hibákat – például néha egyszerűen csak eltűnik a fő topológiatérkép.

A Bay Optivity 6.1 windowsos felügyeleti csomagjában található Quick Config nevű programmal gyorsan elvégezhető az eszköz üzembe állítása és konfigurálása. Pontos a dokumentáció is, bár nyolc külön kézikönyvet némi túlzásnak éreztünk. Szerencsére egészen jó a telepítő-szoftver súgója.

Cisco: teljes körű felügyelet

Jó esélyünk van arra, hogy pontosan azt az útválasztó-konfigurációt vehetjük meg a Cisco-tól, amelyre vágyunk. A mi topológiánk esetében ez az 1601-es modell volt, ebben van egy második soros WAN-csatoló. Furcsa módon a Cisco népszerű Builder alkalmazása nem kezeli az 1600-as sorozatot. Helyette a ClickStart nevű webes segédprogrammal konfigurálhatjuk ezt az útválasztócsaládot. Mi több, ezért a pénzért megkapjuk a Castle Rock SNMPc felügyeleti szoftverének Cisco-Works-változatát is.

Érdekes tervezési megoldás az útválasztó gömbölyű felszíne. Kétségkívül jól fest, de megakadályozza az egységek egymásra helyezését.

A Bayhez hasonlóan a Cisco is hozzáférési listákkal ad védőgátat a zsúfolt T-1 vonal tartós kezeléséhez, bár zsúfolt vonalon kissé vonakodva választogatott a felügyeleti lekérdezésekre.

Digital: még egy élvonalbeli

A Digital RouteAbout Access E1 teljesítménye gyakorlatilag megegyezik a Bay

Access Node-jával; ugyanúgy kiszolgálhat egy második LAN-csatolót is.

A Digital Quick Config segédprogramja egyszerűen és gyorsan használható. A Digital külön kártyákon írja le az egyes protokollokhoz tartozó konfigurációs lehetőségeket; s bár mi elsősorban IP-t vizsgáltunk, a Digital az útválasztó többprotokollos változatát küldte el, szóval kaptunk vagy húsz különböző kártyát.

A forgalmi elsőbbség szabályozásának

Hogyan válasszunk útválasztót?

Az olcsó, Internet-hozzáférésre használt útválasztók között leginkább az ár befolyásolja a vásárlók döntését.

Elméletileg persze az kell, hogy az útválasztó kezelje a megfelelő protokollokat, és elfogadható átviteli sebességgel szolgáljon. A gyakorlatban azonban az ár sokkal többet számít. De hisz éppen ettől olyan a piac olcsóbb szegmense, amilyen: egy irodai útválasztónak igazán nem kell kiemelkedő funkcionáltságúnak lennie.

Erosen tompitanánk a valóságot, ha azt állítanánk, hogy sokféle funkciójú és árú terméket kaphatunk. Mi a gyártóktól 5 ezer dolláros vagy olcsóbb termékeket kértünk, elsősorban olyanokat, amelyeket főként kis egyetemi helyszínekre vagy távoli irodákba szánunk. A teljes lista a Network World Fusion Web-lapján látható.

Hogy végül is melyik termék mellett döntünk, az persze attól függ, hogy mire van szükségünk, és mennyit vagyunk hajlandók költeni rá. Az egyik elemző cég osztályozása szerint mi most főként a SOHO útválasztókat vizsgáltuk: ezek leginkább arra használhatók, hogy bérelt vonalon át a központhoz kössék a főirodákat. Most ez a piac leggyorsabban növekvő szegmense, ugyanis egyre több kis cég és iroda kapcsolódik rá az Internetre, és egyre többen dolgoznak munkahelyüktől távol. Az ilyen berendezések jellemzően hálózati szintű, változatlan konfigurációjú eszközök: egy vagy két LAN-csatolójuk és egy vagy két WAN-portjuk van, esetleg egy aszinkron vagy ISDN betárolásos kiegészítő lehetőséggel.

Igen fontos szempont tehát az egyszerű telepítés – hiszen ezt a munkát sokszor a felhasználóknak maguknak kell elvégezniük a távoli irodában. A felügyeletet aztán már általában a hálózati rendszergazdák látják el.

Vásárláskor PPP útválasztásra és SNMP felügyeletre képes eszközöket keressünk, mert így feltehetőleg nem lesznek nehézségeink a központi és a távoli eszköz csatlakoztatásával. Épp ezért sok informatikai vezető szereti mindkét eszközt ugyanattól a gyártótól vásárolni; ez általában leegyszerűsíti a hálózati felügyeletet is.

Ne feledkezzünk meg a biztonsági tényezőkről sem. Válasszunk olyan útválasztót, amelyek ismeri a szokásos biztonsági protokollokat, például a Password Authentication Protocolt vagy a Challenge Handshake Authentication Protocolt. Ha közönséges telefonvonalat használunk, akkor igyekezzünk olyan terméket választani, amelyik kezel a hozzáférési listákat (a termékek nagyjából felé megleszi ezt). A visszahívási funkció további védelmet ad.

A dinamikus IP-címzés további kényelemmel szolgál, egyszerűsíti az útválasztó konfigurációját és felügyeletét: az IPX-beágyazás képessége is jól jöhet. ISDN használatakor apró – bár pénzügyileg nagy – öröm, hogy a második B-vonalon nyugodtan telefonálhatunk a jó óra telefonon vagy faxolhatunk, az útválasztót ez nem zavarja az adatok forgalmazásában.

funkciói a legzavdagabbak közé tartoztak. Még azt is megadhatjuk, hogy mely időszakokban legyenek érvényesek az egyes szabályok. S bár mi csak tartalékként használtuk az útválasztó második soros csatlóját – egy ISDN BRI-t –, az útválasztó beállítható úgy, hogy elossa a terhelést a különböző WAN-kapcsolatok között.

Akárcsak a Bay és a Cisco termékeiben, a Digitaléban is megadhatunk szűrőket egyfajta egyszerű védőgát kialakításához. Összességében, a Digital berendezése a Bay Access Node-jával szinte teljesen megegyező teljesítményt adott.

Osicom: a legolcsóbb

1495 dollárért az ember nemigen számít egy beépített T-1 DSU/CSU-t tartalmazó IP-útválasztóra. Márpedig az Osicom Routermate-Plus T1-e pontosan ezzel szolgál, és ráadásul a legkényelmesebben konfigurálható a vizsgáltak közül.

A menüvezérelt konzolfelület a lehető legjobb, amit csak útválasztóhoz el lehet képzelni. A gyártó Castle Rock SNMPC felügyeleti alkalmazására épülő felügyeleti programját is figyelembe véve, ez az útválasztó igen jól szerepelt – egyszerű használatban.

Rossz hír viszont, hogy az Osicom útválasztója nem felelt meg tesztünk szigorú technikai kiinduló követelményeinek. Bár megtalálható rajta a második soros port és hozzá egy ISDN BRI-modul, a rendszerszoftver nem vált át automatikusan az ISDN BRI-kapcsolatra a fő T-1 kapcsolatot meghibásodásakor. Ezt a képességet ószre ígéri a gyártó.

Élégnek bizonyult a Routermate-Plus T1 teljesítménye egy telített T-1 vonal kezeléséhez, ha a terhelés átlagos volt. A minimális hosszúságú (64 bájt) csomagokkal telített T-1 vonalat viszont elég rosszul viselte.

A felügyeleti lekérdezésekre tapasztalataink szerint akkor sem választ lassabban, ha a T-1 vonal teljesen tele volt. Szemmel láthatóan külön részek kezelik benne a forgalomirányítást és a felügyeletet.

3Com: rejtélyes parancssorok

A 3Com OfficeConnect NETbuilder útválasztója csak 500 dollárral kerül többe, mint a legolcsóbb Osicom Routermate-Plus T1, és szintén nem hiányzik belőle a

T-1-es DSU/CSU. Bár az OfficeConnect NETbuilder teljesítménye általában jónak mondható, konfigurálása és felügyelete igen csak bajos.

Mivel a 3Com Transcend felügyeleti programcsomagja nem kezeli, az ember kénytelen a parancssorból üzembe állítani a rendszert – márpedig a 3Com útválasztóparancsai kifürkészhetetlenül bonyolultak. Magában az útválasztóban azonban vannak kellemes, modern funkciók – például a forgalomszűrés vagy az elsőbbségek meghatározása.

Kapunk egy dokumentációs CD-t, melynek használata türelmet és időt követel. Van egy Egyszerű telepítés névre hallgató kézikönyv is, de azt is rém bonyolult használni.

A 3Com útválasztója jól vizsgázott a zsúfolt T-1-es vonalak kiszolgálásában is, de ilyenkor a felügyeleti kérdésekre kevésbé készségesen válaszolt.

Ascend: van még mit fejlődni

Az Ascend Pipeline 130 útválasztójának felügyeletéhez vagy be kell „telnetelnünk” rá, vagy saját konzolt kell használnunk, és egyik sem nyilvánvaló feladatot az újoncnak. Az Ascend kínál „gyorskonfigurációs” alkalmazást bizonyos útválasztóihoz, de a Pipeline 130-hoz még nem.

Némi segítség azért látható a konzolképernyőn, és akadnak automatikus detektálási funkciók is a WAN-portokon. A dokumentáció világos és tömör – és kereshető a termékkel együtt kapott CD-n. Mégis, windowsos grafikus felület nélküli felügyeleti alkalmazás híján az Ascend lemarad a vezető vetélytársak, a Bay, a Cisco és a Digital mögött.

Legmelegebb mérési eredményünk a Pipeline 130 korlátozott átviteli teljesítménye volt. Nincs optimalizálva a minimális méretű csomagokra, és FTP-tesztünkön is meglepően rosszul szerepelt. Azt hittük, hogy ebben az opcionális védőgátszoftver a ludas, de a technikai tanácsadás „megnyugtató”, hogy annak semmi köze az átviteli sebességhez. Ők arra gyanakodtak, hogy valami furcsa tömörítési beállítás játszhatott közre; csak hogy mi a legközségesebb beállításokkal próbáltuk meg használni. A végeredmény: ami a teljesítményt illeti, ez a modell további finomhangolás nélkül feltehetőleg nem egykönnyen fog megbirkózni egy túlzottan T-1-es vonallal.

Edwin Mier, Robert J. Smithers Jr.
és Thomas R. Scavo
(Network World)

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük börtükben visszaküldeni



IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.

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



IBM STORAGE PRODUCTS KFT. IN SZÉKESFEHÉRVÁR

as a growing plant is producing high tech Hard Disk Drives is seeking:

Lotus Notes Programmers: requirements:

- strong basics in operating systems, computer networking
- programming in Visual Basic, C, Lotus Script
- knowledge of database applications
- knowledge of IBM hardware/software and Lotus Notes is advantage

Computer Network Specialist: requirements:

- strong basics in LAN/WAN
- knowledge of communication protocols, devices
- practice in network management

Information Security Specialist: requirements:

- global overview of information technology: operating systems, networking, distributed systems
- practice in documentations, standards

IT Education Consultant: requirements:

- global overview of information technology: operating systems, networking, distributed systems, electronic mailing office programs
- practice in desktop publishing
- practice in user education

General requirements:

- university degree
- English knowledge in communication level
- young, dynamic, reliable person
- practice is an advantage

Software Maintainers: requirements:

- strong basics in operating systems, software installations, computer networking
- medium level IT related degree
- English knowledge in basic level
- young dynamic, reliable person

If you are interested please send your detailed application in Hungarian and English (with photo) to:
IBM storage Products Kft. HR Department
H-8000 Székesfehérvár, Aszalvölgyi u. 2.

Az APPLE CENTER

Macintosh-gyakorlattal rendelkező
agilis, önálló munkavégzéshez szokott
nemdohányzó

munkatársat keres

üzletkötő

(szervizes gyakorlat előny)

munkakörbe

lehetőleg angol nyelvtudással.

Jelentkezés Horváth Péternél, ill. Flóra
Györgynél 10-17 óra között a 436-1111-es
telefonszámon vagy rövid szakmai
önéletrajzzal, személyesen,
a StarKing Óbuda - Apple Centerben:
1036 Budapest, Bécsi út 77-79.
e-mail: posta@starkingnet.hu

35046



foton
1000 KFT

Fiatal, dinamikus számítástechnikai cég keres
fiatal, dinamikus programozókat,
Windows C++ és DOS/Clipper fejlesztői környezetbe.

Önéletrajzoddal jelentkezhet.

E-mail: foton@mail.stender.hu

Telefon/telefax: 352-0317

Levél: 1073 Budapest VII., Akáts u. 63. I/I.

35045

Számítástechnikai kft. felvevő
Delphi-, ORACLE-ismeretekkel rendelkező
programozót,
rendszer-szervezőt.

(Angolnyelv-ismeret előny.)

Jelentkezni a kiadóban lehet

„Systems” jelkégre.

Cím: IDG Lapkiadó Kft., 1537 Budapest, Pf. 386

35051



Informatikai Igazgatóság

A MATÁV Rt. informatikai igazgatósága az AD2000 projektszervezetének megerősítésére

vezető informatikai tanácsadókat keres

az alábbi, igen perspektívus feladatkörökre:
informatikai alkalmazási rendszerek fejlesztésének, konvertálásának és tesztelésének
módszertani támogatása és irányítása a rendszerek 2000. évfordulóra történő
felkészítése érdekében.

Eme igényes feladatokat a következő feltételekkel láthatja el sikeresen:

- felsőfokú szakirányú képzettség,
- legalább 5 éves szakmai gyakorlat,
- jártasság az önálló szoftverfejlesztői feladatok ellátásában,
- szoftverfejlesztői team vezetésében szerzett tapasztalat,
- fejlődőképesség, nagy munkabírás, képesség a csapatmunkára,
- legalább középfokú angolnyelv-tudás,
- átfogó, korszerű informatikai ismeretek.

Előnyt jelent minél több konkrét szakterület ismerete az alábbiak közül:

- szoftverfejlesztési projektek módszertana, minőségbiztosítása,
- alkalmazási szoftverek tesztelésének és szkennelésének módszertana, szoftverkonverzió,
- szoftverinventary, alkalmazási architektúrák elemzése, portfólió-menedzsment,
- operációs rendszerek, programnyelvek, adatbázis kezelők, például: UNIX, AIX, VAX VMS, Windows 3.x, Windows NT, MS DOS; Guardian, Novell, Oracle, Rdb, dBase, Clipper, RMS, FoxBase, FoxPro, BTRIEVE, SQL, SYBASE, SuperNova, Delphi, Centura, Cobol, Pascal, Visual Basic, MAGIC, SAP R/3 ABAP, C, C++, MS Access, Excel, Lotus Notes.

Foglalkoztatási és fizetési feltételek megállapodás szerint.
Munkaviszonyon kívüli egyéb jogviszony is lehetséges.

Jelentkezés szakmai önéletrajzzal: MATÁV Rt., informatikai igazgatóság,
Pálvölgyi Lajos projektvezető, 1476 Budapest, Pf. 45. (Tel.: 457-6046, 280-8080/394-es m.)

35058

A CW Számítástechnika 1997/36. heti számából a következő kódszámú hirdetésekrol szeretnénk tájékoztatást kapni:

04011	29027	35039	36021	36039	36066
12048	30001	35045	36022	36048	36067
14074	30014	35046	36024	36050	36068
15040	31023	35047	36026	36051	36069
19017	32012	36001	36027	36052	36070
20057	34006	36003	36029	36053	36071
26029	34009	36006	36030	36056	36072
27017	34040	36007	36031	36058	42084
27020	35001	36008	36033	36059	
28003	35007	36015	36035	36062	
28022	35030	36016	36036	36064	
28028	35036	36019	36038	36065	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni



Októberben tőzsdére vonul a Telecom Italia

Előzetes felméréseket végez az olasz kormány avégből, hogy legalább hozzávetőlegesen megállapítsa, milyen befektetői érdeklődésre számíthatnak a Telecom Italia SpA október második felében piacra kerülő részvényei. Egyéni és intézményi befektetőknek egyaránt szól majd a Telecom Italia értékpapír-piaci kínálata.

Az olasz pénzügyminisztérium a Morgan Stanley & Co. és az Euromobiliare cégek szakvéleményére támaszkodik a kérdésben. A tanácsadók több mint 100 potenciális befektetőnek küldtek írásos ajánlatot, hogy kedvet csináljanak a Telecom Italia papírjaiknak megvásárlásához. Szeptember 2-án jár le az a határidő, ameddig ingyenes tájékoztatást lehetett kérni a fenti két cégtől a részvényvásárlási lehetőségekről. A Telecom Italia iránt egyébként számos komoly vállalati befektető érdeklődik. Hírszolgálatunk müncheni tudósítója, Margaret Johnston úgy tudja, hogy az olasz pénzügyminisztérium szívesen venné az AT&T, a Unisource és a Mannesmann Eurocom AG érdeklődését.

Írországi bevásárlás

A Logica nevű londoni információtechnológiai szaktanácsadó és rendszerintegrációs cég 56 millió ír fontért (hozzávetőleg 81 millió dollárért) megvette a Aldiscon. Az ír szoftverfejlesztő vállalkozást kilenc éve alapították, és mára már Európán kívül az Egyesült Államokban és Malajziában is vannak irodái. Távközlési szolgáltatóknak kínál olyan alkalmazási szoftvereket és kulcsrakész rendszereket, melyekkel a drótnélküli hálózatok felkészíthetők SMS- (Short Messaging Services) szolgáltatások nyújtására.

Gilbert Little, az Aldiscon alapítója úgy nyilatkozott, hogy cége mostanában akart megjelenni a New York-i Nasdaq tőzsdén, de ehelyett inkább a fúzió mellett döntöttek. Az elmúlt év végén jelezte a Logica, hogy kisebb részesedése lenne az Aldisconnak.

Larry Quinn, aki az egyesülést követően az Aldiscon vezérigazgatója lesz, kijelentette, hogy a

cég üzleti stratégiája nem változik; továbbra is a digitális mobiltelefon-piaci növekedés a cél. „A nagy piacon csak kis cég vagyunk. A Logica segítségével világszerte kialakíthatjuk szoftvertámogatási és ügyfélszolgálati irodáinkat” – tette hozzá Quinn. A két vállalat már korábban is együttműködött, ezért számos közös ügyfelük van, olyanok, mint a Cellnet vagy az AT&T.

Gyors növekedést ért el az Aldiscon az utóbbi években: az 1995-ös 11,3 millió ír fontos bevételét majdnem megháromszorozta, az 1997-es, március 31-én lezárt pénzügyi évben forgalma meghaladta a 30 milliót. Ugyanezen időszakban jelentős mértékben növekedett az adózás előtti nyeresége is, 900 ezer ír fontról 3,5 millióra.

Az America Online eredménye

Június 30-án zárult negyedik negyedében 10,9 millió dolláros (részvényenként 9 centes) tiszta nyereséget jelentett az America Online (AOL). A First Call által megszavaztatott 17 elemző közösen kialakított előzetes becslése csak 7 centre tette az AOL operatív nyereségét; ezt sikerült meghaladnia a cégnek. A rendkívüli kiadásokat is számba véve az online szolgáltató eredménye már nem ilyen fényes: a negyedét 11,8 millió dolláros (részvényenként 12 centes) veszteséggel zárta. 1996 hasonló időszakában 16,1 millió dollárra (részvényenként 14 centre) rúgott a vállalat profítja. Az egész pénzügyi évet tekintve a számok a következők: 1,69 milliárd dolláros bevétel mellett 499,3 millió (részvényenként 5,22) dolláros veszteség. Egy évvel korábban még nyereséges volt az AOL: 1,09 milliárd dolláros bevétellel 29,8 millió (részvényenként 28 centes) profitot termelt.

A Securities and Exchange Commissionnel folytatott tárgyalások után a cég a kiadások átütemezéséről döntött. Második negyedéves könyveléséből egy 25,7 millió dolláros, az információszolgáltatókkal kapcsolatos költségvetést átvitt a negyedik negyedévre. (Ott viszont ugyanabban a sorban csak 24,5 millió dollár szerepel, az eltérés okáról

nem nyilatkoztak.) Decemberben lezárult negyedében tért át az AOL a használatfüggő díjazásról a szabott árra, ezt követően számos információszolgáltatóval felbontotta szerződését, és ennek a költsége a 25,7 millió dollár – közölte a vállalat. Akkor úgy gondolta, egyszerre leírja az összeget, hogy az a következő periódusok eredményeit már ne terhelje. Most azonban változtatott álláspontján, és áthozta a június negyedévre; ebből következően a második negyedév eredményei jobbnak adódnak. Az AOL állítása szerint ez nincs hatással a teljes évre vonatkozó működési eredményeire, mivel egy pénzügyi éven belüli költségmozgásról van szó.

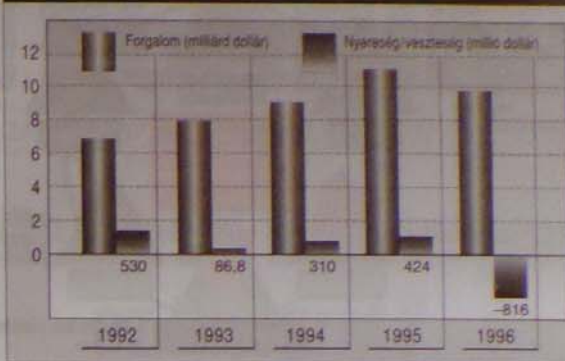
Kereskedelmi szerződést kötött 12 millió dollár értékben az AOL és a Tel-Save. (A Tel-Save nagy távolságú szolgáltatásokat nyújt.) A harmadik negyedévben megkapott összegből hétmilliárdt felbeverték az AOL, ezt a szerződés időtartama, azaz 40 hónap alatt elosztva tüntet fel bevételként. Ez a harmadik negyedév eredményeit 4,7 millió dolláros (részvényenként 5 centes) veszteségre változtatja. Korábban 2,6 milliós (részvényenként 2 centes) nettó nyereséget jelzett az online szolgáltató erre a negyedévre.

A negyedik negyedévi bevétel 42 százalékkal, 475,7 millió dollárra növekedett az előző év azonos időszakához viszonyítva, ez főleg a taglétszám és a hirdetések mennyiségének emelkedéséből, a kereskedelmi és a tranzakciós bevételek növekedéséből, a költségmegtakarításból ered. A negyedév alatt 600 ezerrel bővült az előfizetői létszám, amely június végére világszerte elérte a 8 millió 636 ezret.

Kanadai Internet-szolgáltatók versenye

Futnak a pénzüket után a kanadai Internet-szolgáltatók, mivel a távközlési és a kábelszolgáltatók, valamint az új technológiákkal megjelenő vállalkozások is vennének egy szeletet ebből a piaci tortából. A 11 legfontosabb kanadai telefontársaságot tömörítő Stentor Alliance (www.stentor.com) irányításával nagy sebességű drótnélküli Internet-el-

Az Apple forgalma és nyeresége



(Forrás: Computerwoche)

érest próbálnak ki többszörös MDS-en (Multipoint Distribution System) keresztül, ez maximálisan 27 megabit/másodperces sebességgel juttatja el az adatokat a személyi számítógépekhez. Az interaktivitást egy visszafelé menő telefonvonal nyújtja. Az átlagos szörfölési sebesség várhatóan 1,5 megabit/másodperc lesz, ami ötvenszer gyorsabb a 28,8 kilobit/másodperces modemek sebességénél.

Sikeresen tartja a 2500 otthonban végzett tesztjét a Halifax Cable, ezért elkezd működtetni hibrid, üvegszál-as-koaxiális hálózatán a nagy sebességű lakóhelyi és kereskedelmi adatszolgáltatásait, a Com21 Inc. kábelmodemjeit felhasználva. ATM architektúrán alapul a Com21 ComUNITY Access rendszere, amely hang-, adat-, és videoalkalmazások átvitelére képes a kábelmodemen keresztül. A kanadai Rádió és Televízió Társaság, valamint a Távközlési Bizottság a Look TV-nek (www.looktv.ca) engedélyt adott drótnélküli digitális MDS-rendszer üzemeltetésére – a kanadai-amerikai határ mentén keletre Cornwalltól, északra a Georgian-öböl (beleértve Torontót és Ontario államot). A Look TV végső soron nagy sebességű Internet-elérést, új multimédia szolgáltatásokat, továbbá 150 új tévécsatornát kínál. Azt is közölte a cég, hogy 140 ezer dél-ontariói, vidéki háztartásnak – ahol jelenleg nincs kábeltévé – kifejezetten előnyös az MDS, ez természetesen a kábelfelhasználóhoz is eljut, sőt olyan kereskedelmi intézményekbe is, mint például a szállodák.

Scott Colbran, a Look TV elnök-vezérigazgatója így értékeli szolgáltatásukat: „A drótnélküli mód legfőbb haszna, hogy versenyképes áron – függetlenül attól, hogy Toronto városban vagy Acton faluban élnek-e – ugyanannyi csatornát tesz elérhetővé előfizetői számára.”

Az IT további trendjei

Előző lapszámunk IDG TELEX rovatában adtunk hírt a Gartner Group IT Services Conference elnevezésű, Washingtonban tar-

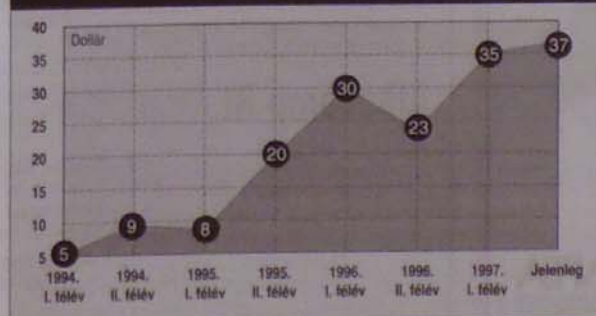
tott rendezvényéről, amely az információtechnológiai erőforráskihelyezési tevékenységek jövőjét vizsgálta. Az alábbiakban a tudósításból – terjedelmi okok miatt – kimaradt néhány fontos megállapítást tesszük közzé.

Gartnerék szerint a szolgáltatói üzletágban érvényesülő általános trend az, hogy sokkal inkább előtérbe kerül az asztali számítógépes rendszerek kezelése, az adatközpontok rováására. Hosszú évek alatt ugyanis a vállalatok megfelelő tapasztalatokat szereztek az adatközpontok működtetésében, és ma már legálább olyan jól ismerik a technológiát, mint a szolgáltatók. Nem mondható ugyanilyen zavartalanok az asztali gépek kezelése: a sok vaktában történt technológiai fejlesztés miatt ma számos cég a véletlenszerűen összerakott, nehezen kezelhető hardver-szoftver eszközparkjával küzd. Az elkövetkező években a cégek egyre inkább a szolgáltatók segítségét veszik majd igénybe, hogy egységessé tegyék az asztali szolgáltatásokat.

Néhány, a konferencián elhangzott gartneres előrejelzés közül:

- ♦ A versenyképességük megőrzésére vagy új képességek megszerzésére törekvő cégek mintegy 80 százaléka 1999-ig már rutinszerűen fordul az ESP-khez (External Service Providers) külföldi IT-funkciók végrehajtására (0,9-es valószínűség).
- ♦ Az, hogy nincsenek igazán hatékony eszközök és eljárások az ESP-k felmérésére, a következő másfél év folyamán korlátozni fogja az ESP-ügyletek sikerét (0,8-es valószínűség).
- ♦ 1999-ig a legsikeresebb ESP-üzletekre az lesz a jellemző, hogy a felhasználók és a szolgáltatók csaknem állandó jellegű vagy esetenkénti szövetséget kötnek egymással (0,7-es valószínűség).
- ♦ Az Andersen Consulting-hoz, az EDS-hez és az IBM-bez hasonló hagyományos ESP-k bebiztosítják magukat a világpiacon, és a következő három év folyamán megőrzik domináns szerepüket az iparban (0,8 valószínűség).
- ♦ (0-tól 1-ig terjedő valószínűségi skálán kell értelmezni a zárójelben megadott értékeket. – A Szerk.)

A SUN tőzsdéi részvényárfolyama



(Forrás: Wolpert)

