

Carbon
Irodatechnika

KÖRNYEZETBARÁT
IRODATECHNIKAI
KELLÉKANYAGOK

Mindent egy helyen!

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

ÉS AZ ORSZÁG EGÉSZ TERÜLETÉN!

Telecomputer



OKI
nyomaték
és faxok

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

1997. október 13., hétfő

A Magyar Nemzet informatikai melléklete

II. évfolyam, 19. szám

Compaq-stratégia

Budapesten járt Eckhard Pfeiffer elnök

Számos külföldi számítástechnikai, informatikai cég elnöke, vezérigazgatója, egyéb beosztású vezetője vett részt Budapesten az ETRE konferencián, amelyen stratégiai kérdéseket beszéltek meg, egymás előadásait hallgatták. Hasonló konferenciákat nyilván más iparágakban is rendeznek, az informatika azonban kiemelt iparágként számít. Amerika nem utolsósorban az informatikának köszönheti, hogy az utóbbi öt évben sikerült megerősítenie vezető szerepét a világban, a világgazdaságban – hallhattuk a konferencia résztvevőinek egyikétől, Eckhard Pfeiffertől, a Compaq elnökétől sajtótájékoztatóján.

A Compaq a világ legnagyobb PC-gyártója. Magyarországon tőle veszik évente a legálisan forgalomba kerülő PC-k mintegy tíz százalékát, és ezzel a részesedéssel az Albacom után a második legnagyobb a piacon.

A hivatalos Magyarország nagy reverenciával fogadta be a konferenciát. Két miniszter – Lotz Ká-

roly és Magyar Bálint – ragadta meg az alkalmat, hogy elmondja, milyen hatalmas erővel támogatja tárcája az Internetet. Eckhard Pfeiffert Göncz Árpád is fogadta, s át is nyújtotta neki a Neumann Társaság által alapított Neumann János-díjat. Ritka kivételként az ETRE résztvevői közül – csakúgy mint Jim Barksdale, a Netscape elnöke – Eckhard Pfeiffer sajtótájékoztatót is tartott. Ezen tájékoztatást kaphattunk arról, mi-
ben látja a Compaq jövőbeni fejlődésének zálogát.

Ami talán a legszembetűnőbb elhangzott, az az Internet ellenállhatatlan előretörése, és ami ebből következik, a szabványosság, a nyílt rendszer követelménye.

A számítástechnika történetében a nyílt rendszer a UNIX alrendszerhez kapcsolódik. Ma a nyílt rendszeren azt értjük, hogy mindegy, ki készít egy eszközt, az szabványos csatlakozófelületen képes kapcsolatra lépni más gyártók termékeivel.

(Folytatás az 5. oldalon)

Netscape területi iroda

Nagy szenzációt keltett előbb Amerikában, majd az egész világon a Netscape, amikor megjelent a böngészőjével és egyéb internetes, világhálós termékeivel. Néhány év alatt sok száz millió dolláros céggé nőtt, tőzsdére vittek, és rövid ideig jobb volt az árszámítási az amerikai befektetők szemében, mint a Microsofté. Aztán a mamut visszacsapott, s bár eltaposnia nem sikerült a Netscape-et, de megnehezítette a piaci helyzetét igen.

A Netscape-ről elmondható, hogy akik alapították, akik dolgoznak benne, azoknak verében van az Internet, érzik, milyen irányban érdemes fejleszteni. (Egynéhány ötletüket aztán gyorsan átveszi, megvalósítja a konkurencia,



azok a szoftverházak, amelyek piacát veszélyeztethetnék.)

Szerencsére egy jó üzletember első embere is van a Netscape-nek, Jim Barksdale, komoly hálózati tapasztalattal, hiszen volt vezető beosztásban az AT & T, avagy a Bell telefontársaság drótnélküli

(Folytatás a 9. oldalon)

Tízéves a Compair



Kerek évfordulót tartanak a kőbányai vásárvárosban, a tizedik Compair számítástechnikai szakkonferenciát rendező október 14-től 18-ig a Compepo. Nettó tízezer négyzetméteren körülbelül háromszáz standon ötszázaléknál több kiállítóval találkozhatnak az idén a látogatók. Egy-egy standon több partner osztozik, ezért nem lehet pontosan megmondani a hazai és a külföldi cégek számát. Érdekesség viszont, hogy most először egy indiai szoftveres stand is lesz, ami magyar számítástechnikai kiállításon különlegességnek számít. Tavaly összesen kiugróan sok, 90 ezer ember volt kíváncsi a vásárra (október 23. is vásári nap volt, és csak ezen az egy

napon közel 24 ezren látogattak ki a Compairre), mintegy 80 ezer érdeklődőre ebben az évben is számíthatnak a rendezők.

Érdeklődésünkre Ihrig Péter, a Compepo igazgatója elmondta, hogy a tavalyi sikeres bemutatkozás után másodsorban is berendezik a Matáv Internet-falut, ezúttal a nevéhez méltóan valódi faházakkal. Akárcsak az elmúlt évben, itt együtt található kiállítótér, konzultációs lehetőség és iskola 30 munkahellyel, ahol előzetes jelentkezés alapján lehet ismerkedni az Internet rejtelmeivel. Az előadások és a böngészésre szánt idő tíz órától este hatig óránként ismétlődnek.

Kiállítás a kiállításon belül a Windows Expo, amelyet a rendezők a Microsoft Magyarország közösen szerveztek. Itt 1300 négyzetméteren a Microsoft-partnereknek, -visszateladónak nyílik lehetőségük a bemutatkozásra. Fotoexpo néven új témacsoport is megjelenik a Compairra, ahol a digitális fototechnikával kapcsolatos megoldásokat járják körül.

Ötödik éve vásárolhatnak a látogatók a Compair-áruházban, az idén a korábbiaktól eltérően két helyszínen. Lényegében megvalósult a rendezők eredeti célja, elválasztották a vásárt a vásárlástól, tapasztalatok szerint a közönség kedvezően fogadta ezt az immár

hagyománnyá vált megoldást. Sok vállalkozás alakult az elmúlt tíz év alatt, mások megszűntek vagy profilt váltottak, ám tizenegy magyar számítástechnikai cég minden eddigi Compairra kiállított. Az utóbbi évek adataiból kiderül, hogy a bemutatott termékek között egyre erősebb hangsúlyt kap a szoftver, mind nagyobb százalékban szerepelnek az alkalmazások és a fejlesztések a hardverek mellett. A korábbi tapasztalatok alapján a diákok fokozott érdeklődése várható, nekik érdemes figyelni arra, hogy kedd és szerda szakmai nap, akkor szervezett diákcsoportokat nem fogadnak.

Szekeres Zsuzsa

Sulinet-szállítók

Szeptember 30-án hirdették ki a Művelődési és Köznevelési Minisztérium középiskolai Internet-programja hardver szállítására kiírt nyílt közbeszerzési tenderének nyertesét. A pályázók integrált számítógépes rendszerek szállítására tettek javaslatot. Egy-egy iskolai laboratórium egy szerverből és 3-10 munkahelyi állomásból álló hálózat CD-ROM-meghajtóval, operációs rendszerrel és hálózati szoftverrel, kiegészítőkkel, három év gyártói garanciával. Egyéb szoftverek és szolgáltatások is járnak a gépekhez, ezek a szállítóktól függenek, akiknek hazai vagy külföldi iskolai internetes referenciákkal kell rendelkeznie. A pályázóktól nemcsak laboratóriumokra, hanem egyes gépekre is kértek ajánlatot.

Hét úgynevezett részletesítésre lehetett pályázatot benyújtani, az első öt laboratórium műszaki tartalma a kiírás szerint azonos (Intel-processzorokkal), a hatodik PowerPC-(RISC) platformú laboratóriumi alapsomagra szolgált, a hetedik pedig vegyes (Intel- és RISC-) platformra. A győztes rendszerszállító az első öt pályázatra: a Siemens saját gépeivel, a Bull Zenith szerverekkel és Packard Bell-munkaállomásokkal, a Kventa Tulip-gépekkel, az ICL ICL-Fujitsu gépekkel, valamint a HP saját gépeivel, egyenként átlag 2000 számítógéppel. A HDSYS Macintosh gépeket szállít, ugyancsak körülbelül 2000 darabot, az IBM RISC-szerver és PC-munkaállomásokat, összesen mintegy 1300 gépet. Természetesen ezek csak közelítő számok, mert az ajánlati ki-

írás szerint például az alacsonyabb árakat nagyobb gépszámmal díjazták. A laboratóriumokat a szállítók a szoftverekkel együtt üzembe helyezik, és helyszíni betanítást biztosítanak.

Az értékelés során először azt ellenőrizték, hogy a pályázók megfelel-e a kiírás feltételeinek. Akik túljutottak ezen az akadályon, azok pályázatának elbírálása során 60 százalékot számított az ajánlott ár, 20 százalékot a műszaki tartalom, ahol figyelembe vették például a szállítási határidőt, a helyszíni telepítést hálózatban, operációs rendszerrel, a vállalt hibaelhárítási határidőt, környezet-, egészségvédelmi és ergonómiai szempontokat. Ugyancsak 20 százalékkal vették figyelembe az oktatást, oktatási módszertant támogató eszközöket, az ezzel kapcsolatos referenciákat, oktatási tapasztalatokat, ajánlott tanfolyamokat. Végül az összességében a legjobbnak ítélt pályázók nyertek. Az

értékelésnél az alapadatokat vették figyelembe. A pályázók által javasolt opciókról, például nyomtatókról, szoftverekről, módszertani anyagokról egy részletes kimutatás készül az iskolák számára, hogy pontosan tudják, miből és milyen feltételekkel lehet választani.

A felsorolt cégekkel keretszerződést kötnek, és az intézményeknek kiküldik az értesítést az ajánlatokról. Cél, hogy egy-egy cég lehetőleg összefüggő területet fedjen le, de az iskolák az általuk igényelt gépkategóriát választhatják. Október közepén várhatóan indulnak a szállítások. Az önkormányzatok másfél milliárd forinttal járultak hozzá a számítógépes pályázat sikeréhez.

Szeptember elején megjelent újabb hét pályázat a Sulinet-program keretében, több mint 70 témáról a tartalomszolgáltatással kapcsolatban, szintén közbeszerzési eljárás keretében zajlanak az eljárások. Egyik csomag az Internet-laborokkal egyszerre kerülne az iskolákba, egy másik akkor, amikor az Internet-vonal odaér – a kettő nem feltétlenül egyszerre követhet be, és tervek szerint még további könyveket, CD-ROM-okat és szoftvereket kapnak az iskolák. A diákokhoz várhatóan egy újságot is eljuttatnak majd a Sulinet-program aktualitásaival, innen értesülhetnek a tanulók a legfrissebb hírekről addig, amíg nincs Internet-kapcsolatuk, és még egy ideig utána is, hiszen nyolc-tizenként számítógéphez egyszerre nem tud az iskola összes diákja odaülni.

Sz. Zs.

Sulinet a Compairra

Önálló Sulinet-pavilon lesz a Compairra, ahol bemutatják a tendernyertes hardver-szállítók gépeit. Külön szolgáltatásként a tanár és diák látogatóknak, ha kérik, elkészítik a home page-ét, és ezek a későbbiekben felkerülnek a központi szerverre. Várhatóan novemberben indul a Sulinet program keretében az Internet-busz, amely, mint a neve is mutatja, Internet-kapcsolattal rendelkezik, és amellyel kis falvakba és nagyvárosok rendezvényeire egyaránt el lehet jutni.

SAMSUNG G sorozat. TCO '95 felár nélkül



SAMSUNG

iroda

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

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

Mielőtt monitort választana, nézze meg, mit kínál Önnek a SAMSUNG!
És készüljön fel egy kellemes meglepetésre ...

* 3+2 év garancia

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



Röviden

Méretre szabott noteszgépek » Evolution LT fantáziánével noteszgépsorozat lép be az ALR a nemzetközi, a hazánkban ALR-gépeket forgalmazó Traco Kft.-n keresztül pedig a magyar notebookpiacra. Az Evolution LT 2000 és LT 9000 MMX Pentium-processzorral épül, és többféle multimédia funkcióval is rendelkezik. A 4 megabájt videomemória duplája annak, ami a legtöbb mai PC-ben található. A többfajta dokkolási lehetőség nemcsak a megszokott billentyűzet és képernyő használatát teszi lehetővé, hanem segítségével egyéb perifériák is csatlakoztathatók a készülékekhez. Mindehhez nagyítható videokép, nagyobb kapacitású merevlemez járulnak, a memória-RAM pedig 192 megabájt bővíthető. A gépek tévékészülékekhez is csatlakoztathatók, azaz televízió-képernyővel is dolgozhat a felhasználó. Az ALR üzleti stratégiája szerint az asztali számítógépeknél megszokott módon, de a mobil gépeknél nem gyakori megoldással a készülékeket megrendelés szerint építik ki, mintegy méretre szabják.

Toshiba-premier Budapesten » A világ egyik legnagyobb szórakoztató elektronikai és telekommunikációs szakvásárával, a berlini IFA Consumerrel párhuzamosan tartott háromnapos házimozi- és videokonferencia-rendszereket bemutató kiállítást Budapesten tizenegy cég. A seregszemlén a csúcstechnikák képviselő videokonferencia, házimozi és videokivitelő rendszereket és berendezéseket, professzionális és kommersz szórakoztató elektronikai termékeit vonultatja fel többek között a Toshiba, a JVC, a Sharp, a Philips és a Thomson. A kiállítás egyúttal a Toshiba cég magyarországi képviseletének premierjéül is szolgál.

Storage-ajánlat » Egy hardver- és egy szoftverajánlatot említünk meg a Storage System Compfair-kínálatából. Az egyik egy öt CD-lemez automatikus CD-kezelő egység, a Nakamichi cég terméke. A cserélő egy szabványos méretű, 16-szoros CD-ROM-olvasó tartalmaz, és az elterjedt operációs rendszerek alatt használható. Több egységet törölybe szervezve tornyonként 5-70 CD-lemezt lehet elérni, 45 GB kapacitással. Írásra és olvasásra alkalmas az amerikai Smart Storage cég szoftvere. A termék kezeli a ma kapható CD-tárolók, -cserélők és jukeboxok többségét, beleértve a Kodak közelmúltban piacra dobott, 144 CD-tartalmazó jukeboxát és az említett ötlemez cserélőt is. Miután a program írásra is alkalmas, megoldja a hálózaton keresztüli CD-írást. Az egységek kezelése közben a szoftver statisztikát készít, amivel elősegíti az optimális működés kialakítását.

Cobra-verziók » Több mint tíz éve van a piacon a Cobra Computer ügyviteli programcsomagja, tavaly kezdődött a szoftver Windows alatt futó változatának piaci bevezetése. A Compfair-en a – részben akciós – hardverkínálat mellett ennek az újdonságnak mutatják be. Eddig közel kétszáz darabot értékesítettek a windowsos termékből, azaz a piac visszaigazolta a fejlesztők célkitűzését, a közép- és nagyvállalatok megelégedését. Az ügyviteli szoftverek körében szerzett sok éves fejlesztői tapasztalattal és a felhasználók javaslatait figyelembe véve egy kiforrott szoftvert mutatnak be a vásárlókatoknak. Itt ismerkedhetnek meg az érdeklődők a CobraContoWin+ bérszámfejtő és munkaügyi moduljával, amely rendszerben integráltan vagy önállóan használható, teljesítmény- és órabéres számfejtési feladatokat is képes ellátni, és az alapvető munkaügyi nyilvántartásokat is tartalmazza. Alkalmas munkaszerződés készítésére, személyi kártonok vezetésére, sőt a számítógép, ha kell, a dolgozók fényképét tárolja, és kívánósra a kártonokra nyomtatja. Régi-új programcsomagja mellett egy „polcrol levehető” szoftver is szerepel a Cobra kínálatában, ugyanis most kezdődik az egyszerűen kezelhető, olcsó számlázó- és készletnyilvántartó program országos értékesítése – a vásárló vásárlói ajándék CD-t kapnak hozzá, játékkalakkal.

21 collos LCD-monitor a NEC-től. » A NEC MultiSync LCD 2000 monitorja az első 21 collos, asztali gépekhez ajánlott megjelenítő a piacon, optimális felbontása 1280x1024 képpont, horizontális frekvenciatarományja 24,8 és 80 kHz közötti. A megjelenítő képernyőjét olyan aktív mátrixos folyadékkristályos panellel szerelték, ami vízszintes és függőleges irányban is 160 fokos láthatósági szöveget ad. Ez egyébként igaz a korábban bemutatott 15 collos LCD 400-as monitorra is. Magyarországon a NEC monitorait a DNN Computer Kft. forgalmazza.

Égi csatornán a Szív tv » Hétéves „földi” pályafutását követően október 1-jétől égi csatornára került a Szív tv. Az Antenna Hungaria Rt. digitális műholdas, műsorszórtó rendszeréhez negyedikként csatlakozott a kereskedelmi televízió. Így ma már ez a csatorna is kizárólag speciális vevőegységgel rendelkezőkhöz, illetve a kábelhálózatok, valamint – Budapesten és környékén – az AM-mikro csatorna előfizetőihez jut el. A Szív tv a hőskorban heti egyszeri, négyórás műsort készített, amelyet kazettán továbbított a vidéki kábel-tévékhöz. Ma már naponta 24 órás műsorról jelentkezik, mégpedig október 13-ától megújuló programmal.

Számítástechnika felsőfokon

Minősített oktatás

Elsőként szerezte meg a hazai oktatási intézmények közül a legnagyobb privatizált, oktatással foglalkozó cég, a Számalk Rendszerház Rt. Oktató és Konzultációs Központja (OKK) az ISO 9001 minősítést. A tanúsítvány szerint a minősített informatikai és gazdasági képzésre, tananyagfejlesztésre, továbbképzésre, szakképzésre és főiskolai képzésre kapták.

Zárda Sarolta főigazgató elmondta, hogy évente tizenötezer hallgató szerez ismereteket az Oktató és Konzultációs Központban az informatikai, üzleti és menedzsmenttudományok terén, valamint az oktatási ágakhoz tartozó szaknyelvek területén. Az intézményben egyaránt megtalálható az alap- és másoddiplomás képzés, az alap-, közép- és felső szintű szakképzés, valamint a rövid továbbképző tanfolyamok. Oktatásból tavaly 700 millió forint volt a bevétel, idén várhatóan húsz százalékkal nő a forgalom.

A szervezés alatt álló új képzési rendszer biztosítja az átjárhatóságot, a különböző képzési formák közötti váltás lehetőségét.

Tapasztalatok szerint nő a kereslet az alkalmazott informatika iránt, ezért ezen a területen igyekeznek a fehér foltokat felszámolni. Ehhez elengedhetetlen a piaci arányok és a munkaerő-kereslet pontos felmérése és a változások folyamatos figyelése, ezért a tervek szerint hamarosan kiépül a piacutató marketingszolgálat.

1996-ban indították be az OKK-nál az ISO 9001 minőségbiztosítási projektet, és idén májusban nyerték el nemzetközi tanúsítványt. Fontos mérföldkőnek bizonyult a munka során a szervezethez tartozó dokumentációt követően a minőségbiztosítási kézikönyv kidolgozása, az eljárási szabályok készítése, a minőségbiztosítási rendszer bevezetése, a minőségügyi oktatás, az előaudit és a nemzetközi tanúsítás. A sikeres auditálással a cég teljesítette az Ipari és Kereskedelmi Minisztérium gazdaságfejlesztési célirányzat pályázatának feltételeit, így 1,3 millió forinttal csökkent a két éves bevezetés összesen ötmillió forintos költsége.

ISO 9001 szoftvertológiára

ISO 9001 minősítést kapott fejlesztés és szoftvertológia területén a KFKI cégcsoporthoz tartozó IBIS (Integrált Üzleti Információ Rendszerek, Integrated Business Information Systems) Fejlesztési Iroda. Az éves bruttó árbevétele 600-700 millió forint, a cég nyolcvan alkalmazottal dolgozik. Négy irodából és egy szolgáltató központból áll, ezek egyike az IBIS Fejlesztési Iroda, amely létrehozta, bevezette és másfél éve eredményesen alkalmazza minőségügyi rendszerét. A rendszer ISO 9001:1994 szabvány szerinti tanúsítását nemzetközileg elismert tanúsító testület, a BVQI végezte idén májusban.

A nemrégiben megszerzett minősítés az alkalmazási szoftver fejlesztésre és az alkalmazás fejlesztési technológiára terjed ki. Az alkalmazási szoftver fejlesztés

tartalmazza a feladathoz illeszkedő tervezési, fejlesztési és tesztelési folyamatokat, projektvezetést, kísérő folyamatokat, például konfigurációkezelést, a kockázatkezelést, a projektminőség-ügyet, a folyamatkezelést, képzést stb.

Az alkalmazásfejlesztési technológiabiztosítás magában foglalja az alkalmazásfejlesztést támogató, technológiai megoldás központi szoftverértékesítést, valamint a módszerekhez és a támogató szoftverekhez kapcsolódó szolgáltatások széles körét. Ide tartozik a követelmény- és fogadó-készség-elemzés, bevezetéstervezés és támogatás, a moduláris, tanfolyami oktatás, a testre szabás, felhasználás projektekben, a munkavégzés közbeni oktatás, az üzembe helyezés, a vevőszolgálat és a műszaki támogatás, valamint a követés.

MKM-Tel: egyetlen pályázó

Csupán egy érvényes ajánlat érkezett az MKM-Tel Távközlési és Kommunikációs Kft. ez év nyarán meghirdetett tenderére, amely révén egy országos távközlési szolgáltató gazdasági társaság létrehozásához keresett szakmai, üzleti partnert. A pályázati kiírásban a leendő kisebbségi tulajdonos jelentkezését várta az MKM Tel Kft.

Szeptember 29-ig, a pályázati anyagok beadási határidejéig egyetlen jelentkező, az Unisource vezette konzorcium – amelynek az Antenna Hungaria Rt. is tagja – adott be érvényes ajánlatot, noha a pályázati kiírás dokumentációját tizenketten vásárolták meg, s tizenegyen részt is vettek a befek-

tetőjelölteknek tartott konferencián. Az értékelőbizottság október végéig hirdett eredményt.

Az MKM-Tel Távközlési Kommunikációs Kft.-t 28,7 millió forint törzstőkével hozta létre a MÁV Rt., a Mol Rt. és a KFKI Számítástechnikai Rt. A társaságban jelenleg a MÁV Rt.-nek 75 százalékos tulajdoni hányada van, a Mol Rt. 3,5 százalékkal rendelkezik, a többi üzletrész a KFKI Számítástechnikai Rt.-é. A tervek szerint a kft. tőkeemelésel egyidejűleg részvénytársasággá alakul. Az rt. a MÁV és a Mol távközlési infrastruktúrájának egy részét használja majd a cégeknek szánt szolgáltatásokor.

A legifjabb Manó

A Compfair-en mutatkozik be a Manó család új tagja, a Manó Élővilág. Akárcsak testvérei, ez is a Profi-Média és az Ábécékiadó Kiadó közös kiadványa, és, mint a neve is mutatja, az élő környezetünkkel ismerteti meg a hat-tíz éves korosztályt. A CD-ROM taneszköz-ként is alkalmazható, de mint az előzetes tesztek igazolták, a gyerekeknek remek szórakozást nyújt, miközben észrevétlenül gyarapítja ismeretüket. Emberekről, állatokról, növényekről és azok életfeltételeiről szóló, összesen 14 fejezet-re osztották a fejlesztők a feldolgozandó anyagot, ezek mindegyike

egy-egy illusztrált mese köré épül fel, amelyet feladatok szakítanak meg. A lemezen 122 feladat található. Aki újra előveszi a CD-t, azt tapasztalja, hogy gyakran találkozik ismeretlen feladattal, aminek az oka, hogy ezeket egy véletlenszám-generátor választja ki. A fejezetekhez kiselőadások tartoznak, tőlük függetlenül viszont a „Nőé bárkájá”, amelyen, mint tudjuk, minden élőlény megtalálható, ráadásul, mivel ez egy lexikon, egy csomó érdekes tudnivalóval, fényképpel, rajzzal, esetleg hanggal, videóval. A bárkára feladatmegoldás közben is el lehet látogatni.

Cisco Gold Partner

Magyarországon elsőként, Kelet-Európában pedig másodikként teljesítette a Cisco Gold Partner cím elnyeréséhez szükséges feltételeket a Synergion Informatika Rt. A Synergion munkatársai 1992 óta több mint ezer Cisco hálózati eszközt telepítettek Magyarországon. A Gold Partnereknek átfogó szolgáltatásokat kell nyújtaniuk: komplex hálózattervezést, telepítést, termékteszteléseket, távdiagnosztikai szolgáltatásokat, helyszíni hibaelhárítást, mindezt

nonstop ügyfélszolgálatlaltal. A Synergionnál tíznél több munkatárs tett le különböző Cisco-vizsgákat, négy mérnök úgynevezett CCIE (Cisco Certified Internet Network Engineer) minősítést szerzett. Előfeltétel volt a TAC (Technical Assistance Center) előírásoknak megfelelő szerviz, a négy órán belüli rendelkezésre állási szerződés megkötése a felhasználókkal, megfelelő raktárkészlet, demoeszközök, hálózati analizátorok fenntartása is.

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

A nagy modemeser!

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

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

1 bps = 1 Ft

értékben beszámítunk a vételárba

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

SCI-Modem Kft. Tel.: 270-9020

Teljes értékű program

FÉLÁRON

December 31-ig a MOVIR

ügyviteli programcsalád minden tagjára kiterjedő árengedmény!

CSÁNYI SZOFTVER

1088 Bp., Baross utca 3. • Telefon: 117-5730 • Fax: 117-1314

Lassú a Hálózata?
A biztos megoldás!

A honlap 3137 stand

100 Mbps-os hálózatok
10 Mbps-os áron

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

CROWN-TECH

**Telefon, számítógép hálózat...
a megoldás:**

IC INTERCON

UTP, FTP, SFTP CAT.5 kábelek,
PAN-NET CAT.5
strukturált hálózati alkatrészek,

TM TEL-MODUL.
ISDN csatlakozók,
telefon csatlakozók, elosztó dobozok,
vezetékek, szerszámok.

**„A hálózat minősége”
INTERCON**

1124 Budapest, Németvölgyi út 73/B.
Telefon: 214-5631, Telefax: 214-5634

BERTIFIED COMPANY
ISO 9001
TANUSITOTT CES

*Tisztelettel meghívjuk Önt
háttértár bemutatónkra*

MICROPOLIS
The Drive For Excellence™

2, 4, 5 GB Mustang
4.3 GB Stinger
4.5, 9.1, 20 GB Tomahawk

Winchesterek
CD tornyok
CD szerverek
CD juke-boxok
SCSI adapterek
SCSI kábelek

GigaStore Kft.
GigaStore
Compfair A/306 stand

Hogyan készítsünk szoftverleltárat?

Hazánkban az utóbbi években 85 százalékról 75 százalékra csökkent az illegálisan használt szoftverek aránya. Ezzel persze még nem dicsekedhetünk, ám az adatok más oldalról vizsgálva sokkal kedvezőbb képet mutatnak. Meglepő eredményt kapunk például akkor, ha azt vizsgáljuk, hogy egy-egy ország lakosaként mennyit költ szoftverre a fejenkénti GDP-hez viszonyítva, azaz a saját teljesítőképességéhez képest mennyit áldoz szoftvervásárlásra. Az SPA/BSA amerikai szervezetek (a szoftveripart szolgáltatásokkal és információkkal segítő Software Publishers Association, valamint a szoftvergyártók érdekeit képviselő Business Software Alliance) utolsó kimutatásából kiderül, mennyit költenek erre a területre az országok. Ennek és a GDP-nek az aránya alapján látszik, hogy hazánk az illegális szoftverek arányát tekintve tizenöt felett állam között az utolsó előtti helyen van ugyan, de az anyagi lehetőségeihez képest már a középmezőnyben található, mert a fejenkénti GDP fél ezrelékét költi szoftvervásárlásokra, akárcsak Svájc vagy Dánia, többet, mint Franciaország vagy Ausztria, és sokkal többet Spanyolországnál és Görögországnál.

Sajnos a magyar cégeknél gyakran azt sem tudják pontosan, milyen szoftverek vannak a PC-ikre telepítve, azok jogtisztaságáról pedig végképp fogalmuk sincs. Akik szeretnének ezen a téren rendet teremteni, külső szakértő céggel auditáltathatják szoftvereiket. Ezt a

költséges munkát nem minden cég tudja vagy akarja megfizetni. Azok a kisebb, nem több mint 20-25 gépet használó vállalkozások, amelyek szeretnének maguk rendet teremteni a saját portájukon, önerőből, költségtakarékosan szerzői jogi belső ellenőrzést tartani, segítséget kaphatnak egy újonnan a piacra dobott auditálószoftvertől, valamint a hozzá tartozó kézikönyvtől. A nagy számítógép-állománnyal rendelkező vállalatok számára ez a munka túlságosan bonyolult lenne, nekik mindenképpen érdemes külső szakértőcéget megbízni az auditálással.

A de facto nevű szoftver és kézikönyv az Ernst and Young Kft. és a Tözsér és Mária Szoftver Iroda közös terméke, a két cég együtt végzi az informatikai rendszerek auditálásának keretén belül a szoftverállomány szerzői jogi szempontból történő átvilágítását, amelynek egyik eredménye a fent említett, a Magyarország szoftverpiaci képét árnyaltabban bemutató helyzetelemzés is. A visszajelzésekből a szerzők úgy látták, hogy a szakma igényli egy olyan szakkönyv kiadását, amely enyhíti az információhiányt. A szoftver és a hozzátartozó könyv rámutat az elkerülhető buktatókra, segítségével a cégek vagy magánszemélyek megismerhetik a szoftverlicenccel kapcsolatos jogait és kötelezettségeiket, a szerzői jogokat, tippeket, és gyakorlati tanácsokat kapnak a szoftvergazdálkodás optimalizálásához. A szoftver a cég belső szoftverleltárának elkészí-

téséhez nyújt segítséget, darabra és értékre megadja a használt szoftverek árát. A könyv know-how-t nyújt a felhasználónak, az eredmények értelmezésére, feldolgozására szolgál, eligazít vitás helyzetekben, de arra is jó, hogy a jövőben költségek szempontjából hatékonyabb legyen a szoftvergazdálkodás.

A kézikönyvből megtudhatjuk, hogy hogyan lehet felismerni az illegális szoftvereket, tartalmazza a magyar szerzői jogi törvény rendelkezéseit, teljes egészében közreadja az Európai Unió és az Amerikai Egyesült Államok legfontosabb idevonatkozó szabályait, ismerteti a felhasználó jogait. Felhívja a figyelmet arra, hogy milyen hiányosságok tapasztalhatók ezen a területen, ismerteti a különböző licenccsereződéseket. Hazai felhasználók számára a magyar felhasználói felületen kívül előny a hasonló szolgáltatásokat nyújtó külföldi szoftverekkel szemben, hogy a termék a magyar szoftvereket is felismeri. A termékdatabázis a fel nem ismert szoftverekkel könnyen bővíthető. Az adatbázist a fejlesztők folyamatosan aktualizálják, ez hozzáadódik az adott cégnél kialakított adatbázishoz. A szoftver közelítő értékbecslést ad a cég szoftverállományáról.

Mindazt mutatja, hogy a fejlesztők nem csak a gyártók érdekeit képviselik, hanem a felhasználókat is, többek között azzal, hogy támogatja a szoftverrendelést, segít elkerülni a jog sértéseket.

Sz. Zs.

Új hálózati technológiák a Siemenstől

A 150 éves Siemens Magyarországon több helyen tartott ünnepi rendezvényeket. A technológiai lehetőségek jövőjét mutatták be a világégen szakemberei a Siemens Telefongyárban tartott Roadshow '97 nevű mobilbemutatón. Ezek lehetővé teszik, hogy a hálózatok üzemeltetők újabb és újabb szolgáltatásokat nyújthassanak.

Az előfizetői hálózati technológia – analóg modem és a digitális ISDN-hozzáférés – nem mindig elégséges ahhoz, hogy képes legyen megbirkózni a jövő olyan professzionális távközlési alkalmazás területeivel, mint például távoroszlás, távmunka, távtanulás. A rendelkezésre álló átviteli sebességek sem minden esetben megfelelőek az Internet eléréséhez. A Siemens által kínált ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) technológiával 8 Mbit/s átviteli sebesség érhető el. Ez a százhuszonötöszerese az alapsatlakozású ISDN-nek és kétszázszorosa az analóg modemének. Az ADSL-technológia ugyanazt a rézkábelt használja, mint a telefonhálózat, anélkül, hogy túlterhelné a kapcsolási rendszert. Az ADSL-adatfolyam közvetlenül az adathálózat-hoz vagy az Internethez csatlakozik. Tehát függetlenül a telefonforgalomtól, de azzal párhuzamosan az adatátvitel a lehetséges legnagyobb sebességgel történhet: az ADSL-rendszert használva a számítógépes adatok továbbítása

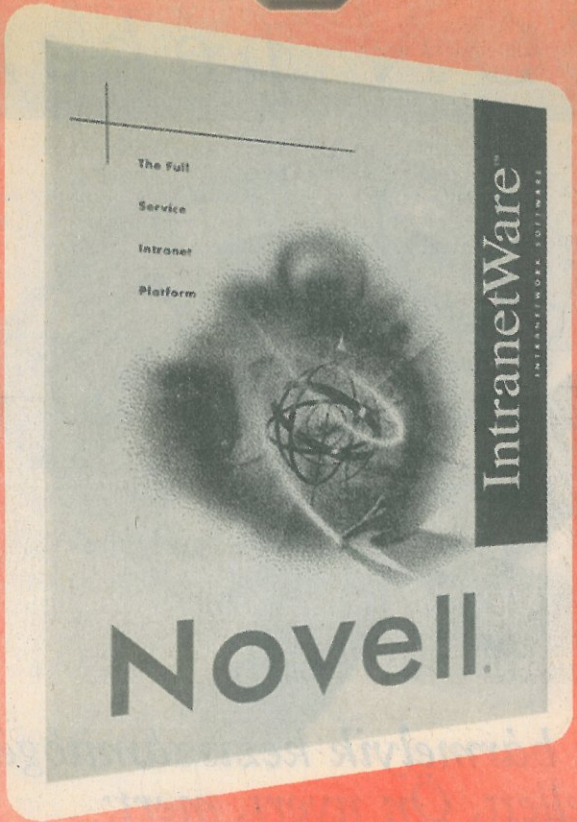
olyan sávban zajlik, mely nem rontja a telefonkapcsolatok minőségét sem az analóg, sem a digitális hálózatban.

A DECTlink- és a CDMAlink-technológiák rádió keresztlátást biztosítják a távközlési szolgáltatást. A DECTlink gyors és egyszerű rádiós összeköttetést létesít a beszélőhelyek és a nyilvános hálózat között. Az előfizetőnél ehhez kompakt rádióhálózati terminál (RNT) egységeket telepítenek, melyekhez hagyományos telefonkészülék, fax- és adatátviteli modem csatlakoztatható. A DECTlink működése a nemzetközi DECT- (Digital European Cordless Telecommunication) szabványhoz megfelelő. A bázisállomások adatátviteli hatótávolsága öt kilométer. Meghatározott számú DECT-állomáshoz egy-egy vezérlő tartozik, lehetővé téve az optimális összhangot a DECT és a már meglévő kábelhálózat, valamint az üvegvezeték és rádiós összeköttetésű rendszerek között. A DECT-hálózat kapcsolata a digitális távközlési-központhoz (például a Siemens EWSD-hez) biztosítja a nemzetközi V5 szabványt támogató csatlakozást. Magyarország több vidékén már működik DECT-rendszer. A jövőben megjelenik a CDMAlink (Code Division Multiplex Access), amely a széles sávú frekvencián lesz használható 1,7 és 2,7 GHz között, és magas bit arányú szolgáltatásokat képes támogatni.

K. A.

Már csak néhány napja van, hogy **legalizáljon!**

Óriási kedvezmény október 28-ig



COMPUTER 2000

Magyarország Kft.

H-1133 Budapest, Váci út 110.
Tel.: 465-7000
Fax: 267-1901
E-mail: net@c2000.hu

Cége fejlődéséhez elengedhetetlenül fontos, hogy a számítógéphálózat megfelelően működjön. Ezért Ön természetesen a Novell hálózati megoldásait használja. Cége működéséhez azonban Önre is szükség van... Lehet, hogy nem is gondol rá, de a kétes eredetű, illegális szoftverek használata büncselekmény. Számolt már ennek következményeivel? Gondolja, hogy megéri?

Az október 28-ig tartó legalizációs akció keretében Ön következmények nélkül jogtisztá Novell programra cserélheti meglévő, illegális Novell hálózati alkalmazását. A fenti időpontig bármely hivatalos Novell viszonteladónál kedvezményes áron juthat hozzá Novell IntranetWare programjához. Rádadásul a Novell az új szoftverre történő átállás idejére (a vásár-

lástól számított 9 hónapig) védettséget garantál a szoftverrendőrséggel szemben.

Ugye megéri?

Novell
http://www.novell.hu

Új ősz, új remények

Tavaly nyolcszázmillió forintos forgalmat bonyolított le az OKI Data Corporationnak a délszláv piacot és Romániát is ellátó budapesti képviselete, és sikerült komoly pozíciót elérnie a HP-val, az Epsonnal, a Minoltával, a Lex-Markkal és a többi versenytársával szemben a magyar piacon. Most, a világbéjelentéseket követően a magyarországi kínálatot is megújítja az OKI. Az új változatok közül említésre méltó a decemberre ígért OKIPAGE 8c színes LED-es lap-

nyomtató, amely percenként nyolc színes lap kinyomtatására képes. Tíz lap/percet tud a szintén év végére várható 10i, amelynek az ára is kedvező lesz. Bővítő kombinált távmásoló-kínálatát az OKI, a 4100-as, számítógéphez csatlakozható, távmásolás mellett nyomtatásra és lapdigitalizálásra is alkalmas modellnek módosított változata 5200-as típusként már programozottan, időzítettén tárcsáz és küldi a távmásolatokat.



Infosys® v2 Lite Infosys-funkcionalitás töredék áron

A Megatrend Compair '97-újdonsága az Infosys® v2 Integrált Vállalatirányítási Rendszer elsősorban kis- és középvállalkozások számára ajánlott ügynevezett Lite verziója. Az Infosys® v2 Lite szerény árfekvése ellenére rendelkezik mindazon funkciókkal, amelyek a mindennapi üzleti ügyvitel bonyolításához szükségesek. A csomag négy modul tartalmaz: Főkönyv, Pénzügy, Készlet és Áruforgalom. A csomag alkalmas vevői-szállítói megrendelések nyilvántartására, adott rendelés készletfoglalásainak kezelésére. Alkalmas továbbá teljes körű többtraktárs készletkezelésre, minimum/maximum készletszintek figyelésére, teljes körű vevői-szállítói bankpénztár nyilvántartás vezetésére, folyószámla, kintlévőségek, határidőn túli kintlévőségek figyelésére, Cash-Flow-kimutatásra, likviditás elemzésére. A csomag tartalmaz egy egyszerűsített főkönyvi nyilvántartást, amely a klasszikus főkönyvi nyilvántartás mellett különféle üzleti kimutatások és elemzések készítésére is alkalmas.

ágazatspecifikusan kifejlesztett egyedi kiterjesztések. Ezek menüpontjai és ikonjai a Lite verzióban is benne vannak, de nem használhatók (szűrítetten láthatók). A Lite megvásárlásával a felhasználók jelentős beruházás nélkül az Infosys® v2 teljes kezelői felületével ellátott korszerű kliens/server architektúrájú integrált vállalatirányítási rendszerhez juthatnak. A Lite verzió minden igényt kielégítő alapfunkciónak használata során, a cég igényeinek növekedésével párhuzamosan, a meglévő rendszer funkcionális és moduláris bővítésével egyszerűen áttérhetnek a nagy Infosysre. A zökkenőmentes váltást a Megatrend kedvezményes pénzügyi konstrukcióval segíti.

A Lite eredeti rendszerkonceptiója révén optimális megoldást kínál az új, a néhány munkáallomással bíró és a gyorsan fejlődő kisvállalkozások számára is. A Lite és nagyobb testvére között első pillantásra nem fedezhetünk fel különbséget: ugyanaz a grafikus felület, menürendszer, ikonstruktúra, SQL adatmanipuláció, kliens/server alapú működés, integrált rendszer-architektúra. Az eltérés abban áll, hogy a teljes Infosys-rendszerhez képest a modulokból kimaradtak a nagyvállalatokat megcélzó speciális funkciók, valamint a cég- vagy

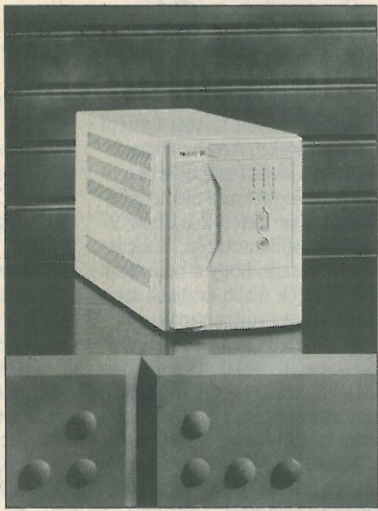
Tehát az Infosys® v2 Lite nem egy új termék, csupán a közép- és nagyvállalatok körében elterjedt Infosys® v2 funkcionálisan szűkített, kisvállalkozásokra optimalizált verziója, mely teljeskörűen lefedi a szféra napi rutinszerű és ad hoc ügyviteli adminisztrációs igényeit.

Az Infosys® v2 Lite a HP Office csomag részeként a HP hivatalos viszonteladói hálózatban keresztül kerül forgalomba ez év novemberétől. A Lite megtekinthető a Compair A pavilon 202-es standján vagy részletes szakmai jellegű bemutató keretében a 40-es pavilonban. További információ: www.megatrend.hu

Megatrend Kft.
Telefon: 333-7629
Fax: 333-7316
E-mail: info@megatrend.hu

Új Exide-áramforrások

Az egyesült államokbeli Exide Electronics és a finn Fiskars Power Systems szünetmentes áramforrásokat gyártó vállalatok egyesítése után az Exide Electronics kizárólagos hazai képviselője a BPS Kft. lett. Magyarországon is zökkenőmentesen zajlott le az átmenet, s mint azt az Exide Electronics szünetmentes áramforrásainak hazai OEM szerviz-képviselői jogának elnyerése is bizonyítja, a BPS Kft. megtalálta helyét a Fiskars és az Exide egyesítése után létrejött multinacionális vállalatcsoportban. Az ideiglenes két új termék mutatnak be. A NetUPS SE 1000, 1500, 2000, 2300 és 3000 VA teljesítményű változatban kerül forgalomba. Ez a line-interaktív tápegység kisebb hálózatok, modemek és adatvonalak, laboratóriumi, orvosi vagy más érzékeny elektronikus eszközök szinuszos tápellátását és állandó védelmét szolgálja.



Minden NetUPS SE hátlapján megtalálhatók a PowerPlexor kártyák nyílásai. E kommunikációs kártyák egyenként három számítógéppel tudnak párbeszédet folytatni, sőt lehetővé teszik, hogy az adminisztrátor egyetlen UPS-en keresztül több operációs rendszert menedzseljen egyszerre.

A másik újdonság a Powerware Prime: Ezt a szünetmentes áramforrást kritikus fontosságú adatátvitel, feldolgozó, valamint kommunikációs rendszerek védelmére fejlesztették ki. Ipari alkalmazásoknál is csúcsmínőségű, megbízható védelmet nyújt. Három fázisú, kétszeres konverziójú online berendezés 7,5 kVA–15 kVA teljesítményig. Automatikus bypass-szal és mechanikus szerviz bypass-szal, 2 db soros porttal rendelkezik. Áthidalási ideje pár órára bővíthető. Teljesítményéhez képest igen kis méretű (400x750x700 mm). Valamennyi teljesítménykategóriában Advanced Battery Managementtel (ABM) is rendelkezik.

Míg a legtöbb hagyományos line-interaktív tápegység akkumulátorai segítségével gondoskodik a feszültség szabályozásról, a NetUPS SE a DoubleBoost megoldásnak köszönhetően nem kevesebb, mint 35 százalékos áramingadozást képes kiegyenlíteni azok igénybevétele nélkül, így az akkumulátorok akkor is rendelkezésre állnak, amikor valóban szükség van rájuk.

Akkumulátorcseréje idején sem kell leállítani a NetUPS SE-t, mert azok a tápellátás megszakítása nélkül, üzem közben cserélhetők.

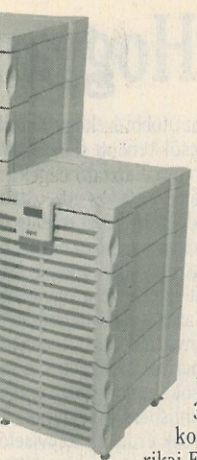
Feszültségvédelem

Független szakértők felmérései szerint tizenötöszer gyakoribb az adatvesztés feszültségproblémák, mint vírusok miatt. A számítógépek leállásának leggyakoribb oka, mintegy harmada feszültségvédelmi zavarra vezethető vissza, a Contingency Planning piackutató cég szerint pedig az adatvesztések 45 százalékát okozzák tápellátási problémák. Hasonló a helyzet Magyarországon is, a többnyire éjszaka jelentkező túlfeszültség, a reggeli feszültségesség, a például villámcsapás miat-

ti „tüske”, a karbantartás, meghibásodott transzformátorház vagy egyéb okok miatt előforduló feszültségkimaradás, illetve a feszültségingadozás mind-mind károsíthatják a számítógépeket.

Legegyszerűbb és legerjedtebb módszer az üzemszavár megelőzésére a szünetmentes áramforrások alkalmazása. Mind világszerte, mind pedig hazánkban ismert gyártó cég ezen a területen az amerikai APC (American Power Conversion), amelynek újdonságait a magyarországi kép-

visolet szakmai napon ismertette jelenlegi és potenciális vevőivel. Több mint másfél évtizedes működése alatt több gyártóhelyet telepített a cég. Számunkra legfontosabb az irországi, mert az itt gyártott termékek európai tanúsítvánnyal rendelkeznek. Az APC a piacvezetők egyike a feszültségvédelmi berendezések, köztük a túlfeszültségvédők, szünetmentes tápegységek (UPS), feszültségstabilizátorok és az UPS-vezérlő szoftverek tervezésében, gyártásában és értékesítésében, élen jár a szabványteremtésben is. Legújabb eszközeivel környezetbarát paraméterek is figyelhetők. Tavalyi forgalma körülbelül 707 millió dollár volt, a magyarországi forgalom meghaladta a hárommillió dollárt. Mint *Bíró Viktor*, a



magyarországi képviselő értékesítési vezetője elmondta, az APC piaci részvétele a világon 36 százalékos, az Amerikai Egyesült Államokban pedig eléri a 45 százalékot. A cég nem közvetlenül, hanem kizárólag partnereken keresztül értékesíti termékeit. Magyarországon négy disztribútortól, az Albacomtól, a Computertől, a Kventa Kft.-től és a Smart Electronic Kft.-től szerezhetik be a viszonteladók a termékeket. A közelmúltban bejelentett Power Partner Program a partnerek számára értékesítési, marketing- és műszaki tanácsadást nyújt.

Szünetmentes fűrt

Megoldotta az American Power Conversion (APC) a Windows NT Server összetett kiszolgáló rendszerhez készült Microsoft Cluster Server (korábban Wolfpack) fűrtösztő szünetmentes áramellátását. Az APC erről beszámoló jelentése szerint hosszas kutatómunka előzte meg a fűrtösztő – vagyis több számítógépből álló – NT-rendszer biztonságos működésének feltételeit taglaló specifikáció elkészítését. Az eredmény a Microsoft által megvizsgált és elfogadott PowerChute plus UPS szoftver, amely közvetlen összeköttetés ad az üzemszavármentes áramforrás és az operációs rendszer között.

A NEC átpártol a Windowshoz

Miután piaci részesedése drámai csökkenését volt kénytelen megélni az utóbbi időben, Japán legnagyobb PC-gyártója, a NEC úgy döntött, hogy saját fejlesztésű operációs rendszerről – amely tizenöt évig uralta a helyi piacot – fokozatosan áttér a Windowsra.

A japán konzern még ebben a hónapban piacra dobja személyi számítógépei új, NX jelű sorozatát, amely 26, a Microsoft, az Intel és más gyártók által is támogatott PC 98 szabványon alapuló modellt kínál a vásárlóknak. A NEC – amelynek saját operációs rendszere képes ugyan a Windows 95 futtatására, ám a jövőre megjelenő Windows 98 adaptálásával

már komoly gondok lennének – azután lendült akcióba, hogy a japán PC-piacból kihasított részesedése idén negyven százalék alá zuhant a nyolcvanas évek nyolcvan százalékáról.

Három évig tartó folyamatos bővülés után a japán PC-eladások növekedése jelentősen lelassult 1997 április–júniusi negyedében, különösen az asztali számítógépek forgalma szenvedte meg a visszaesést: e kategóriában 11 százalékkal, egymillió darabra csökkentek az eladások, először az elmúlt öt évben. Ennek okát japán szakértők nagyrészt abban látják, hogy a számítógépgyártók semmilyen lényegesen új termékkel nem tudtak előrukkol-

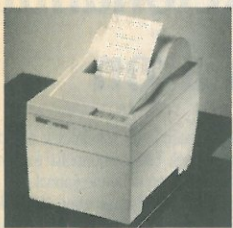
ni. Japán PC-piac egyébként a világon – az Egyesült Államok után – a második legnagyobb vadászterülete a gyártóknak, akik tavaly 16,6 milliárd dollár értékű árut forgalmaztak itt, mindazonáltal a többi fejlett országhoz képest kevés személyi számítógép található az otthonokban, és a kisvállalkozások sem nagyon törekednek beszerzésükre. A legtöbb japán PC-gyártó a piac csak mintegy tízhúsz százalékos növekedését jósolja az 1997-1998-as pénzügyi évből, ami szerintük annak tulajdonítható, hogy a Microsoft késik a Windows 98 eredetileg ez év végére tervezett bevezetésével.

HRP

HRP HUNGARY KFT

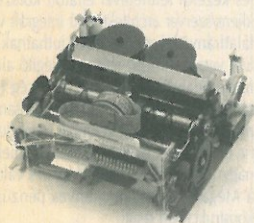
Disztribútor:
HRP Hungary Kft.
1133 Budapest,
Gogol utca 13.
Telefon: 252-6300
Fax.: 149-1115

AHOL PÉNZ MOZOG,
OTT *STAR* NYOMTAT.



POS BLOKK NYOMTATÓK

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



POS BLOKK NYOMTATÓ- MECHANIKÁK

nagy teljesítményű, kis helyigényű mátrix- és hőnyomtatók
mechanikai gyártóknak pénztárgépekbe, POS-terminálokba,
ipari felhasználásra ...
blokk / etikett / vonalkód nyomtatásához



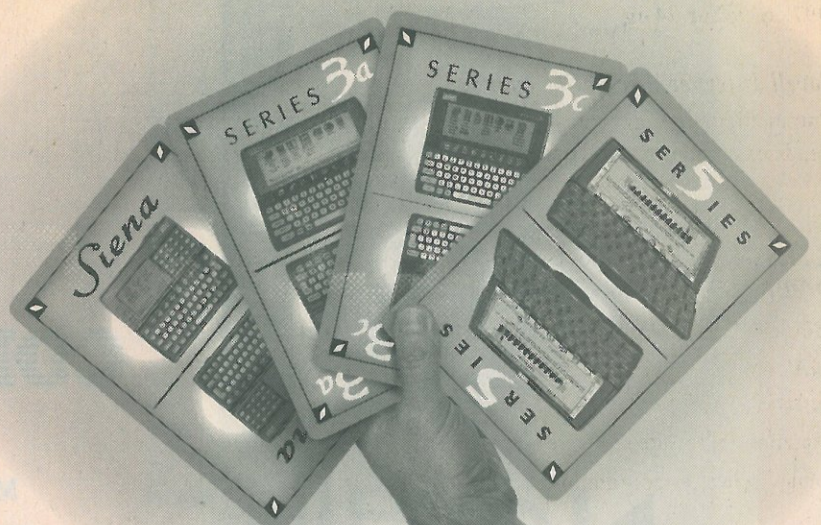
POS DUÁL NYOMTATÓK SCP 700

thermal blokknyomtató
és slip mátrixnyomtató egyben

Egyéb STAR-termékek:

DÉNYTÁRGÉPEK • VEVŐKIEGÉSZÍTŐ • MÁTRIX- ÉS SÍKÁCVAS NYOMTATÓK

PSION póker



Döntsön bármelyik kézisámítógép mellett, Ön nyert, mert:

- a *Siena* egyike az élet nagyszerű kis dolgainak,
- a *SERIES 3a* mindenkinek megéri,
- a *SERIES 3c* minőség a kapcsolatban,
- a *SERIES 5* a XXI. század 32 bites csúcsmoddellje.

Az idő a PSION-nak dolgozik, a PSION pedig Önnek.

Bemutatóterem: 1123 Budapest, Csörsz u. 23-25. Tel./fax: 156-9595, 156-3197

PSION Centerek: B.L. Marketing Kft. 1039 Budapest, Szentendrei út 215. (SÜBA) 250-8656
KERAVILL Rt. 1067 Budapest, Tereztér krt. 47. 332-5531 • Delfin Irodatechnika 1081 Budapest,
Népszínház u. 32. 269-9457 • AquinCom Line Kft. 1085 Budapest, József krt. 14. 313-4891
Parasys Rendszerház Kft. 1152 Budapest, Szentmihályi u. 131. (Pólas C.) 419-4088 • Summa
Comp Kft. 6721 Szeged, Stefánia u. 6. 62-477-583 • Kvantum Kft. 7102 Szekszárd, Rákóczi u. 70.
74-419-541 • PC Kft. 7400 Kaposvár, Berzsenyi u. 28-30. 82/320-561

Társ a munkában. Munkatárs



A Basic reneszánsza

Jó pár éve már annak, hogy komoly, esetenként több száz alkalmazottat foglalkoztató cégek rendelkezésére álljanak, készleteit Commodore 64 számítógépen futó programmal tartották nyilván. Ezek a programok szinte kivétel nélkül Basicben, egy rendkívül egyszerű és éppen ezért sokszor veszélyes programnyelven íródtak.

A Basic eredetileg úgynevezett interpreter nyelv, ami azt jelenti, hogy végrehajtása utasításról utasításra történik. Van hozzá egy értelmező, amely egyenként beolvassa, gépi kóddá alakítja és a processzorral végrehajtja az utasításokat. Ennek vannak előnyei és hátrányai. Előnye, hogy a program gyorsan megváltoztatható, átírják benne, amit kell, és már futhat az új változat. Hátránya, hogy a gépi kódra lefordított, optimalizált programokhoz képest lassú. Ezen úgy igyekeztek segíteni a szoftveresek, hogy fordított kreáltak hozzá, vagyis közelítették a többi programnyelvhez.

A Basic nagy karrierje azonban nem a Commodore-ral, hanem a PC-vel kezdődött. A Microsoft Basic programtervező és értelmező ott volt minden XT dobozában, s sikerült magát beverekednie a menő programnyelvek közé.

Aztán jött a Windows, okos emberek kitalálták, hogyan lehet a programozót megkímélni sok mechanikus munkától, az utasítások leírogatásától, begépelésétől. Megjelentek a grafikus programíró környezetek PC-re, köztük a Borland Delphi, a Microsoft Visualok, az IBM VisualAge-ek.

Nemrég a Microsoftnál a Visual Basic ötödik kiadásáról tájé-

koztatták a sajtót, s bizony furcsa volt látni-hallani, mennyire más ez a Basic, mint volt valamikor a Commodore-os. Természetesen már a Visual Basic korábbi kiadásai is jóval többre voltak képesek a hajdani alapnyelvnél, de most mintha még erőteljesebben igyekezne a Microsoft támogatni azokat, akik üzleti céllal írják PC-re a Basic-programot.

Mindenekelőtt három változatát készítették el, egy tanulóknak valót, egy professzionálisnak és egy nagyvállalatit. A tanulásra valót nem terhelte a fordítótól, az továbbra is interpreter, valóban tanulásra és kisebb házi programok írására való. A másik kettő a kiegészítő szolgáltatásokban különbözik egymástól, de két alapvető rész, a fordító és az újrafelhasználható építőkövek, programmodulok írására és használatára szolgáló vezérlésszerkesztő mindkettőben benne van. Ezzel egyrészt kész eljárások könyvtárak elemeit lehet beépíteni egy programba, másrészt úgy lehet szoftvert írni, hogy az minél több másol, máskor felhasználható zárt egységet, objektumot tartalmazzon. Ezekből az objektumokból aztán kialakulhat egy házi könyvtár. A Microsoft állítása szerint a fordító a korábbi kiadásokbelinél jóval gyorsabb programot készít, ebben a Visual Basicben tehát már nemcsak a programírás megy gyorsan, de a kész alkalmazás is.

A Microsoft közreadott számai szerint Magyarországon az adott programkészítő eszközöknek 18 százaléka Visual Basic, amit az amerikai 28 százalékhöz képest alacsonynak tartanak. Mindenesetre ez az arány – ha a Microsoftnál keveslik is – azt

mutatja, hogy vannak helyek, ahol erre a nyelvre és erre a programozási környezetre alapozva készülnek a programok. Mint a példaként felvonultatott Revolution Software Studiónál, ahonnan Juhász Zsolt mesélte el a jelenlévőknek, szerinte mire való a Visual Basic. Ugyanarra, amire a Commodore-os Basicet is sokan használták, ügyviteli programok készítésére. Ki is emelt néhány, ebben a felhasználói körben jól használható szolgáltatást, a könnyű képernyő tervezést-készítést, az áttekinthető programot, a beépített és kisebb-nagyobb adattárak kezelésére alkalmas Microsoft Access, a kapcsolatot a Microsoft Office-szal és az ActiveX objektumok hatalmas választékát. Elmondta, hogy egész piaca alakult már ki az ActiveX moduloknak, vannak helyek az Interneten s egy-egy részfeladat megoldásához gyakorta fordulnak ezekhez, hiszen gyorsítani tudják a programkészítést.

Felhasználtak kész objektumot, amikor az Amway megbízásából telefonkezelő programot írtak, de vannak ActiveX-elemek a kimutatáskészítő programjukban, az ügyviteli rendszereikbe beépített Visual Printerben is. Ez Juhász Zsolt szerint egy sokoldalú, az ügyintéző által széles határok között parameterezhető eljárás, amely meggyorsítja a különféle szempontú jelentések elkészítését, és szükségtelemre teszi a programozó jelenlétét, részvételét a folyamatban. A cégek elemzés iránti növekvő igényt jelzi, hogy a Visual Printer beépítése után ugrásszerűen nőtt alaptermékük, az Iroda ++ iránti kereslet.

VaMá

Compaq-stratégia

(Folytatás az 1. oldalról)

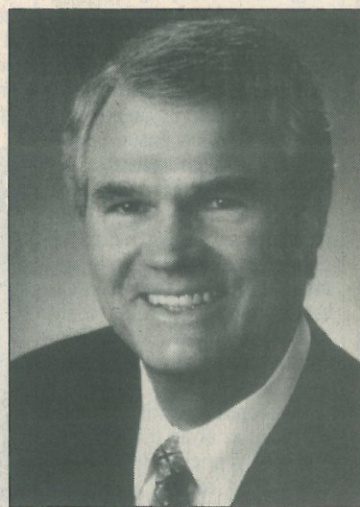
A nyílt rendszerek másik fontos jellemzője, hogy a programok minden, az előírásoknak, szabványoknak eleget tévő rendszerben egyformán használhatók, átalakítás nélkül. Beszélnek heterogén rendszerről is az iparban, ezen azt kell érteni, hogy egy helyi vagy távolsági hálózatot több szállító termékeiből raknak össze, s azok kiválóan működnek együtt.

Szó volt a moduláris vállalati alkalmazások előretöréséről és arról, hogy a piac méretezhető, a növekedést követni képes adattárakat vár. Ezt a méretezhetőséget a Compaq nemrég erőteljesen kitágította, amikor megvásárolta a nagyszámítógépet gyártó Tandemet. A Tandem az utóbbi időben belefogott a Microsoft Windows NT-vel működő adattár számítógéprendszerek gyártásába is. Ezért a Compaq és a Tandem gyártmányok kálaja összeilleszthető, s az egyesült cég már mindenhez tud számítógépet ajánlani, az otthoni személyi számítógéptől a megállás nélkül működni képes, nagy teljesítményű rendszerig, amellyel például az internetes kereskedelem működtethető.

Ez a felvásárlás és a többi, a hálózati eszközök készítő Thomas Conradé már alapot szolgáltat Pfeiffernek a kijelentésre: a Compaq ma már jóval több, mint egy PC-gyártó. Ez a gondolat azonban tovább vezet a tervek felé. Ma a Compaq ötödik a világranglistán számítástechnikában az IBM, a HP, a Fujitsu és a NEC mögött. A cél előrerukkolni legalább a harmadik helyre 2000-ig. Ezt azonban nem csak a piaci részesedés

növelésével, hanem – mint hallottuk – további bővítéssel, felvásárlással igyekeznek majd elérni.

A Telecomputer kérdésére,



Eckhard Pfeiffer, a Compaq elnöke

amely egy szoftverházzal való esetleges egyesülésre vonatkozott, Eckhard Pfeiffer megfontolt választ adott. Elmagyarázta, hogy a Compaq nem IBM, és nem is akar olyan összetett lenni, a számítástechnika minden szegmensében jelen lenni az integrált áramkörök gyártásától a rendszerintegrációig. Arra sem törekszik, hogy alaprendszert készítsenek, erre ott van partnernek a Microsoft, a unixos SCO, a hálózati rendszer-specialista Novell. Két olyan területe van a programkészítésnek, amelyben a Compaq érdekelt lehet, az egyik a különféle eszközök készítése, amit nem fejtett ki részletesen, a másik pedig a vállalati informatikához szükséges, egyre inkább standar-

dizálódó ügyviteli programoké. Ezen a területen – ha egyesülésről nem volt is szó, de – hosszasan esett el Pfeiffer az együttműködést a

Compaq és az SAP között, kiemelve, hogy Waldorfban, az SAP fellegvárában sok Compaq-alkalmazott dolgozik azon, hogy az SAP R/3-hoz a Compaq számítógépei minden versenytársánál alkalmasabbak, jobbak legyenek. A kérdésre adott, a szokásosnál valamivel mélyebb és komolyabb válaszból az természetesen nem is derülhetett ki, hogy a Compaqnál melyik szoftverház beolvasztásán dolgoznak, de az érezhető volt, hogy a kérdés napirenden van. Más szóval, a Compaq valóban igyekszik ebben az irányban, a programozás felé is diverzifikálni tevékenységét.

Pfeiffer bár egyedül beszélt, nem egyedül érkezett Budapestre. Vele volt az Európában, Közép-Keleten és Afrikában az eladásokért felelős alelnök, Zelimir Ilic és a marketingigazgató Matti Virtanen is. Zelimir Ilic jól ismeri Magyarországot, mert korábban a kelet-európai részleget vezette.

A Compaq Magyarország igazgatója, Drajkó László erőteljes tempót diktált a Compaq elnököknek. Az államelnöknek tett látogatás, az ETRÉ-előadás és a sajtótájékoztató mellett találkozni kellett a magyarországi nagy Compaq-vásárlók képviselőivel, a viszonteladók, nagykereskedőkkel, egy szóval mindenkiel, akin – Drajkó és munkatársai mellett – a Compaq idén várhatóan a 35 millió dollárt is meghaladó magyarországi bevételének zöme múlik majd.

Vargha Márton

„IRÁNY A HÁLÓ”

Novell Internet integrációs kampány – kis- és közepes vállalatok számára
1997. október 24-ig

Novell Internet integrációs csomag:

- IntranetWare öt vagy tíz felhasználós csomag (NetWare 4.11 hálózati operációs rendszer, Multiprotocol Router, Netscape Navigator, WEB-szerver, FTP-szerver)

Ajándékok:

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

VLA/CLA AKCIÓ

1997. október 28-ig

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



COMPFAIR '97
október 14–18.
„A” pavilon 203/4
„A” pavilon 10

Kapcsolattartó személy:
Kristók Ildikó 13-as mellék

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

E-mail: var@hq.var.hu
Web: www.var.hu
FAXÚJSÁG
401-11-48/4000#
üzlet nyitvatartás
H-P 8.30-18.00



IRODASZEREK

íratgyűjtők, gyorsfűzők
íratrendező, irattárolók
iskola füzetek

HALASPACK Csomagolóanyag Rt.
6400 Kiskunhalas, Középső ipartelep 6.
Tel.: 77/421-344 Fax: 77/421-952



Látogasson meg minket a BUDATRANSPACK
kiállításon (okt. 28-31) az A pavilon 307/f standján!

hengeres kartondobozok,
papírhordók, papíresővek,
élvédők

CSOMAGOLÓ ANYAGOK

Fókuszban a bankbiztonság

Security & Safety címmel rendezte meg a 8. nemzetközi biztonságtechnikai, vagyonvédelmi és bankbiztonsági szakkonferenciát november 4. és 7. között a Budapest Sportcsarnokban az Elitexpo Kft.

A kiállítás témakörei közé tartozik egyebek között a közlekedésbiztonság, a komplex biztonságtechnikai rendszerek, a bankbiztonság, a távközlés, a telefonos riasztó rendszerek, a bankinformatika, az adatvédelem, adatbiztonság.

A konferencián az Igazságügyi Minisztérium, a Belügyminisztérium, az Országos és Budapesti Rendőr-főkapitányság, a Vám- és Pénzügyőrség, a Magyar Biztosítók Szövetsége és más, a témával foglalkozó szervezetek vezetői, szakértői tartanak előadásokat. Érdeklődésként kiemeljük a Matáv szakembereinek előadásait, amelyeket „Intelligens csalások elleni védekezés a távközlési hálózatban”, „A Matáv kárára elkövetett csalások”, valamint „A Matáv szolgáltatásvédelmi tevékenysége. Számítógépes bűnözés” címmel tartanak a távközlési cég illetékes vezetői. De lesz szó a biztonságtechnikai videoátvitelről, az ISDN-hálózatokon keresztül távmegfigyelésekről, a Siemens SigmaSYS nevű biztonsági rendszeréről, a GPS hasznosításáról a gépjárművek követésében és felderítésében, az elektronikus banki szolgáltatások védelméről stb. Az idén a biztonságtechnikai rendezvényt egy időben szervezik a Pénzvilág '97 című befektetési fórumot is.

A tavalyi Security & Safety kiállítást 14 ezren keresték fel, az idén ennél is több látogatóra számíthatnak.

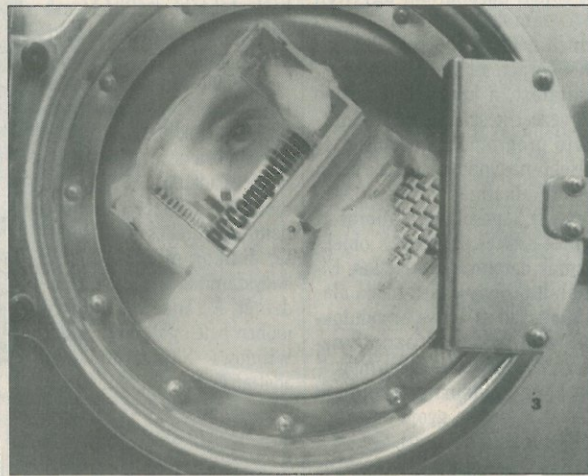
RAM és Rambo

Nagy divat manapság a túlélési próba: az emberek vagyontárgyat fizetnek azért, hogy a legnehezebb körülmények között próbára tegyék élni akarásukat és tudásukat. „Civilben” ugyanők a szél-től is óvják mindennapi munkaeszközüket, a hordozható számítógépet. Bármennyit is utazzanak a notebookkal a hónapok alatt, egy pillanatra sem hagynak őrztelenül, nehogy leverje valaki az asztal széléről, belesöpöngjen egy esőcsepp vagy port fújjon a billentyűk közé a szél. Mert – gondolják – mit lehet tudni, mi történne akkor...

Nos, éppen ezt hívták megállapítani az olyan túlélési tesztek, amilyenek például a PC Computing szokta alávetni a gyártóktól kapott készülékeket. Az amerikai magazin egyik legutóbbi tesztjén tizenhat 120-150 megahertz pentiumos noteszgépet nyúztak, ütöttek-vágtak olyan durván, amihez hasonló a noteszgép-tulajdonosok legrémebb remálmaiban sem fordulhatna elő.

Megeshet, hogy a számítógépet otfelejtjük a tűző napon. Ők hevítési és hűtési próbával ellenőrizték, milyen hőingadozást viselnek el a beküldött gépek. Ezen a teszten még mindegyik készülék átment, a szabadesés azonban már hat modell igen rosszul tűrte. A teszt során 73,5 cm magasságból, kilencven fokban szögben ejtették le a bekapcsolt, kinyitott képernyős noteszgépeket, ami leginkább a merevlemezt, illetve az LCD-panelt teszi próbára. A tizenhatból öt gépet nem lehetett újraindítani az első esés után, háromnál pedig a képernyő nem adott többé életjelet. Másodszor kikapcsolt állapotban, csukott megjelölővel ejtették le a gépeket ugyanilyen magasságból, ugyan-

kú számítógéppel ácsorognának az esőben, a tesztlaboratórium munkatársai sem locsolócsővel fröcskölték le a gépeket, hanem egy ennél jóval gyakoribb balaszt utánoztak: egy csésze



Egy hordozható számítógépnek a legvárhatóbb körülmények között is működőképessé kell maradnia. A mosógép több, igen mostoha körülmény együttes előfordulását szimulálja...

ilyen szögben. Az eredmény: kevesebb működési, annál több szépséghiba. Három gépnél a hajlékonylemez-meghajtó, kettnél ezenkívül a CD-ROM-olvasó ment tönkre. El kellett búcsúzni az AcerNote Nuovo, a Gateway 2000 Solo 2100-133, a HP OmniBook 800CT, az IBM ThinkPad 365XD, a Micron Electronics TransPort MRX és a WinBook LM notebookoktól.

Maradt tíz, még használható számítógép, amelyekre először is a vízpróba várt. Mivel ritkán fordul elő, hogy félmillió értékű

cukros, tejszínes kávé öntötték két és fél centiméter magasról, pontosan a G és a H billentyűk közé. A hűtéspróba óta nehezen indítható AMS Tech TravelPro 186-nak a kávé végképp „betett”, a Compaq Armada 4120T látszólag zokszó nélkül tűrte a beöntést, másnap viszont megmákosolta magát: az alaplapig becsorgó ragacsból nem indult többé.

A nyolc túlélő – a Dell Latitude Xpi CD, a Digital HiNote VP 535, az Ergo CD-PowerBrick, az NEC Versa 6050MX, az Olivetti Echos

P120E, a Panasonic CF-25, a Samsung SENS Pro 500 és a Twinhead Slimnote 9133TZ – között a túlélési teszt eredményein kívül a teljesítmény, az akkumulátorok élettartama és az ár döntött.

A Dell gépe az egyik legdrágább volt a mezőnyben, s noha az LCD-panel kihunyott az eséstől, egyes billentyűk pedig beragadtak a kávéból, végeredményben működőképessé maradt. A Digital HiNote VP 535-nek – jegyezték föl – meg sem kottyant a kávé, csupán a hajlékonylemez-meghajtó állt le örökre, amikor sarkára ejtették a gépet. Az Ergo PowerBrickben a CD-ROM-olvasó és a floppylemez egység hűlt ki végleg, az NEC Versa B, K, M és Y billentyűi fúltak bele a kávéba. Az Olivetti Echosban a PC-kártya repedt meg, a Panasonic CF-25 egyetlen karcolás nélkül úszta meg a kiképzést. A Samsung noteszgépének a kijelzője és lemez-meghajtója látta kárát az ejtéspróbanak, a Twinhead Slimnoteban a CD-ROM- és floppy-meghajtó ment tönkre, majd a kávéból G billentyű is beragadt.

Ezek persze csak a nem mindennapi megpróbáltatások. A mindennapokban a teljesítmény és az üzemidő többet nyom a latban. A Windows-alkalmazások futtatásában a Digital HiNote orrhosszal megelőzte az NEC Versát, a harmadik-negyedik helyen holtversenyben a Gateway 2000 és a Micron TransPort végzett, nyomukban a HP OmniBookkal és az AcerNote Nuovóval. A sort az IBM ThinkPad 365XD, a Panasonic CF-25 és az

Ergo CD-PowerBrick zárta.

A leghosszabb ideig (3 óra 30 percig) az Acer Nuovót lehet munkára fogni, ilyen szempontból a Panasonic (1:59), a HP OmniBook (1:42) és az Olivetti Echos (1:26) bizonyultak a legkevésbé kitartóknak.

Kinek a pap, kinek a papné – tartja a mondás. Akinek a tartóság minden pénzt megér, annak a Digital HiNote VP 535, illetve az olcsóbb Olivetti Echos és a Panasonic CF-25 közül érdemes választania. Teljesítményét tekintve szintén a Digital HiNote VP 535 vezette a tesztmezőnyt, a Micron Electronics TransPort mellett az alacsonyabb ár szól. Olyannyira, hogy árban csak a – valamivel állóképesebb – Olivetti Echos tudta megelőzni.

Figyelemre méltó tanulsága a tesztnek, hogy míg tavaly csupán a nevezők egyharmada jutott el az utolsó fordulóig, idén tizenhat gépből nyolc – kisebb-nagyobb sérülésekkel – végig megőrizte működőképességét. Ezek szerint a gyártók – az Egyesült Államoktól Európán át Tajvanig és Japánig – valóban strapabíró notebookok előállítására törekednek. A felhasználók pedig bizhatnak abban, hogy figyelmetlenségük, óvatlanságuk következményeként megem kell végleg búcsút mondaniuk a drága számítógépnek, ha bekövetkezik a baj, mert a legrosszabb esetben is csak valamelyik részegységet, például a CD-ROM-olvasót, a hajlékonylemez-meghajtót vagy az LCD-panelt kell kicserélni vagy javíttatni.

K. P.

TL TeleLogic
Számítástechnikai Kft.

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

Lotus Notes
oktatás, fejlesztés, tanácsadás,
adminisztrátori támogatás.

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

A Lotus Domino szerver nélkülözhetetlen:

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

Mindezt úgy biztosítja a Lotus Domino szerver, hogy illetéktelenek ne juthassanak értékes információihoz és ne tehesenek kárt a rendszerében.

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

Ára telepítéssel betanítással most 80 000 Ft + áfa*.

* A Lotus-licence árát nem tartalmazza.

Kérje bemutatónkat telefonon

Tánczos Zoltán fejlesztési igazgatónál a 107-es melléken.

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

Szeretettel várjuk
kedves látogatóinkat!
COMPAIR '97.
"A" pavilon 213/6.

HÉT PCI SLOT
egy alaplapon

MICRONICS
M6DPi

NT SERVER

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

SERVER
COMPUTERS Kft.

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

microcom® MODEMEK
Velük élmény a kommunikáció



OfficePorte Voice
Adat és hang egyidőben!
Komplett iroda.

Carbon Copy 32
Kommunikációs szoftverek
DOS, Windows, NT platformra

Akciós áron
A kompatibilis
56 Kbit-es technológia,
56K-s modem típusok,
upgrade program.

COMPAQ

NETELLIGENT

01/100-as Ethernet kártyák élettartamgaranciával,
stackelhető, menedzselhető HUB-ok, Swi

Mindez élőben
a COMPAIR

309/9-es standján.

Delta
Elektronik
1035 Bp., Szentendrei út 39-53.
Tel.: 436-0750 Fax: 436-0755
E-MAIL: micromodem@delta.hu

KOMPLETT INFORMATIKAI RENDSZEREK

tanácsadás, döntéselőkészítés

Hálózatépítő elemek

- Optikai Transceiverek és átalakítók
- Aktív eszközök (Ethernet, Token-Ring, FAST-Ethernet, ATM)
- Kábelek, csatlakozók
- Rackszekrények
- Összekötő szekrények
- PC-k, serverek, munkaállomások, perifériák és alkatrészek forgalmazása

Optikai, strukturált és hagyományos hálózatok

PROFON

1138 Budapest, Cserhalom utca 4. • Tel. & Fax: 270-5093
e-mail: profon@mail.matah.hu • <http://www.profon.hu>
COMPAIR '97 A/305 stand

Független energiaellátás

- Informatikai rendszerek független energiaellátása
- Szünetmentes tápegységek telepítése
- Erősáramú felülvizsgálat
- Tűlfeszültség elleni védelem
- Kompletts rendszerek esetén beruházóknak tanácsadás, döntéselőkészítés

Megindult a NetPC-gyártás

82 millióan az Interneten

Sokan találgatják, jóslgatják, vajon mi is lesz a NetPC jövője. Alapszokoz már van hozzá, amivel el lehet kezdeni a kísérletezést. A Compaq Deskpro 4000N néven szállítja az első modellt, amely kielégíti a Net PC meghatározásban foglalt előírásokat annak érdekében, hogy minél olcsóbb legyen az üzemből tartása. Alapartozék az a Compaq-eszköz, az Intelligent Manageability, amely módszeresen figyelemmel kíséri a részegységek állapotát, s már jóval a NetPC mint idea felmerülése előtt is benne volt a Compaq-PC-kben. Egyik érdekes szolgáltatása a merevlemez meghibásodásának előrejelzése bizonyos mérhető paraméterek alapján.

A Compaq fogalmazásában a Deskpro 4000N tehát nem az első olyan PC-modell, amelynek tervezésekor szem előtt tartották a mérnökök a hálózati felügyelet egy-

szerűsítését, hanem a korábbi erőfeszítések egyenes folytatásaként jött létre.

Rövidesen az egész Deskpro-sorozatra rá lehet majd tenni a címkét: NetPC. Ennek csak egyik feltétele az egyszerű, olcsó, központilag megoldott hálózati felügyelet lehetősége. A másik, hogy sok tekintetben nem önálló személyi számítógépként működik, hanem a hálózati ellenőrzésnek, konfigurálásnak alávetve a felhasználói programok tekintetében is. Vagyis a NetPC támogatja a szervezetet – például bankot, kórházat, repülőtársaságot, ahol lényegében csak adatbeírásra, visszaolvasásra szolgál a munkaállomás – abban, hogy a munkavégzéshez szükséges méretűre, képességűre korlátozza az ügyintézők számítógépes környezetét.

Maga az alaprendszer, amit a Compaq alapkiépítésben ad – és ajánl – a Deskpro

4000N-hez, a Windows NT Workstation 4.0, amely „nagyon megbízható és biztonságos” alaprendszer, az üzemből tartás költségeinek leszorítását elősegítő szolgáltatásokkal, a Microsoft Zero Administration Kittel és a korábbi Windowsokhoz készült programok futtatásának lehetőségével.

Az eleve terminálként való használatra tervezett NetPC Deskproban nincs cserélhető eszköz – magneslemezt, optikai lemezt, CD, mágnesszalag-kazetta – befogadására alkalmas meghajtó. A karbantartás egyszerűsítése végett a régebbi típusú bővítőkártyák befogadására sem képes, csak olyan részegységekkel bővíthető, amelyeket a Windows NT Dugd be és rajta! funkciója automatikusan felismer és integrál a rendszerbe. Kinyitáshoz speciális eszköz szükséges, tehát a kezelő

nem fogja a rendszergazda tudta nélkül átalakítani, vagy ha véletlenül meghibásodik, csupa jó szándékból tönkretenni. Hálózatban be lehet a központból kapcsolni, tehát minden szoftverkarbantartás elvégezhető rajta anélkül, hogy oda kellene hozzá menni.

Követve a NetPC-specifikációt, a Deskpro 4000N-ben lehet 166, 200 vagy 233 megahertzes Intel Pentium MMX processzor, 32 Megabájt SDRAM központi tár, egy belső EIDE merevlemez. Hálózati kapcsolata a 10 és 100 megabit/másodperc sebesség között automatikusan váltani képes Netelligent csatlóval létesíthető. A Deskpro 4000N-t kezelni lehet számos hálózati felügyelő programmal. Bár alapvetően Windows NT 4.0-val szállítják, használható rajta az IBM OS/2 alaprendszer, illetve a többi Windows is. ♦♦

A Dataquest legfrissebb felmérése szerint ebben az évben az Internetre csatlakoztatott személyi számítógépek száma eléri a 82 milliót, ami 71 százalékos növekedést jelent 1996-hoz képest. A piacutató cég a dinamikus növekedést arra vezeti vissza, hogy az üzleti vállalkozások így módon kívánják kapcsolatban maradni ügyfeleikkel. A Dataquest továbbá úgy becsüli, hogy 2001-re már 268 millióra emelkedik a világhálóba kötött személyi számítógépek száma, ami több mint 32 milliárd dolláros bevételt fog generálni a hardver- és szoftvergyártók számára, szemben az 1997-ben várható mintegy 12 milliárddal. ♦♦



SYNERGON - TELJES SEBESSÉGGEL AZ INFOSZTRÁDÁN

Gyorsabban, hatékonyabban, messzebbre, nagyobb biztonságban!

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

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

SYNERGON

Synergon Informatika Rt. ■ 1041 Budapest, István út 16. Tel.: 399-6600 Fax: 399-6699 ■ E-mail: info@synergon.hu www.synergon.hu
I 138 Budapest, Váci út 168/A Tel.: 270-5120 Fax: 270-5132 ■ H-2600 Vác, Zrínyi u. 41/A Tel.: (27) 318-490 Fax: (27) 313-062



MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK • HÓPAPIROS FAX • NORMÁLPAPIROS FAX

OKI oldalnyomtatók – minden feladatra



OKIPAGE 4W plus
4 lap/perc
600 dpi

OKIPAGE 6e
OL 610ex
6 lap/perc
600 dpi

OL 810ex
8 lap/perc
600 × 1200 dpi

OKIPAGE 16n
16 lap/perc
600 × 1200 dpi

OKI

People to People Technology

OKI képviselői iroda:

1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em. 204.

Telefon: 327-4070, 266-6225, • Telefax: 327-4076, 266-0152

E-mail: oki_h@mail.datanet.hu

Internet-honlap: www.okieurope.co.uk

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

MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK • HÓPAPIROS FAX • NORMÁLPAPIROS FAX

MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK • HÓPAPIROS FAX • NORMÁLPAPIROS FAX

MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK • HÓPAPIROS FAX • NORMÁLPAPIROS FAX

OKTÓBER EPSON HÓNAP

Házi, irodai nyomtatási feladatoktól a precíz műszaki rajzoktól az élethű fényképek nyomtatásáig.

A sikeres megoldás:
Epson piezo fejes tintasugaras nyomtató

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

EPSON Stylus Color 300 ~~35.000 Ft~~ **29.900 Ft* ÚJ!**
720 dpi felbontás, sebesség: 3 lap/perc, 4 szín alapkiépítésben (fejcsere nélkül).

EPSON Stylus Color 400 ~~56.900 Ft~~ **43.900 Ft***
720 dpi felbontás, sebesség: 4 lap/perc.

EPSON Stylus Color 600 ~~68.900 Ft~~ **57.900 Ft***
1440 dpi felbontás, sebesség: 6 lap/perc, párhuzamos és soros (MAC) I/F.

EPSON Stylus Color 800 ~~99.900 Ft~~ **88.900 Ft***
1440 dpi felbontás, sebesség: 8 lap/perc, opcionális PostScript nyomtatási lehetőség, párhuzamos és soros - nagy sebességű (1,8 Mb/mp MAC) - I/F, nagy kapacitású fekete tintapatron.

EPSON Stylus Color 1520 ~~189.900 Ft*~~ **ÚJ!**
1440 dpi felbontás, sebesség: 8 lap/perc, CAD/CAM alkalmazás, gyors listázás, tekercspapír (nyomtatás 5 m-ig), HPGL és HPGL/2 plotter emuláció, opcionális PostScript nyomtatási lehetőség, nagy kapacitású, párhuzamos és soros - nagy sebességű (1,8 Mb/mp MAC) - I/F.

EPSON Stylus Color 3000 ~~431.000 Ft*~~ **ÚJ!**
1440 dpi felbontás, sebesség: 8 lap/perc, CAD/CAM alkalmazás, gyors listázás, tekercspapír (nyomtatás 5 m-ig), HPGL és HPGL/2 plotter emuláció, opcionális PostScript nyomtatási lehetőség, nagy kapacitású, színenként cserélhető tintapatronok, valódi A2-es nyomtatás, párhuzamos és soros - nagy sebességű (1,8 Mb/mp MAC) - I/F.

Kizárólagos importőr **TRADE**
R.A. Trade Kft.
Fax: 06 (23) 417 310
EPSON HOTLINE: 06 (23) 415 295

FOTÓ STÚDIÓ
fényképek, diák, negatívok önálló kidolgozásához

EPSON Stylus Photo ~~111.000 Ft*~~ **ÚJ!**
A világon az első fényképnymtató, 720 dpi felbontás, rendkívül kis átmérőjű képpontokkal, fényképhű nyomat, színkeverés 6 színből, opcionális PostScript nyomtatási lehetőség.

EPSON FilmScan 200 ~~112.900 Ft*~~ **ÚJ!**
Asztali színes 35 mm-es kisfilm-, és diaszkennner, max. felbontás: 1200 dpi optikai, 4800 dpi logikai felbontás, SCSI I/F, tartozékok: Adaptec SCSI I/F, SCSI kábel, Photoshop LE. software, Presto fotóalbum.



*Az árak ÁFA nélkül értendők.

EPSON®

Netscape területi iroda ATM-hálózat a KSH-ban

(Folytatás az 1. oldalról)

részlegénél, valamint az amerikai csomagküldő szolgálatnál, a Fedexnél. Budapesten járva a magyar újságírókkal is találkozott. Sajtótájékoztatójának legfontosabb híre a közép-európai területi iroda várható megnyitása jövő év elején, Budapesten, *Suresh Patel* vezetésével.

A Netscape sikerét annak tulajdonítja Barksdale, hogy eleinte ingyen terjesztették a világháló-tallózójukat, a Netscape Navigator, amelyből máig 68 millió talált gazdára. (Magyarországon is hozzáférhető a szaklapok CD-in, bár azzal a figyelemzetéssel, hogy kipróbálásra való, ha tovább akarja valaki használni, fizessen.) Az emberek megnyerése után következtek a vállalatok – hallhattuk –, s azoknak az idén az első félévben már kétféle szoftvert adtak el. A Netscape most három irányban mozog, a vállalati belső, intranethálózatok, az elektronikus kereskedelem és az Internet-hirdetés eszközeit igyekszik fejleszteni, forgalomba hozni. Becslésük szerint 2000-re ebből húszmilliárd dolláros piac lesz.

Kérdésekre válaszolva Barksdale megerősítette, a Netscape-

nél és az AT&T-nél gondolkoznak azon, hogy a telefonhoz hasonlóan ingyen vagy olcsón bérelnék eszközöket – például a tv-tejére helyezhető, távirányítóval kezelt dobozt – az embereknek, és az adatforgalom után szednek tőlük díjat. Ez nem jelent mást, mint hogy a világ legnagyobb telefonársasága már megkezdte a felkészülést arra a nem túl távoli időre, amikor a távhívás átvonul az Internetre. Erről beszélve tett Barksdale egy fontos megjegyzést, nevezetesen, hogy megtanulta a Fedexnél: a lehetőség hozza létre a forgalmat. Ez az az igazság, amit az autógyárak is tudnak, azért szorgalmazzák olyan erősen az autótutak, autópályák építését többek között Magyarországon is.

Salamon Márton, a Netscape magyarországi nagykereskedője, az ICON igazgatója szerint a Netscape termékeivel valóban jó vállalati rendszereket, intraneteket lehet építeni, és ennek van piaca Magyarországon. Az ICON rendszeres Internet-, intranet-szemináriumairól – a legközelebbit október 15-én tartják – egyre nagyobb az érdeklődés, és szépen fogy a Netscape-szoftver Magyarországon. **VaMá**

A magyar államigazgatás legnagyobb ATM (Asynchronous Transfer Mode) adatátviteli rendszere kezdte meg működését a Központi Statisztikai Hivatalban (KSH), amelyet Cisco-eszközökre alapozva a LIAS-NETWORX Hálózati Integrációs Kft. (LNK) épített ki. Mostanáig alapvető fejlesztések végrehajtását gátolta a KSH-ban a hálózati alacsony adatátviteli képessége. Az átviteli sebesség növelésére eddig csak részleges megoldásokat alkalmaztak, de ez kevésnek bizonyult. A csupán egy központi útválasztóval a hálózat nem volt képes megfelelni az igényeknek. A KSH hálózatához kapcsolódó 700–800 felhasználó munkáját kellett felgyorsítani.

A KSH vezetése egy 155 megabit/másodperc sebességű ATM-gerinchálózat létrehozása mellett döntött, amely szabványos emulált helyi hálózatok létrehozásával oldja meg a problémát. A felhasználók üzeneteit a Cisco Systems négy Catalyst 5000, és három Catalyst 5500-as kapcsolója továbbítja nagy sebességű LANE-modulján keresztül a központban dolgozó Cisco LightStream 1010 ATM-kapcsolóhoz. Közvetlenül az ATM-kapcsolóra csatlakozik a

KSH öt vállalati HP-adattára, 155 megabit/másodperc sebességgel. A rendszerben két útválasztó működik, egy Cisco 4500-as és egy 7200-as redundáns konfigurációban, így biztosítva a rendszer folyamatos működését. Ezekre kapcsolódnak hasonló hibátűrő megoldásban a KSH meglévő központjainak Cisco 2500 sorozatú útválasztói bérelt vonalon, a kapcsolat biztonsága érdekében a háttérben egy ISDN-lehetőséggel.

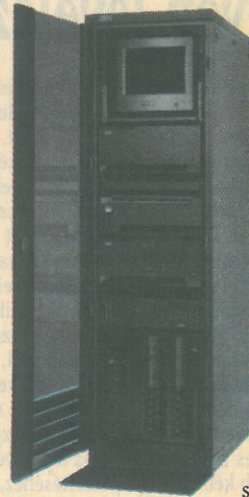
A beruházásokat a meglévő strukturált kábelezési rendszer változtatása nélkül végezték el, új aktív elemeket építve már meglévő infrastruktúrára.

„A hálózati technikával szemben támasztott egyik igény volt, hogy a KSH egyes épületei közötti kábelezést ne kelljen megbontani, másrészt pedig olyan eszközöket kértünk, amelyek lehetővé teszik a rendszer további »finomítását«, amit már a mi szakembereink is el tudnak végezni” – mondta *Papp Zoltán*, a KSH informatikai vezetője. *Papp Zoltán* szerint a közbeszerzési eljárásban a KSH választása azért esett az LNX-re és a Cisco-eszközökre, mert hosszú távú megoldást láttak benne. ♦♦

Hálóvégtelenség

Netfinity (Hálóvégtelenség) néven új PC-felépítésű adattár számítógép-sorozatot jelentett be az IBM. Számos, eddig a System/390 nagyszámítógépből vagy az AS/400 ügyviteli rendszerből, illetve a RISC System/6000 munkaállomásból ismert megoldást plántálnak át ezekbe a gépekbe, elsőként a Netfinity 7000 modellbe. Az IBM illetékesei szerint ezzel növelik az Intel-mikroprocesszoros adattárai megbízhatóságát. Azt állítják, hogy a Netfinity sorozat gépei alkalmasak a közepes és nagy szervezetek igényeinek kielégítésére, komoly alkalmazásai futtatására.

Teljesítményére nézve mindenképpen imponáló a Netfinity 7000 a 200 megahertzes Pentium Pro mikroprocesszorral, az 512/1024 kilobájt gyorsítótárral és az alapkiépítésben 256 megabájt központi tárral. Az adatállományok elhelyezésére egy tucat, működés közben is cserélhető



merevlemezt képes befogadni. Az IBM szerint a gép részegységei könnyen hozzáférhetők, és van elegendő hely az alaplap alatt a kábelek számára is. Három tápegységnek alakított ki helyet a szekrényben, és alapkiépítésben kettőt adnak hozzá. Három ventilátora közül ha egy kiesik, akkor a másik kettő sebessége

automatikusan megnő, így a cseréig sem nőhet a hőmérséklet a kritikus érték fölé a számítógépben.

Hasonlóan a nagyszámítógépeknek már megszokott megoldáshoz, a Netfinity is összekapcsolható telefonon, illetve számítógép-hálózaton keresztül a karbantartókkal, így az erre szolgáló program azonnal jelezhet, ha valami baj van. A Netfinity 7000 induló ára Amerikában 512 kilobit gyorstárral 15 975 dollár (mintegy hárommillió forint). ♦♦

ONLINE JOGTÁR

MEGOLDOTTUK!

NAPRAKÉSZ A COMPLEX CD JOGTÁR



FOLYAMATOS, MINT A LÉZERSUGÁR

ELŐFIZETŐINKNEK 24 ÓRÁS KAPCSOLATOT BIZTOSÍTUNK A LEGFRISSEBB JOGANYAGHOZ • AUTOMATIKUS A JOGSZABÁLYVÁLTOZÁSOK FIGYELÉSE • INTERNET SZOLGÁLTATÁS • ÚJ BELÉPŐKNEK A SZOLGÁLTATÁS EGY HÓNAPIG DÍJMENTES

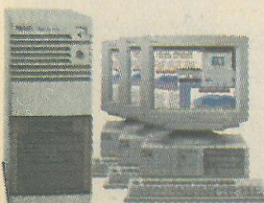
1027 Budapest, Bem rkp. 51. 1536 Bp., Pf.: 239 Tel: (36-1) 212-4249, Fax: (36-1) 212-4437 E-mail: Complex@kerszov.hu

KERSZÖV

HP Office A működő iroda védjegye

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

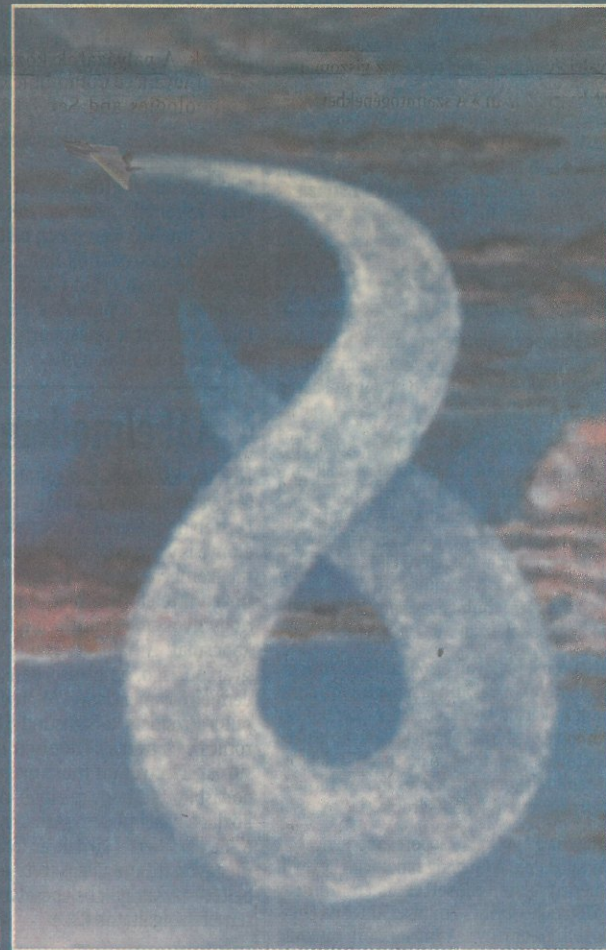
Hardver: 1 db HP NetServer E40 szerver Intel Pentium® Pro 200 MHz processzorral • 3 db HP Vectra VE asztali számítógép Intel Pentium® MMX™166 MHz processzorral • 1 db HP LaserJet 6P nyomtató hálózati szerverrel • 1 db ScanJet 5s színes szkennel (opcionális) • HP Network kit
Szoftver: Kiszolgáló oldal: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



RACIO-NET 2040 Budaörs, Budapesti út 70. Tel.: (23) 417-313, 8000 Székesfehérvár, Kelemen B. u. 1. Tel: (22) 329-473, 8200 Veszprém, Jutasi út 59. Tel: (88) 410-210

Egy teljes iroda **99.900**

Oracle8 a végtelen lehetőség



Csúcstermékünk alkalmazásával rövid idő alatt az informatika fellegeibe emelkedhet.

A világháló adatbázis-kezelője

ORACLE
 Enabling the Information Age™
 ORACLE HUNGARY
 1123 Budapest, Alkotás u. 17-19.
 Telefon: 214-0050, Fax: 214-0070
<http://www.oracle.hu>
 Ingyenesen hívható telefonszám: 00-800-12000. Grubha Páter

Univerzális adatbázis-kezelő

Mindent egy helyen – sugallja az új elnevezés. Az IBM Budapest nemrég bemutatott adatbázis-kezelőjét korábban DB2 Common Servernek, közös DB2 adattárnak nevezték, most viszont DB2 Universal Database Version 5.-ként jelent meg. A „közös” jelző arra utal, hogy gyakorlatilag változtatás nélkül tehető át az adatbázist használó programok – és maga az adatbázis – az OS/2, Windows NT és 95, OS/400, OS/390 alaprendszerrel működő számítógépek egyikeként a másikkra. Az univerzális adatbázis – az OS/2, Windows NT és 95, OS/400, OS/390 alaprendszerrel működő számítógépek egyikeként a másikkra. Az univerzális adatbázis – az OS/2, Windows NT és 95, OS/400, OS/390 alaprendszerrel működő számítógépek egyikeként a másikkra.

sik táblázatokba szorítja bele a világot. Az utóbbi a ma inkább elterjedt relációs adatmodell, amelynek első megvalósítása éppen az IBM DB2 volt. PC sem volt még, amikor az IBM 360-as, 370-es és egyéb nagyszámítógépeken már sorra készültek a DB2 adatbázisok. Sokáig embargós terméknek számított, ezért is ismerik inkább Magyarországon a különféle PC-s környezetben indult rendszereket, a dBase-től az Oracle-ig vagy az Ingresig. Eddig a DB2 elsősorban két géptípuson, az IBM nagyszámítógépeken – ezek ma az S/390 sorozatba tartozó modellek – és az AS/400-asokon terjedt el. A Dataquest az IBM-et 5,7 milliárdos forgalmával a második legnagyobb szállítónak rangsorolta 1996-ban a relációs adatbázis-kezelők piacán 26 százalékos részesedéssel, 30 százalékot tulajdonítva a piacvezető Oracle-nek. A két cég azonban más terepen mozgott mostanáig, az IBM hagyományos vásárlói a nagyszámítógépek mellett az AS/400 tulajdonosok. A Unix, valamint a viszonylag új Microsoft NT alaprendszer fölött ezért már csak három százalék körül van a DB2 piaci részesedése, és ezen akarhat az IBM vezetése a kampánnyal változtatni. Törekvésüket alátámasztja az UDB2 jó méretezhetősége, teljesítményének a hardver növelésével arányos növekedése. Egyprocesszoros rendszerben is képes párhuzamosan több keresést indítani, nagyobb adatbázisoknál pedig kihasználja a fűrt, illetve a szimmetrikus, sokprocesszoros hardver adta lehetőségeket.

Előnye lehet az ismertség növeléséért folytatott kampányban az univerzális DB2-nek, hogy a Visual Age for Basic grafikus programíró eszközhöz illesztették, könnyű a DB2 adatbázissal dolgozó Basic-program írása. A Jáva adatbázis-

kapcsolóval, a JDBC-vel lehetővé válik olyan világhálós program írása, amely közvetlenül kapcsolódik a DB2 Universal Database-hez, és mindig az aktuális helyzetnek megfelelően állítja össze a választ az Interneten vagy a belső hálózaton érkezett megkeresésre. Különösen fontos ez akkor, ha világhálós kereskedelmi rendszert akarunk kiépíteni, hiszen mind a kínálat, a raktárkészlet megjelenítése, mind a rendelésvétel megkívánja az egyik oldalon az adatbázis használatát, a másik oldalon a kapcsolattartást Jáva programmal vagy CGI-vel, HTML-adatállományokon keresztül. A DB2 Universal Database-t manipuláló program megírható más nyelven is, ott van hozzá a C, a C++, a COBOL, a Pascal és a FORTRAN is, tehát a létező programok, elemzőeszközök garmadáját kezdheti el a vásárló gyorsan használni anélkül, hogy programozóinak vagy szoftverszállítóinak új nyelveket vagy kezelőfelületeket kellene megtanulniuk. A világhálós kapcsolatot szolgálja az UDB2-höz az IBM Net.Data szoftver, amellyel nem IBM-adatbázisok is egyszerűen hozzáférhetővé tehető.

Szakértők elismeréssel írnak az UDB2-nek az üzemeltető, karbantartott támogató kiegészítéseiről, megjegyezve, hogy azok jóval kényelmesebben használhatók, mint a korábbi kiadások hasonló szolgáltatásai. Adnak hozzá eseményfigyelőt, teljesítményfigyelőt, kliens- és adatbázis konfigurációs segédletet, erőforrás kormányzót, és egy vezérlő központot az intéző számára. Amerikában a DB2 5. Universal Database OS/2, Windows NT, AIX, HP-UX és Sun Solaris változata adatbázis-kezelő központként egyaránt mintegy 1000, kliensenként 200 dollárba kerül. **VaMa**

IT-sztárok a Forbes-400-on

Idén is – akárcsak a megelőző három év mindegyikében – *Bill Gates*, a Microsoft elnök-vezérigazgatója áll az amerikai Forbes magazinak a négyszáz leggazdagabb amerikairól készített listája élén. A szoftverkirály idén nettó 39,8 milliárd dollárt érő vagyon boldog tulajdonosá-



Bill Gates, a szoftverkirály

nak mondhatja magát, ami az egy évvel ezelőtti állapotokhoz képest heti 400 millió dolláros növekményt jelent; tavaly ilyenkor ugyanis még mindössze 18,5 milliárd cincogott a zsebében.

A lista vezető milliárdosai közül nem egyedül Gates utazik számítástechnikában: az első hat helyezett közül öten hizlalták va-

gyonukat az információtechnológiai iparban. (Amikor 1982-ben először publikálták a leggazdagabbak névsorát, az élboly olajmágnásokkal volt tele.) A kivételt a rögtön a második helyen álló *Warren Buffett* befektető képezi, ám 21 milliárd dolláros vagyonával még ő is fényévekre kullog a

Microsoft 41 éves társalapítója mögött. A bronzérmet a Microsoft másik alapítója, *Paul Allen* „nyerte” 17 milliárdos nettó vagyonnal, öt követi *Larry Ellison*, az Oracle szoftvercég alapítója és első embere 9,2 milliárd dollárral, ezután *Gordon Moore*, az Intel elnöke következik, aki az idei 8,8 milliárd dollárjával a tavalyi

17. helyről küzdötte fel magát az ötödik helyre.

A média- és szórakoztatóipar mágusai a kevésbé előkelő közepmezőnyben foglalnak helyet. *Ted Turner* médiacászár a 28. helyen csak 3,5 milliárd dollárt tévezett össze, *Steven Spielberg* filmrendező – aki 1987-ben szerepelt először a Forbes listáján – sovány 1,1 milliárdjával mindössze a 140. leggazdagabb amerikai, nem beszélve *Oprah Winfrey* talkshow vezetőjéről, aki alig több mint félmilliárd dolláros vagyonával a lista alja felé foglal helyet. A Forbes idén egyébként megemelte a „belépti díjat” a 400-as klubba: míg tavaly 415 millió dollár volt a bekerülési küszöb, ebben az évben már legalább 475 milliót kell összehozniuk a jelölteknek. Az első Forbes-lista még megelégedett 91 millió dollár felmutatásával. ♦♦

Borland-bejelentés

Jáva adatbázis-átjáró

A dinamikus adatbázis-használat, vagyis az éppen aktuális adatok továbbítása az Internetre a sok közül az egyik feltétele az elektronikus kereskedelem elterjedésének az Interneten. Tekintve, hogy az internetes, világhálós programok nagy része várhatóan Jávában készül a közeljövőben, szükséges, hogy az adatbázisokat el lehessen érni a Jáva-programból.

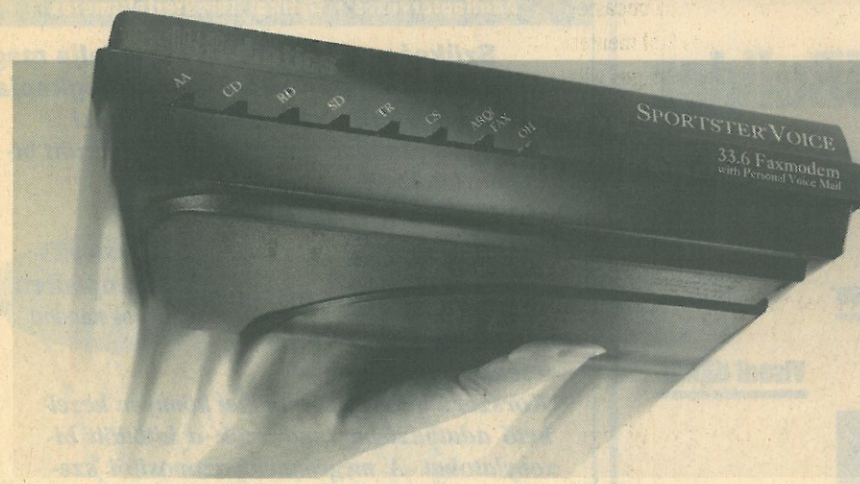
A szakemberek ezt a kérdést egy általánosabb követelménybe ágyazva fogalmazzák át. Arra van szertünk szükség, hogy a hagyományos ügyviteli, dokumentumkezelő és egyéb programok, valamint a világháló között létrejőjön egy szabványos, az Internet paradigmájához illeszkedő közvetítő környezet. Ebben a modellben a számítástechnika – mégpedig a hálózati, hálózatos számítástechnika – háromrétegű. A három réteg közül kettő nyilvánvaló, a világháló- és a vállalati és egyéb adattárak rendszere. A harmadik egy köztes eszköztár, amelyből a progra-

mozók a világhálón keresztül szolgáltató alkalmazások írásakor kivehetik a szükséges eljárásokat, objektumokat, amelyekkel hozzáférnek az adattárakhoz. Ilyen közvetítő eszközt készíthet az adatbázis-kezelő szállítója – ld. e számunkban az IBM Universal DB2-t bemutató cikket – és készíthet a másik oldalon, a világhálós program előállításához fejlesztő környezetet kínáló szoftverház. Ez utóbbira példa a Borland most bejelentett szoftvere, a DataGateway adatátjáró Jáva adatbázis-kapcsolati eszköz Oracle, Sybase, Microsoft SQL, DB2, Informix, InterBase és más adatbázis-kezelő rendszerekhez.

A DataGatewayt a Borland által szállított Jáva JBuilder Client/Server Suite, JBuilder Professional programozási környezethez illesztették, de önálló termékként használható lesz a Microsoft Visual J++, IBM VisualAge for Java és a Symantec Visual Cafe rendszerben írt Jáva-programokkal is. ♦♦

DISZTRIBÚTOR **HRP**
HRP HUNGARY KFT
 1133 Bp. GOGOL U. 13.
 TEL.: 252-6300; FAX: 149-1115
 INTERNET: www.hrp.hu
 E-Mail: info@hrp.hu

– 5 ÉV GARANCIA
 – MINŐSÉG ÉS MEGBÍZHATÓSÁG
 – ENGEDÉLYEZETT



ANALÓG 33.6 ÉS 57.6 KBP-S MODEMEK
 ISDN (64 KBP-S) MODEMEK
 KÜLSŐ, BELSŐ, PCMCIA

**EGY BIZTOS
 ÉS MEGBÍZHATÓ
 MEGOLDÁS**

U. S. Robotics. From the leader in networking **3Com**

A teljes TELECOMmunicációs megoldás - egy kézből!



ALCATEL

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

Mit szólna 1674 MB adatcseréhez ajándékba?

1997. szeptember 1. és december 31. között

30 000 Ft
kedvezményel

MATÁV ISDN

Cipekedés nélkül hazaviheti az egész irodát, minden számítógépes állományaival és hozzáféréssel együtt, hogy akár be se kelljen tennie a lábát munkahelyére. Ez az ISDN vonallal támogatott **otthoni munkavégzés**.

Most ráadásként **30 000 Ft forgalom-jóváírással**.

Rendelje meg szeptember 1. és december 31. között MATÁV ISDN2 csatlakozását, válasszon hozzá egy tetszőleges adatátviteli végberendezést, és élvezze az otthon nyugalmasan végzett teljes értékű munka örömeit. Az első **1674 MB-nyi számítógépes kapcsolatig ingyen**. S ha úgy tetszik a számítógépes kapcsolattal párhuzamosan telefonálhat, faxolhat is. A megszokottnál **jobb minőségben, gyorsabban**.

Készséggel szolgálunk további információval, illetve az akció részleteivel az alábbi ingyen hívható

Zöld számon: **06 80 23 23 23**

Annyi minden történik...

Egymás közt


MATÁV

Minden nagy kommunikációs igénnyel rendelkező cégnek, ahol még nincs Meridian1 Call Center

K a p c s o l j o n



Mindig az első benyomás a döntő - telefonáláskor is. A Call Center a vállalat kommunikációs központja, ahol a nagyszámú bejövő és kimenő telefonhívás lebonyolódik - ezért mindig gyorsan és hatékonyan kell működnie. A Kapsch a Meridian1 Call Center-rel testreszabott megoldást kínál. A Kapsch az Ön személyre szóló Meridian1 Call Center kommunikációs rendszerét tervezi meg, szállítja és helyezi üzembe. Az Ön befektetése hosszútávon is értékálló marad, hiszen a rendszerbe minden további fejlesztés könnyen integrálható. A Meridian1 Call Center együtt növekszik az Ön sikereivel és megnövekedett kommunikációs igényeivel. Ha szeretne többet megtudni a Meridian1-ről, már most beszéljen a Kapsch-sal: **Kapsch Telecom Kft., 1113 Budapest, Bocskai út 77-79., tel: 209 2110 fax: 209 2111**



KAPSCH

the communications company

Az intranet jövője

Vállalati hálózabadság

Ami az információ és az alkalmazások kezelésének egyszerűségét illeti, az intranet verhetetlen. A Web-alapú technika előnye, hogy a képzési költségek jelentős része megtakarítható, mivel mindenki ugyanazt a felületet használja, s nem kell minden egyes alkalmazás miatt újabbnak a kezelést elsajátítani. Emellett az intranet takarékosabban bánik a sávszélességgel is, mint a push technológiát használó levelezőrendszerek.

Ugyanakkor – az elektronikus levelezéssel ellentétben – állandó vonalhasználatra készíti a felhasználókat, akik hajlamosakká válnak arra, hogy az adatbázis-lekérdezésektől a csoportmegbeszélésekig mindenben részt vegyenek. Ezen a gondon segít az – egyelőre szabványosítás előtt álló – Gibabit Ethernet technológia. (Ilyen, 10/100 Mbps sebességű, a normál és gyors Ethernet vonalakat kezelő termékei már több cégnek, például a 3Comnak vannak.)

Ha a belső sávszélességet sikerült is megnövelni, a külső adatforgalomban még mindig lehetnek szűk keresztmetszetek. A 64 Kbps sebességű ISDN kapcsolatnál gyorsabb bérelt vonali összeköttetéssel lehet ugyan élni az Extranet forgalmát, de sokak szerint ennél olcsóbb megoldás a

Proxy szerverek alkalmazása, amelyek éjszakánként ássák ki a vállalati kiszolgálókból mindazt, amire szükségük van.

Külföldi tapasztalatok szerint a világháló elérhető közelsége miatt az intranet valóságos multimédia-lázba hozza a munkatársakat. Először csak egy-egy AVI álló-

mányt töltenek le, amit később több megabájtos fájl követnek, mígnem egész csoportokat részégit meg a videózás öröme.

Pontos a kiszolgálók helyes konfigurálása és a megfelelő kapcsolók beiktatása, a hibák kimutatásában viszont egyszerűen nélkülözhetetlenek a hálózatfelügyelő programok. Ezek ma már egyik végétől a másikig feltérképezik a hálózatot, és bonyolult mérőszámok helyett érthető jelekkel közlik, hol találtak adatforgalmi akadályokat, amelyek intranetes vagy internetes elhárítása után ismét megfelelő válaszidőkre lehet számítani.

Általános érvényű tanács, hogy mielőtt intranet kialakításába fogunk, gondoskodjunk a z infrastruktúra bővítéséről, készüljünk fel a hálózat forgalmának várható növekedésére. Adatigényes (például video-) alkalmazásokat viszont csak akkor telepítsünk, ha azok mérhető haszonnal kecsegtetnek.

K. P.

Európai tapasztalatok

Míg az Egyesült Államokban minden száz vállalatból hatvanháromnál intranetre bízták a belső-külső adatforgalmat, az Atlanti-óceán innesső partján – a hozzá fűzött remények ellenére – az intranet nem forgatta fel fenekesétül az üzleti életet. Nagy-Britanniában a vállalatok 29 százaléka használ web-es belső hálózatot, Németországban a cégek 54 százalékánál működik intranet. Az európai átlag ezek után már nem meglepő: 33 százalék.

Egy felmérés szerint az intranet bevezetése az európai cégeknél az információra éhes menedzsment igényeit elégíti ki, azaz ellenkezik a belső hálózat demokratikus természetével, s nem mindig párosul kellő biztonsággal. A tartalom szabályozása "megelőli" a hálózatos együttműködés ösztönösségét és alkotó szellemét. Ugyanakkor a vállalati faliújsághoz szokott dolgozóknak óhatatlanul felmerül a kérdés: hivatalosnak tekinthető-e az, ami az intraneten olvasható?

IRÁNY A HÁLÓ!

<http://www.novell.hu>

Szeretnénk megkönnyíteni az életét. Álljon át az IntranetWare-re, és a lehető legjobb eredmény elérése érdekében használja a Novell Internet Integrációs Csomagot.

Amit nyújtunk:

- optimális kapcsolat számítógépei és nyomtatói között
- olcsó, nagy sebességű Internet-hozzáférés
- munkatársainak növekvő termelékenység
- csökkenő rendszerfenntartási költség
- vállalati hálózatának teljes biztonsága
- hatékony kommunikáció cégén belül és kívül

Helyzeti előnybe szeretne kerülni versenytársaival szemben? Rajta, csakis Önön múlik.

Ügyfelei szívesen lépnek kapcsolatba Önnel az Interneten.

Itt az ideje, hogy ott legyen.

- BorderManager – biztonságos és gyors Internet-kapcsolat, beépített tűzfal és proxy cache (45 napos licenc)
- Novell Application Launcher – központi szoftvermenedzsment és disztribúció
- MATÁV Internet Szolgáltatói Csomag
- beépített Web Server és Netscape Navigator

Amennyiben 1997. október 24-ig IntranetWare-t vásárol, ajándékba megkapja a Novell Internet Integrációs Csomagot.

A csomag tartalma:

- GroupWise – levelező, határidőnapló-kezelő, csoportmunka-hámogató, dokumentumkezelő szoftver (5 felhasználó részére)

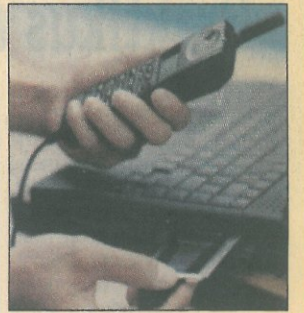
Ha ajánlatunk felkeltette érdeklődését, kérjük, keresse fel hivatalos Novell-vizonteladóinkat, vagy hívja a Novell Magyarországot a 266-7770-es vagy az akciós HotLine-t a 06-20-675-565-ös számon. További információért látogasson el a <http://www.novell.hu> Internet-címre.

Novell®

Az Ericsson az Interneten

Nagy internetes fejlesztésbe fogott az Ericsson. A cég olyan gerinchálózati alapstratégiát dolgozott ki, amelyen az IP- (Internet Protocol) forgalom a telefonforgalom befolyásolása nélkül növekedhet. Az ADSL- (aszinkron digitális előfizetői vonal) technológiára épülő Ericsson-rendszer alkalmazásával az előfizetői rézevezeték kapacitása oly mértékben növelhető, hogy alkalmassá válik az Internethez való gyors hozzáférésre. Egy másik új Ericsson-termék, a Phone Doublet (vagyis telefonduplázó) a „voice-over-IP” (hangátvitel Internet Protokolon) technológián alapul. Ez lehetővé teszi, hogy az előfizető egyidejűleg a hálón szörfölgessen, illetve ugyanazon a vonalon telefonhívásokat kezdeményezzen vagy fogadjon.

Több fejlesztési irányzat az üzleti szféra igényeinek kielégítését célozza. Ezek egyike a CTI (számítógép-telefon integrálási) technológia új irányát vetíti előre, azaz a web-lap-kapcsolhatóságot beépíti az Ericsson Consono hívásköz-



pontba. Ezzel a megoldással lehetőség nyílik arra, hogy a web-laplátogatás később akár üzleti társalgással is váljon.

Egy másik újdonság az Ericsson nyilvános belső hálózata, azaz az Ericsson Public Intranet, amely teljes körű szolgáltatási platformot kínál a hálózatüzemeltetők és Internet-szolgáltatók számára, akik e lehetőség kihasználásával érték-növelt szolgáltatásokat, például intranet-erőforráskihelyezést, multimédiás telefonos szolgáltatást vagy IP-átvitelt nyújthatnak ügyfeleiknek.

Észt Sulinet

Tigrisugrás néven indította útjára a magyarokéhoz hasonló iskolai Internet programját az Észt Oktatásiügyi Minisztérium, felismerve, hogy az emberek már jó előre fel kell készíteni a globalizáló informatikai hálózat használatára. A programban a legkorszerűbb információtechnológiát használják fel arra, hogy az észt diákokat összekössék a világgal, és a számítógépes eszközökkel bírn tudó generációkat neveljenek. Észtország 700 iskolája, 17 ezer tanára és 233 ezer diák érdekelt a fejlesztésben. A kormány reményei szerint 1999-re minden 20 diákra jut majd egy PC vagy egy hálózati számítógép, és Észtország valamennyi iskolája rá lesz kötve az Internetre. A Tigrisugrás megvalósítását vállalatok, diákok, nyugdíjasok támogatják adományaikkal. Az idén 1000 új számítógéphez – egyebek között Intel MMX és az Intel legújabb Pentium II processzorával felszerelt gépekhez – tervezik hozzájuttatni az észt iskolákat, hogy ott a legújabb multimédia programok is használhatók legyenek. Számptalan szórakoztató kész-

ségfejlesztő program használatára nyílik így lehetőségük az észt diákoknak, nem beszélve a könnyen, gyorsan hozzáférhető CD-s és internetes információtárakról, szótárakról. Az Internet a diákok között minden korban népszerű levelezést is könnyebbé teszi a világ más részein élő és az Internethez hozzáférők között. A Tigrisugrás programban használt internetes megoldások között megtalálhatjuk a Create and Share digitális képfeldolgozó csomagot és az Intel ProShare videokonferenciacsomagot. E multimédiás alkalmazásokkal az észt iskolások természetjárás után az osztályteremben lévő PC-n szerkeszthetik meg és alakíthatják át, szöveggel és rajzokkal egészíthetik ki a kirándulásról készített digitális fényképeket és videokonferenciát rendezhetnek más iskolákkal.

A Tigrisugrás program költségvetése 38 millió dollár. Mintegy 15 millió belőle a költségvetési pénz, a többi szponzoroktól – köztük az Inteltől –, adományokból és a helyi önkormányzatoktól folyik be.

ÜDVÖZÖLJÜK az Adobe határtalan világában

Adobe

Trans-Europe Kft.

Grafikai, vizuális, multimédia és internet szoftverek
Az Adobe szoftverház magyarországi disztribútora

Budapest, 1133 Ronyva u. 5.
Tel/Fax: 140-0730, 267-1864, 117-3534
Faxbank információ: 180-8611/1121
E-mail: transeur@starkingnet.hu
Honlap: www.trans-europe.hu



összi
action
pack
akció
Comptel

A digitális telefónia kora Budán

A hazai telefónia történetének egy korszaka zárul le a Matáv Budai Távközlési Igazgatóságának szolgáltatási területén. November 15-én Óbudán leáll az utolsó 7A2 típusú korszerűtlen, forgógépes (rotary) távbeszélő-központ, és helyét átveszi a fejlett Ericsson AXE digitális központ.

idén júniusban a Lágymányos, majd júliusban a Krisztina, végül november hónapban az Óbuda rotaryközpont áll le. Az előfizetőket észrevétlenül kapcsolták át a korszerű digitális központokba, egyúttal, sok más előny mellett, megszűntek az ikerállomások, a tárcsahangra való várakozás, a lassú – gyakran téves – és zajos kapcsolat. A kifejezetten nagy forgalmú, városi alkalmazásra terve-

zett 7A2 típusokat a budai oldalon 1949-től kezdték alkalmazni, a most lecsereelt Óbuda központot 1964-ben helyezték üzembe. Az 1996 november elején megkezdett korszerűsítéskor 22 ezer számot tettek át az új AXE-ra, a legutolsó etapban hátezeret. Egyúttal a digitális központhoz kapcsolt előfizetői hívószámok első számjegye 1-ről 3-ra változott.

Kovács Attila

DECT-készülékek a Secoteltól



A Secotel Kft.-t 1991-ben 100 millió forintos alaptőkével a Magyar Távközlési Rt. alapította. Tavaly jelentős változás következett be a cég életében: 60 százaléknyi tulajdonrészt a menedzsment vásárolt meg a Secotelből, 40 százalék pedig egy svéd befektető kezébe került.

Ma 70 millió forintos alaptőkével, 30 főt foglalkoztatva, de alvállalkozói szerződésekkel további 70 emberrel működik a vállalat. A Matáv-tól hozott hagyományoknak megfelelően azonban változatlanul távközlési végberendezések forgalmazásával és szervizével foglalkozik. Tevékenységük részben a korábban megvásárolt, egy világszabadalmon alapuló, elektro-mechanikai központok teljes felújítására vonatkozó licencre épül. Különböző típusú, kikapcsolt, leselejtezett központokat újra felhasználható anyagként értékesítenek kanadai partnerükön keresztül. Valamennyi adatátviteli megoldásban teljes körű szolgáltatást nyújtanak a tervezéstől az installálásig, illetve a garanciális és azon túli javításig.

derén az angol és német telefonkészülékipiac harmadát magáénak tudó Binatone telefongyárral működik együtt.

A jövő irányzatát jelentő vezeték nélküli rendszerekre a Dancall telefongyárral kötött a Dancall DECT-termékekre kizárólagos jogot biztosító szerződést. A pár hónapja forgalomba hozott Dancall vezeték nélküli telefonok áttörést jelentenek a magyar piacon. Az 1992-ben kidolgozott DECT-szabvány ugyanis megoldotta az akár engedéllyel, akár anélkül működtetett készülékek szinte országokonként változó káoszát, s a Dancall készülékei már e norma szerint készülnek.

Az 1880–1900 MHz frekvenciatartományban működő rendszer 120 csatorna közül képes kiválasztani az éppen legzavartalanabb csatornát, s ezen építi fel az össze-

ketést, megoldja a mobilegységek egymás közötti kommunikációját, illetve egyedülálló megoldást alkalmaz a hatótávolság kiterjesztésére is. Az úgynevezett repeater beiktatásával az eddig 200–300 méteres hatótávolság immár legálisan, azaz a HIF engedéllyel növelhető.

A Secotel slágercikkének számító Dancall DECT készülécsalád valamennyi tagja akár telefonközpont, de mellékállomásként is telepíthető. S bár ideális megoldást jelent családi házak, nyaralók, kisvállalkozások, műhelyek mobiltelefonjaiként is, az elmúlt hónapokban elsősorban a hazai multinacionális, illetve nagyvállalatok bővítették kommunikációs lehetőségeiket ezzel a Dancall-készülékkel.

A Dancall Dánia egyik legnagyobb vállalata. Nemcsak a cég irányítása, hanem a teljesen automatizált gyártás is Dániában történik. A vállalat termékszáma igen széles, többek közt GSM-, DECT- és Dual-telefonokat is gyártanak. A vállalat éves forgalma ma már meghaladja az 1,2 milliárd dán koronát. A cég 700 alkalmazottat foglalkoztat.

Hálózat Makón

Oktober 3-án ünnepélyesen átadták a Makó általános- és középiskolái között kiépített városi informatikai hálózatot. A 350 számítógépből álló intranet-hálózat létrehozásával Makó önkormányzata megteremtette a számítástechnikai oktatás feltételeit, Internet-csatlakozási lehetőséggel: tíz iskola tizenöt tanteremben egyszerre háromszáz gyerek használhatja a gépeket.

A rendszer nemcsak az oktatáshoz nyújt segítséget, hanem lehetővé válik az iskolák egymás közötti és az önkormányzattal történő gyors és közvetlen adatcseréje is, ugyanis a számítástechnikai szaktantermek egysége hálózatba kötve üvegszálon keresztül csatlakoznak a Polgármesteri Hivatal épületében telepített nagy teljesítményű központi kiszol-

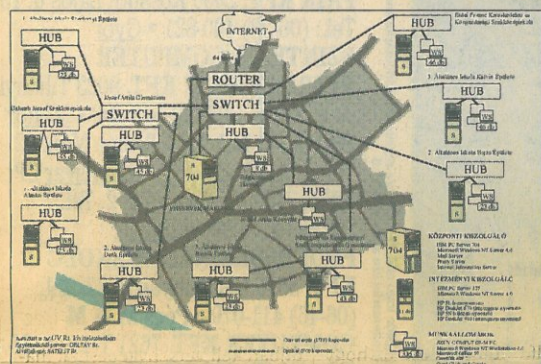


A Bartók Béla Általános Iskola oktatási kabinetje

gálóra. Elkészült és az Internetre került Makó információ adatbázisa, ez például idegenforgalmi szempontból lehet hasznos.

Egy 187 millió forint értékű közbeszerzési pályázat nyerteseként a SZÜV Rt. építette ki az informatikai rendszert a Déltáv Rt. közreműködésével. A tanulói munkaállomások a SZÜV Computer-M által szállított személyi számítógépek, a rendszerben található még Microsoft-, Hewlett-Packard- és IBM-termékek. Az iskolai laboratóriumok különféle oktatást segítő vizuáltechnikai berendezésekkel, hordozható számítógépekkel, multimédiás szoftvercsomagokkal, CD-írókkal és -olvasókkal valamint síkgyágyas lapolvasókkal egészülnek ki. A hálózati központban multimédia-CD-kölcsönző nyílik majd.

Makó város oktatási intézményeinek számítógépes térképe



VSAT-kampány

Partnerkapcsolatainak erősítése, illetve új üzleti lehetőségek teremtése vezérelte a Hungaro DigiTel Kft. vezetőit nemrégiben, amikor a cég szigetszentmiklósi telephelyén fogadást rendezett.

Az 1990-ben az Antenna Hungaria Rt., illetve a Portugal Telecom International SGPS által alapított, egymilliárd forint tőkéjű cég természetesen nyereségének növelését tűzte ki célul, noha a 25 fős vállalkozás ma is sikeres. Ez évre mintegy 700-800 milliós forgalmat terveztek, s a háromnegyedéves eredmények igazolják is a várakozást.

Noha a társaság partnerei között ott van az AB-Aegon, az American Express, az Aral, a Budapest Bank, a Giro Elszámolóforgalmi Rt., a Julius Meinel, a Metro Kereskedelmi Kft., az OTP Bank és a Total is, a társaság szolgáltatási pa-

lettáját még korántsem használta ki a megrendelők.

A Hungaro DigiTel a közel-múltban DM-, illetve sajtókampányba fogott. Egyelőre ugyanis viszonylag szűk azok köre, akik tudják, hogy a VSAT-szolgáltatás független más távközlő hálózatoktól, egy nap alatt telepíthető, az áthidaló távolságtól független költséggel üzemel, katasztrófa-helyzetben a legvalószínűbben működő távközlési rendszer, titkos adatátvitelre nyújt lehetőséget, s karbantartása egyszerűen, gyorsan megoldható.

A partnertalálkozó résztvevőinek bemutatták a VSAT (Very Small Aperture Terminal) műholdas adatátviteli szolgáltatást, illetve a Hungaro DigiTel csillagfépítésű távközlési rendszerét, amelynek központjába telepítették a 8,1 méter átmérőjű parabolaan-

tennát. Mint megtudtuk, a csillag csúcseit a felhasználókhöz kihegyezett VSAT-egységek alkotják. Ezek 1,2 méter átmérőjű parabola-antennával felszerelt műhold adó-vevők, melyek belsejében egysége közvetlenül PC-hez vagy PC-hálózatokhoz csatlakozik. A központ más (kábeles, vagy mikrohullámú) távközlési rendszeren keresztül bonyolítja le az adatforgalmat a felhasználó számítógépjével.

A rendszer további lehetőségeket is rejt: a szolgáltatást igénybe vevő ugyanis saját számítógépjét és távoli egységeit VSAT-okkal is összekötheti, gyakorlatilag bármilyen mennyiségben, s Európa területén bárhol. Ezzel saját, vezeték nélküli kommunikációs hálózatot alakíthat ki, amely az emelkedő távközlési-kommunikációs árak mellett gazdaságosan üzemeltethető.

SIEMENS és ALCATEL

AZ ÚJ AKCIÓHŐSÖK

SIEMENS
készülék és kártya
19 900Ft
+áfa

ALCATEL
készülék és kártya
23 900Ft
+áfa

Megérkeztek! Itt vannak a városban! Siemens* és Alcatel*, a két új fazon, akikre senki nem számított, és akiket mindenki kézre akar keríteni.

SIEMENS - A leghíresebb családok egyikéből: jó felelősség, tapasztalt, technikus típus. Nem hibázik, biztosra megy. **SIEMENS S6/SL** új Westel 900 előfizetői kártyával **nettó 19 900 forintért.**

ALCATEL - A modern idők gyermeke. Gyűrődés közben is követi a divatot. Keménykötésű, de könnyű vele bánni, mert titokban romantikus alkat, Isteni vele beszélgetni, imádják a nők! **ALCATEL One Touch Easy/SL** új Westel 900 előfizetői kártyával **nettó 23 900 forintért**

Siemens és Alcatel - Csak egyszer kerüljenek a kezei közé! Nem lehet tőlük szabadulni!

Információ: 265-90-90, 06-30/30-30-30
<http://www.westel900.hu>

További feltételek a Westel 900, a Westel Radiotelefon Kft., a Fotex, az Ofotert és a Keravill üzleteiben, valamint az üzletkötőknél. Szeptember 12-től, amíg a készlet tart!
*A készülékek csak Westel 900 előfizetői kártyával használhatók!

TENAX
COMPUTERS

1133 Budapest, Kárpát u. 14.
(bejárat a Pozsonyi útról)
Tel.: 344-2250 Fax: 270-5718

COMPAIR '97 AKCIÓ!

maxell

20 db floppy lemez + CD-ROM	1.599.-
CD-R 74 írható CD lemez	649.-
A-drive LS-120 meghajtó	29.900.-
LS-120 lemez	3.300.-
HS-4/90 datkazetta	1.425.-
HS-4/120 datkazetta	3.780.-

EPSON, HP, KYOCERA, ALPS, TEKTRONIX NYOMTATÓK

TEKTRONIX

Phaser 350 (+ajándék: A drive)998.750.-
A4-es szilárdintás színes nyomtató

Phaser 300X (+ajándék: A drive)1.998.750.-
A3-as szilárdintás színes nyomtató

Phaser 560 (+ajándék: A drive)1.560.250.-
A4-es színes lézernyomtató

Áraink az ÁFA-t tartalmazzák!

JAC JAC ÖNTAPADÓS CÍMKÉK
Viszonteladók jelentkezését várjuk!

Telecomputer
a Magyar Nemzet
informatikai melléklete

Felelős szerkesztő: Takács Gitta
Társzerkesztő: Simon Ernő

Szerkesztők:
Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton

Nyomdai előkészítés:
CONCORD Press Design®
Művészeti vezető: Krepler István

Nyomás: Szikra Lapnyomda Rt.
szikra@lang.hu

A lap az Interneten a
<http://www.hungary.com/telecomputer> és
<http://www.net.hu/telecomputer> címen
érhető el. Lapjainkat a Világhálón
a **HungaryNetwork** gondozza.

Hirdetésfelvétel: CONCORD Press Kft.
Hirdetési igazgató: Szilágyi Katalin

Szerkesztőség és hirdetésfelvétel:
e-Mail: szerkesztoseg@telecomputer.hu
1132 Budapest, Váci út 6. III. 6.
Telefon/fax: 131-4046
Telefon: 339-8232

Szerkesztőségünk e-mail-címe
megváltozott.
Új elektronikus postaládánk:
szerkesztoseg@telecomputer.hu

A szerkesztőség tagjai
közvetlenül az alábbi címeken
érhetők el:

Krepler István:
krepler@telecomputer.hu

Takács Gitta (felelős szerkesztő):
tgitta@epsilon.datanet.hu

Szekeres Zsuzsa:
szekzs@elender.hu

Vargha Márton:
75162.2351@compuserve.com

HP Office A működő iroda védjegye



Egy
teljes iroda
99.900

Ft+ÁFA havi díjtól*

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

Hardver:

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

Szoftver:

Kiszolgáló oldal:

Microsoft Irodai Kiszolgáló csomag:

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

Ügyfél oldal:

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

adatbázis-kezelő,
személyi információ kezelő program

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

MATÁV szolgáltatások (opcionális):

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

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

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

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

NAGYKERESKEDŐ:
RCE KFT. 1118 Budapest, Szurdok u.
1. Tel.: 246-4050

VISZONTELADÓK:
Budakeszi NET*STAR KFT. 2092 József A. u. 42. Tel.: 221-5254 • Budapest ALINOR KFT. 1025 Nagybányai u. 43. Tel.: 391-0610 • CBO KFT. 1118 Dayka G. u. 3. Tel.: 319-1940 • CONET KFT. 1147 Fűrész u. 115. Tel.: 467-2060 • E-COOP KFT. 1091 Üllői út 81. Tel.: 217-3661 • ELSŐ PANNON RENDSZERHÁZ INFORMATIKAI RT. 1093 Lónyai u. 11. Tel.: 215-0045 • MARKER INFORMATIKA BT. 1081 Rákóczi út 73. Tel.: 303-0135 • MAX TRUST KFT. 1112 Kérő u. 16. Tel.: 215-2574 • MTA MMSZ ÜZLETHÁZ KFT. 1075 Károly krt. 13-15. Tel.: 268-0820 • OFFISYS KFT. 1163 Veres P. u. 48. Tel.: 403-9333 • SZINTÉZIS BUDAPEST KFT. 1073 Dob u. 106. Tel.: 461-5000 • VECTRA KFT. 1091 Üllői út 5-7. Tel.: 344-4444 • Esztergom PRINTER-FAIR KFT. 2500 Kossuth Lajos u. 13. Tel.: (06-33) 400-821 • Győr SZINTÉZIS COMPUTER RENDSZERHÁZ KFT. 9023 Tihanyi Á. u. 2. Tel.: (06-96) 502-200 • Monor BANAFO BT. 2200 Tompa M. u. 62. Tel.: (06-20) 650-660 • Kaposvár 5P KFT. 7400 Ady Endre u. 2. Tel.: (06-82) 317-026 • Miskolc PROFESSZIONÁL-MISKOLC KFT. 3525 Kis-Hunyad u. 37. Tel.: (06-46) 411-079 • Pécs M & M COMPUTER KFT. 7621 Terez u. 15. Tel.: (06-72) 227-080 • Szeged CONTROLL SZEGED KFT. 6720 Oskola u. 19. Tel.: (06-62) 313-888 • DIGITAL SZEGED KFT. 6723 Csongrádi sgt. 83. Tel.: (06-62) 494-166 • PC BOX KFT. 6722 Mérey u. 12. Tel.: (06-62) 486-486 • Szekszárd CO-NET BT. 7100 Kölcsey ltp. 1. Tel.: (06-74) 312-207 • Szombathely FLAG KFT. 9700 Kisfaludy S. u. 51. Tel.: (06-94) 322-134 • Zalaegerszeg COMPATIBIL KFT 8900 Mártírok u. 31. Tel.: (06-92) 323-353

MŰSZAKI JELLEMZŐK:

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



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