

Acer-disztribútor az RCE

Október 18-án sajtótájékoztató keretében jelentették be, hogy – a januárban Acer-disztribútorrá kinevezett Computer 2000 mellett – az RCE is disztribútori szerződés kötött az Acerrel. Az Acer magyarországi képviselői írodája részéről *Óri Endre* kereskedő már januárban jelezte, hogy a cég várhatóan fél év eltelte után egy másik magyarországi nagykereskedőt is kinevez disztribútoromak. Őri hazai piacutalásai alapján az RCE-t javasolta erre feladatra, egyeztetve a Computer 2000 ügyvezető igazgatójával, *Kerész Gábor*-ral is. *Kurtlár László* az RCE ügyvezető igazgatója lapunknak elmondta: az RCE-től eddig elsősorban HP-disztribútorok ismertek, mált évi 3 milliárd forint fölötti forgalmuk is nagyrészt a HP PC-k és perifériák értékesítéséből származott, egyébként pedig a HP Magyarország számlógép- és periféria-üzletági forgalmának több mint 50 százalékát adta. Idén szeptemberben azonban lejár a HP PC-k kizárólagos nagykereskedelmi vonatkozású, egyéves, kísérleti jelleggel kötött exkluzív szerződésük, és ezért egy olyan partnert kerestek, amelynek vanáló olcsó PC- és noteszgépei. Felmérések alapján úgy ítélték meg, hogy a másodikvonaltól neves PC-k sorában az Acer a legjobb, további monitorjai is olcsók. Kurtlár kiért arra, hogy döntések előtt „teszteljük” HP-át, viszonteladókat is, tartott nekik Acer-tanfolyamot, ahol kiderült, hogy az 5-6 gépészállóból álló Acer-gépek érdeklik a dealereket, nem tartják a cég személyi számítógépeit a HP PC-k konkurenciájának, sokkal inkább például a Tulip és a

Packard Bell vetélytársának. Őri hozzáfűzte, hogy a két disztribútor viszonteladói között minimális az átfedés, így az RCE dealerreire elsősorban vidéken, a C2000 viszonteladói pedig főleg Budapesten és környékén számít az Acer. Ugyanakkor megjegyezte, hogy a Computer 2000 eddigi tevékenységével elégedettek, az Acer PC-k forgalma a C2000 PC-s disztribútorok palettáján a második helyen szerepel.

Az új partnerkapcsolat bejelentésénél előtti az elmúlt egy esztendő magyarországi eredményeit is ismertette, és néhány új termékéről is beszámolt. Harmincszázalékos növekedést ért el az Acer az itthoni piacon, árbevételének egyharmada származott noteszgépek értékesítéséből. Egyébként az Acer idén világszinten – OEM nélkül – várhatóan 1 milliárd dolláros forgalmat bonyolít le noteszgekből, ez mintegy 800 ezer gép értékesítését jelenti, ami egyébként a cég idén árbevételének hatodát teszi ki.

Az új Acer-termékek közül Őri kiemelte az Acer Note Nuovo noteszgépet, mely október 10-től Magyarországon is megvásárolható. A 10 órára keresztül akkumulátorral működő, ki-be kapcsolható nélküli, felnyitható billentyűzettel, 12,1 hüvelykes TFT monitoros noteszgépet (150 MHz-es Pentium processzor, 16 megabájt RAM, 1,3 gigabájt merevlemez, cserélhető CD-ROM és hájlékonylemez meghajtó) külön infravörös porttal látták el, továbbá előre telepítették rá a Windows 95-öt, amely tehát magyar nyelvre változott is. Őri nagy reményeket fűz az

olcsó árfekvésű Nuovo forgalmazásához, amelyet egyébként 1-2 hónapon belül már magyar billentyűzettel is tudnak szállítani. Új servermodelleket is bejelentett az augusztusban forgalomba került Pentium processzoros, belépő szintű modelleket (Acer Altos 900/MT, 9000/MT) munkaközlőnként vagy belépő szintű kiszolgálónak ajánlják, míg az október

10-től itthon is megvásárolható dual Pentium Pro alapú rendszereket (Acer Altos 9000X/1B, 19000X/1B) nagyobb cégeknek szánják adatszervereknek, vagy fejlesztésekhez. A kiszolgálókat az Acer Server Management szoftverrel szállítják, ezzel a programmal megelőzhető a rendszerzavarok előléptetése. Ezenfelül a Pentium Pro-s modelleken előre telepítették a Remote Diagnostic Manager szoftvert, amely a távolisági kapcsolattartást hivatott felügyelni.

Sziebig Andrea

Estate-Invest

Új kézben az Euronet

Átszervezés érdekében az Integra Rt. Elsősorban a Compaq-termékek eladásával foglalkozó üzletágit adja át az Estate-Invest Rt.-nek – jelentette be *Zámbo Viktor*, az Integra elnöke – vezérigazgatója a két cég október 21-én Budapesten tartott közös sajtótájékoztatóján. A regebben Euronet néven működő vállalkozás a tavaly decemberben fúzió után vált az Integra részévé, és évente közel félmilliárd forintos forgalmat bonyolított le. Ami változott, az az Integra célja: elsősorban rendszerintegrációval kíván foglalkozni, és e körbe nem illebbe a tisztán handszertelésű, nagy árcékű kiváló logisztikai tevékenység. A megállapítás értelmében új helyén is tovább bővítesztek meg működés az Euronet, és remények szerinti megtámasztás eddigi pozíciót.

Hárverszer termékek elsősorban a kiszolgálópiacra való erőteljesebb jelenléte szerepel, új viszonteladói szerződéseket kötöttek a Silicon Graphics adatszervereiket értékesítésre.

Virág Zoltán, az Estate-Invest elnöke a vállalkozást elmondta, hogy az integrációmal jék által tavaly slaphított pénzügyi befektetési tőreltség; a konzervatív rátkáknak kiváló közértesítésszájgáit is működési kíván (erre külön céget alapított), és ehhez illesztették a PC-értékesítést is. Szakembertőlományokat azal a közre: fővel növelik, akik az Euronet-el az informatikai feladatokkal foglalkoznak (tervez szerzői mintegy 25 szakembert kívánják megindítani a munkát). Ezenkívül értezik a teljes rakétkészletet (amelynek értéke megközelítőleg 60 millió forint), és az Euronet kiterjesztéséit is. Számukra a szükséges háttér költségése mintegy 25 millió forintos beruházás jelent.

Ugyancsak az együttműködési szerződés része, hogy az Integra szoftverfejlesztő bekapcsolódna olyan projektbe, amelyekben az Estate-Invest végzi a pénzügyi szervezési tevékenységet.

Révész Gábor

Aki hideg fejjel kalkulál,

csak nyerhet!

Ha viszontforgalmazó,
az akciós termékek mellé a
mennyiségtől függően
EXTRA UTALVÁNY kap.

Vevőként,
egy Windows'95-öt
+modemet
+Internet ingyen
+egy SW CD-t kap a 3Soft-tól!

egy Windows'95' áráért

Microsoft®

Ha nem tartar a feltételeket, hívjon
*egy kértje tájékoztató telefonunkat!



*Hívja a 3Softot termékek disztribútorát - 1133 Budapest Jász u. 33-35. - Tel: 270-8375, 140-1506, fax: 149-5385
Hívjon! El is megveszünk, országos viszontforgalmazói hálózataink melyik tagja van Önök legközelebb!

HRP
HRP HUNGARY KFT

1133 Budapest, Gogol u. 13. Telefon: 252-6300
Telefax: 149-1115 e-mail: hrpguest@hrp.hu

Márkás minőség:

Tulip[®]
computers

MOST ELÉRHETŐ ÁRON!

Végfelhasználói ár:

129 900 forint + áfa

AKCIÓ!
Pentium 75:

- 850 MB Winchester
- 8 MB RAM
- billentyűzet
- egér
- soros/párhuzamos port
- Windows 95

Keresse
a szakszettekben!



Érdeklődni lehet a disztribútoránál:
HRP Hungary Kft. Telefon: 252-6300

Rendőség-tüzoltóság

Közös rendszer épül

→ Folytatás az 1. oldalról.

– Ezután egyszer lesz a három intézmény hírközlésének szerkezete? Megvalósul a közös hívószám?

– Az Európai Unióban elfogadott, háromjegyű hívószámot Magyarországon először is lehet használni. Ez még nem jelent automatikusan közös telefonszámot, de az épületen belüli átjárhatóság megvan. Van egy sajátossága a magyar helyzetnek: a tűzoltóság végrehajtott állománya önkormányzati felügyelet alatt áll.

Itt csak egy irányító törzset helyeznek el. Megfelelő döntés esetén azonban közös hívószámra lehet áttérni.

– Mekkora összeget kell a beruházásra fordítani?

– A telefonközpont, a strukturált kábelvezetés, valamint a mikrohullámú berendezések nettó 745 millió forintba kerülnek. Mindez azonban csak akkor válik informatikailag egységessé, ha a számítástechnikai eszközöket is telepítik, és ha megépül az a számításközpont, amely ellátja információval az épület használóit. A tel-

jes informatikai szerkezethez még nagyberuházások is várhatók. A jelenlegi beruházás például nem öleli fel a széttagolt rendszerek helyzetét felállítandó nagygepés központ községeit sem. (Gondolok itt a bűntörvény és egyéb nyilvántartásokkal kapcsolatos igényekre.) Másrészt pedig, ha olyan riassztási hálózatot akarunk kialakítani, amelynek alapja és háttere a megvalósítandó számítógépes rendszer, akkor ahhoz egy népszerűen "bevetésirányításnak" nevezett központot is ki kell építeni: ennek egyébként semmi köze a néhány

A megvalósuló rendszer központja egy MD110-es telefonalközpont, ennek későbbi processzora 6000 portot szolgál ki. Az AT&T Systimax hálózat öt kilométernyi optikai és 500 kilométernyi UTP 5-ös kategóriájú kábellel áll, és vagy 11 ezer végpontot kezel. A Gyors Etnemet-hálózat központi útválasztója egy Cisco 7000-es berendezés, ezt Cisco Catalyst 5000-esek egészítik ki. Végül a 3Com SuperStack 100-as típusú csomóponti gépei lesznek jesszal a rendszert. A SNMP alapú hálózat menedzselmének a HP OpenView rendszere a központi, ehhez járul a Cisco Works for Windows NT-je, a 3Com Transcend Enterprise-a, a kéblémenzselmére pedig a Crimp for Windows.

éve ugyanilyen néven indított projekthez. (Az a koncepció a magyarországi viszonyok között nem felel meg.) Olyan rendszerre van szükség, amely Budapest és agglomerációjában figyeli a kinn levő járőrök mozgását, intézkedési folyamatait, nyilvántartja a szabad járőröket, és bejelentés esetén irányítani tudja őket. A megvalósítandó rendszer lehetőséget ad majd a bővülésre, és ezt használhatják a mentők és a tűzoltók is. Így katasztrófhelyzetben egy helyről avatkozhat be a három szervezet. A mindennapi gyakorlatban pedig lehetséges például az összehangolt igazoltatás a több kerületen átmenő utakon is.

– Ezek után a bevetésirányítás minirendszert nem követik újabb telepítések?

– Más megfontolások szerint folyik tovább az építés, mert az eredeti koncepcióhoz a mostaninál, sőt a tervezetnél is erősebb technikai háttér, több gépközi, mozgékonyabb rendőség kellene. Másrészt ezzel a rendszerrel le kell fedni az egész országot. A megyékben ugyanilyen rendszereket kell telepíteni, és azoknak kommunikálniuk kell egymással. A fővárosban működik a mintarendszer, a további telepítéseket azonban olyan szoftverrel kívánjuk megvalósítani, amely jobban figyelembe veszi a magyar rendőség sajátosságait, például ismeri Budapest bűnüldözési szempontjából fontos területeit, figyelembe veszi a bűntörvény ferdeírtóságát, s így jobban szolgálhatja a bűnüldözést. Erre a szoftverre, illetve a hozzá kapcsolódó hardverre nagyon szűk körű pályázatot hirdetünk majd, mert ez a rendszer a valóban titkos információk kezelője lesz.

– Egy időben megkezdődött a megyei városi kapitányságok egységes informatikai rendszerének kiépítése. Ez a rendszer azokkal a központokkal fog kommunikálni?

– Igen. A már működő rendszerek bekerülnek a nagyhálózatba is. Látnunk kell, hogy az ÖRFK 1994 óta nem foghatott nagyobb méretű fejlesztésbe, mert felfüggesztették a költségvetés kiadásait. Kár lett volna mindenütt nagyszámú rendszereket építeni, amikor már elődöntött dolog volt egy központi rendszer megépítése. Elmondható, hogy ez a rendszer komputibilis lesz a megyéikkel.

– A megvalósított koncepcióban tehát az ÖRFK központi gépe lesz erősebb, és valószínűleg kisebb rendszerek települnek majd?

– Igen. Egy nagykapacitású átviteli technikai alrendszer meglétekor feleslegesen komoly erőforrásokat videnek telepíteni, mert egy közös rendszerre sok mindent rá lehet építeni. Ez 1996-97-ben igazolható koncepció. Rendőrségi szakmai szempontból a többszörözött rendszer elviselehetetlenül nagy karbantartási feladattal adna.

Révész Gábor

64 kb/s

és **2 Mb/s** sebességű adatátviteli igényeit
– INTERNET eléréssel együtt –
rövid határidőn belül kielégítjük.

GTS Hungary 1134 Bp., Váci út 37. Tel.: 270-4050, fax: 270-4045.

GTS-vélemény az Antenna Hungária privatizációjáról

November 5-én – az Antenna Hungária privatizációjával összefüggő újságikkal, illetve az Országgyűlésben aznap napirend előtt elhangzott sajtótájékoztatóra – megkezdődött a GTS. In Pesti Isván, a GTS közép-európai Holding vezérigazgatója elmondta, hogy céljuk közel egy éve folytatni a tárgyalásokat az Antenna Hungária menedzsmentjével, illetve a társaság tulajdonosával, az ÁPV Rt.-vel a műsorozási alaptevékenységét nem érintő táv- és közvetítés üzleti ágazatban való részvételről. A tárgyalások során első nagyobb állomása az az 1996. júliusban tett ajánlat volt, amelyben a GTS közös vállalat formájában a hasonló vagy azonos tevékenységet folytató cégek egyesülését javasolta, mely egyesülést az Operator Hungaria Kft.-t, a Hungaro Digitel Kft.-t, az Eurotel Rt.-t érintették volna. Az adatátviteli feladatokra is szánt Országos Transzport Hálózat (OTH) megvalósításában – 50 százalékos tulajdoni rész mellett – a teljes finanszírozás vállalására tettek ajánlatot. Az ajánlatnak része volt, hogy az Antenna Hungária régió részt vehet az elkülönítetlenül szükséges tőkeemelésben, és ha erre nem képes azonnal, akkor haladékos, illetve üzletelés-vásárlási lehetőséget kap. Az ajánlat több fordulónál finomodott, és az október 31-én adott utolsó fordulat már tartalmazta a menedzsment

érvételeit és kifejezett kívánásait is. Ezek után a GTS számára értékelhetetlen az a sajtóban napvilágra látott vélemény, amely szerint a GTS a menedzsment és a tulajdonos valószínűsítés bevonása nélkül kívánna volna ténylegesen privatizálni az Antenna Hungária legrégebbes – a szóban fogó vélemény szerint az állami vagyon részét alkotó – üzletét. Ez utóbbi vélekedés Pesti szerint azért is tévedés, mert a még nem létező OTH kivételével az összes társaság már ma is vegyesvállalat.

Ezután Pesti részletesen ismertetette, mit tart a GTS a különböző vállalatok piaci helyzetéről. A cég szerint az Operator Hungaria tudomásul kell vennie, hogy a médiatelevízió szerint rövidesen kikerül a kezéből a most használt frekvencia, s így működésképtelen marad; sőt a két ERMES alapú izomlelővívő-társaság koncepciósszerű szerződése miatt más frekvencián sem indíthat országos lefedettséggel szolgáltatást. Ami a Hungaro Digitel illeti, ma mintegy 25 százalékos részesedése van a VSAT-piacon, de több száz millió forintos bankhitel terheli. Végül az Eurotel Rt. szintén tőkehiánnyal küzd, és ezért tevékenységét nem tudja bővíteni. Véleményük szerint a valóban bővítési jelentőséggel bíró műsorszórás tevékenységben nem lehet összemérni a kizárólag üzleti alapú adatátvitellel, ésők

csupán ez utóbbiban kívántak részesedést szerezni. Azt pedig, hogy adatátviteli piac tulajdonosi összetételét nemzetbiztonsági szempontból is vizsgálni kell, Pesti súlyos szerepértékelésnek látja, mivel ez ismeretese szerint a ma mindának tekintet országok egyikében sincs így.

Kérdésekre válaszolva Pesti először a GTS tulajdonosi összetételét részletezte. Szavai szerint a cég részvényeinek 24 százaléka van Soros György egyik alapítványának tulajdonában, a többi pedig kü-

lönböző befektetési alapok és magánüzemeltetők kezében van. Kimondható tehát, szövegére le Pesti, hogy se a Soros-csoport, se más nem vehet kezességet (magában döntéseket a GTS stratégiájánál illetően).

– Célnak az, hogy általános háttérrel szolgáltatóvá (carrier) váljunk, s ez a szerep tartozik bennünk a média területéről – válaszolt a műsorszórással összefüggő kérdésekre Pesti. Végül elmondta, hogy ajánlatukat – amelyben részletesen leírta, mi módon egyesítenék jelenlegi tevékenységüket és az egyesítés révén tulajdonukba jutott tevékenységet – változtatással fenntartják, mivel szerintük sem az államnak, sem más piaci szereplőnek nem lesz meg két-három év alatt az a 80-100 millió dollár, amelynek a fedezésére nélkül ezek a vállalkozások életképesek lennének.

Révész Gábor

Internet alapú Oracle-oktatás

Az Oracle oktatási szervezete, az Oracle Education egyik divíziója, az OLA (Oracle Learning Architecture) egy új, Internet alapú oktatási módszert jelentet be, amely 1997 közepétől lesz elérhető – informálta lapunkat Nagy Kálmán, az Oracle Hungary oktatási igazgatója. Mint elmondta, a vállalatok az Interneten, illetve saját intranetjeken igények szerint tárolhatják, kezelhetik, méretezhetik, illetve szétoszthatják az Oracle oktatási kurzusait, programjait. A kedvező árú, köny-

nyen alkalmazható, a tanuló igényeikhez igazítható oktatási programokhoz decembertől férhetnek hozzá az érdeklődők. A tervnek szerint '97 felváltja a magyar tanszakkal megírt Internet alapú oktatási programok is rendelkezésre állnak. Az Oracle Education a második legnagyobb IT-cég, és évente 40 százalékkal nő a jelenlegi 15 milliárd dolláros informatikai oktatási világpiacra, amely 2000-re az IDC szerint elérheti a 27 milliárd dollárt.

Sz. A.

Mac értjük egymást



Az Apple Macintosh számítógépek tökéletesen kompatibilisek minden komputerrel, amelyen MS-DOS, Windows, UNIX vagy más operációs rendszer fut. A beépített LocalTalk vagy Ethernet portok keresztül rendelhető egységeink csatlakoztatásuk a legújabb számítógépes rendszerekhez. Az Apple Macintosh számítógépek könnyen átválthatóak és friss MS-DOS és Windows lemezeket, sőt, a Mac OS rendszert is lehet frissíteni a legújabb verzióig.

Az Internet hálózathoz csatlakoztatás is gyerekjáték. Az Apple Macintosh gépek kiválóan megterik bármely számítógépes rendszerbe. Apple Információ: 290-5360, vagy az Interneten: <http://www.apple.com>

Apple Computer

Information Technology Distribution

IT/D
Kft.

Tökéletes kapcsolat

HP 3000 és HP 9000 hostokhoz.

Könnyedén integrálhatja a host adatait PC-s alkalmazásokba, például az MS Office-bal

Attachmate™

KEA! 700/98 -emuláció

Windows, Windows 95, Windows NT

Magyarországi disztribútor:

ITD Kft.

1145 Budapest, Bosnyák u. 1/A III. emelet 3.

Telefon: 363-5875, (20)351-314

Szenvedély és piac

Nekem címzett elektronikus levélét megkaptam. Ön azt írja, hogy magánjellegű észrevételeit foglalja össze, és úgy találta, hogy sorai az olvasók zörmös körét érdekelnék.

Ime, a levet: „Egyedül meg és teljes mértékű magánjellegű és csak Önnel címzett észrevétel a Microsofttal kapcsolatban, a lapjaink megjelent cikk alapján (Háttér és nem halálos vereség, CW-SZT 96/43. szám – a Szerk.). Szerintem a Microsoft összemossa csak idő kérdése, és szó nincs arról, hogy versenyt lenne bírálva is, bár előtérbe hozza a híreket. Egyre hallani olyan cikkeket, amelyek Microsoft alapja rendszerre építik informatikát, könyveket, számítástechnikai rendszereket. Úgy vélem, előnyök csak a világ többi részénél 2-3 év tartó számítástechnikai irányításából fakad. Nem hiszem, hogy egy teljesen szabványtalan megoldások alkalmazása elég sokáig talpon maradhat. Nincs olyan termék, amelyben ne lennének súlyos, nagy hibák. Nem is törekednek a megoldásra, kihágnak egy újabb verzión, természetesen még több hibával. A testületi eredmények, amelyeket – természetesen igényezett független laboratóriumok mérési alapján – felmutatnak, teljesen egyoldalúak, dítázzók, nevétségűek. Nem hiszem, hogy egy lapon lehet említeni a Microsoftot példálal a Novellel, egyszerűen azért, mert teljesen más szintűről van szó. A Microsoft nem felejt, hanem próbálkozik, kísérletezik a felismeréssel, vállalatok komolyra. Az a legfőbb nem rég felismerték, és ezáltal sem jui, hogy stratégiai tendenciák, szervezeti példálal úgy már órák óta tartó NT 3.51-et használják. (Megjegyzés: a Windows NT 4.0. Server megjelenését követően 2 hétben belül megjelent az eld patch) Kétségtelenül ez a Microsoftot alkalmazzák, mert ha lerobbán, újrainstallálják, legfeljebb előző egy-két dokumentumot a Wordból. Ismerem olyan céget, ahol hasonlóan felváltják a Windowsot, függetlenül attól, hogy működik-e, vagy sem. És ezt nem a felkészületlenség miatt teszik. Az a helyzet, hogy így a legkisebb a megbízhatóság észle. Amióta így csinálják, nincs is semmi probléma. Hát ennyit a versenyről!... Elégedés, hogy feljuttatott. Sok sikert, jó munkát kívánok Önnek és a lapjának! Üdvözlélem, név – a mail.”

Fájdig a levél, amely jelzése szerint nagyon sok magyarról – és nem magyarról – számítástechnikai felismerés és elemzés indultait mondja ki.

A Microsoftot ma inkább nem szeretni, gyűlölni pedig a magasztalás rendő évekhez sorába tartozik. A 18 milliárd dolláros végösség Bill Gates által irányított PC szoftverek tankönyvén halad előre, miután bekebelezte az ügyfél-kiszolgáló architektúra ügyféloldala előtt a DOS-át, majd a Windowsot (amelyek olyanok, amilyenek, ha tetszik, ha nem, piac számok bizonyítják), hogy a felhasználók vezessék a fejlesztők fejlesztéseket és Office-át, most pedig a serveroldalon igyekszik eltaposni az újabb kerület a Windows NT Serverrel (amely olyan, amilyen, ha tetszik, ha nem, piac számok bizonyítják), hogy a felhasználók vezessék a fejlesztők fejlesztéseket is.)

Azaz mindenki egyetért, hogy nem jó, ha bármelyik piac bármelyik szegmensét egyetlen cég uralja. Nem is ez a választás, mert ki van szűkítve a gyártó kénye-kedvének; a nem jó a gyártónak sem, mert – az időközben megjelent más hasonló szituációban, lásd például az IBM-et egy-két évtizeddel ezelőtt – fejtekezzük az erőviszonyt, aróviszonyt válik, vagy elvezet kapcsolatot a szűrés népszerűségeket.

Aggodalomra azonban semmi ok. Az informatika olyan tevékenység váltott, fejlődik, hogy előbb vagy utóbb megváltozik az egyes gyártók piaci pozíciója is. Az informatika eddigi története azt mutatja, hogy nem is annyira a riválisok rendük meg az utalások hatalmát, inkább valami egészen más. Az, amikor maga az informatika váltott meg az IBM a mainframe-ek világában több mint 80 százalékos hirtelül az egész világpiacot, aztán jött a minit, majd a PC-é, az ügyfél-kiszolgáló architektúra, és a ma is világszerte Kék Örökös rendszerének napjainkban 10 százalékos része. Most az Interneten, raneit-világ fővárosának lehetünk tanúi. Az új, igazán platformfüggetlen architektúra a legnagyobb kihívás a Microsoft számára, amióta csak a céget a hánin bírta a Föld. Nem a kényes, ám ambiciózus Netscape az igaz ellenfele a Microsoftnak, hanem ez az egész új világ. Majd meglátjuk, mire megy vele.

Mester Sándor

Számítástechnikai laboratórium a BKE-n

Az informatikai cégek előzetes tetteivel támogatják kisebb-nagyobb adományokkal a felsőoktatási intézeteket. A Compaq magyarországi képviselete például a legutóbb informatikai diákolimpián 480 számítógépet bocsátott a versenyzők rendelkezésére. Drájkó László, a Compaq Computer Kft. vezérigazgatója elmondta: az egyszeri segítséget követően hosszú távú, rendszeres együttműködés kialakítására törekednek a magyar felsőoktatással.

Ennek első állomásaként október 29-én tíz PC-ből álló számítógépes laboratóriumot adtak át a Budapesti Közgazdaságtudományi Egyetemnek. A legújabb típusú Compaq-gépekkel (Desktop 2000) felszerelt, több mint 3 millió forint értékű laboratórium felavatásán részt vett Szabó Zoltán, a Művelődési és Közművelődési Minisztérium politikai államtitkára, valamint Andorka Rudolf, a BKE rektora is.

Andorka közölte, hogy az adományozás keretében kapott gépek valószínűleg gazdasági problémák megoldására, elemzésre használgatják, elsősorban az információs inézésrend szak hallgatói, illetve a posztgraduális képzés résztvevői. Drájkó megjegyezte, hogy a laboratórium felszerelésével valódi kétoldali, hosszú távú, mindkét fél érdekeit szolgáló együttműködés kialakítására gondolnak. Úgy véli, hogy bár jól ismerik a hazai informatikai piacot, mégis szükség van többfajta felhasználó visszajelzésére, a leendő közgazdászok pedig épp ilyen, a magyar felhasználói informatikai piacra vonatkozó, folyamatosan visszakérelmeket várnak a compaqqal.

Sziebig Andrea

Kossuth-kiadványok a számítástechnikában

A Kossuth Könyvkiadó és Kiadványkötő Kft. nemrégiben szeptember 15-én tartott számítástechnikai kiadványprogramjairól. A tájékoztató meghívott vendége, Szabó Zoltán művelődési és közoktatási minisztériumi államtitkár bevezető előadása után Kocsis András Sándor kiadóigazgató beszámolt a megvalósított és munkatársai négy fő témakörrel szövegezte az első az volt, hogy a Kossuth a Művelődési és Közművelődési Minisztérium támogatásával megvásárolta a pozsonyi Comenius Egyetem informatikai oktatási tanácskötő kiadványait Logo szoftvert, elcsiszolták, majd a közoktatás teljes hálózatán terjesztik a magyar változatot. A Windowszal futtatható Comenius Logo hangot, animációk és multimédiát kezelő szoftverrel készült egyzest ki az oktatásban hagyományosan használatos Logo nyelvet, és a számítástechnikán kívül más

műveltségi területek elsajátításában is segítheti az iskolásokat. A szeptember 15-én tartott kiadványprogramon a Comenius Logo szabadon terjeszthető demonstrációs változatát, a késztermék a tervek szerint novemberől lesz kapható.

Másik számítástechnikai programok: képességfejlesztő programcsomag kiadása. A számítógép lehetőségeivel kívánják kibontakoztatni a gyermeki képességeket és képességeket, részt az olvasási, írási nehézségekkel bíróbb gyerekek megsegítésére, részint tehetséggondozásra. EGYÉLEK a 3-8 éveseknek készítenek kiadványcsomagokat – Világom, világom... sorozat címmel – az 1997-es várható csomagok: Keress! Kutass! Nyomoz!... Tér és idő!

A kiadó megkezdte tíz kötetes tervezett számítástechnikai lexikonjának megjelentetését; az első, most megjelent kötet címe:

Az alapok. A következők a Windowos és hálózati, valamint a WinWord és Excel lesz az 1998 közepeig kiadványok közötti kötetek. Operációs rendszerek, Adatbázis-kezelők, Programozási alapok, Hardver, Pascal nyelv, C nyelv, Grafika (rendszerek). A lexikon az ELTE oktatói, kutatói készítettek, két főszerkesztője Horváth László és Pirkó József.

Végül új Kossuth-kiadványok a Kris Jamsa írta Java; Stefan Ströbel és Thomas Uhl munkája, a Linux; azután a Számítógép az iródban Péter Kristófi; az Ertekezési Controlling az Excel-lel; Helmut Reinke tollából; továbbá egy 120 oldalas Internet-kiszűrő. Egy UNIX-kiadvány megjelentetését is tervezik, a sorozat kezdőnek szánt Start programok című már kapható a Rajzolás, szerkesztés című kötet. S. T.

Compair '96 vásárolják

Október 24-én osztották ki az idei Compair vásárlókat. A 19 pályaműből három témakört jutalmazott a bírálóbizottság, egyet pedig különdíjjal részesített. Utóbbi a DesignSoft Kft. analóg, digitális, illetve vegyes típusú elektronikai áramkörök miniatürizáció és mérésére alkalmas TINA 4 elektronikai tervező és oktatórendszer.

Vásárlóidjában részesült a nyelvtanulási szoftvereket gyártó Morphologic Kft. MoBiDiC 3 intelligens szótárprogramja. A teljesítménye számi szótár lekérdezőzésére alkalmas, szótárépítő modul tartalmazza, korlátlanul bővíthető MoBiDiC 3 szótár rendszerhez angol-magyar, német-magyar és más nyelvű szótárakat kaphatók. Önálló programként,

vagy a WinWord menürendszerében közvetlenül beépítve segíti mind a professzionális fordító, mind pedig a kezdő nyelvtanulók munkáját az az intelligens szótár.

Úgyancsak vásárlóidjára kapott a Marcato Multimedia Kft. által CD-ROM-on megjelentetett Repulit katedy című népmese. A hűvöskürt alakult Marcato a Compairben felvett először a nyelvtanuláshoz, és évente két megismerés kiváló megjelentetési CD-ROM-on; a sorozat első darabja a Repulit katedy. Kiadnak egy Galéria című sorozatot is, amelyben elismert hazai és nemzetközi képzés- és iparművészek alkotásait mutatják be.

Egy CAD-szoftvert is vásárlóidjában részesített a bírálóbizottság az ArchiTECH PC professzioná-

lis építészeti tervezőrendszer. A 2D-s szerkesztés és 3D-s modellezés tartalmazza, fitoralizálhatók renderre, animációra, terpmoodellezésre és költségbecslésre alkalmas ArchiTECH PC-kiszűrő nagy programot informatikusok felváltására; világszerte a belga SoftCAD cég formazmaga a termék. Magyarországon pedig a PC Szoftver látja el az építészeti CAD-rendszert kizárólagos distribúciós feladatát. Az ArchiTECH PC október közepén elnyerte a CAD Masters '96 díját is; a Belgiumban rendezett versenyen közel 20 építészeti CAD-szoftvert felhasználói által rangsorolt, és három kategóriában kapható az ArchiTECH PC-t hirdették ki győztesként.

Sz. A.



3M

Megbízhatóság

Íveslvetők, LCD lvetők, projektorok, hálói kábel, videovázslók, monitorok, CD, optikai és mágneslemezek, streamer, magnos és DAT-kazetták, számítástechnikai 3400, 3400E, Tvaros szolgálatokat teljes választéka

MicroLAN

Direkt nagykereskedő:

1025 Budapest, Hunor u. 13. Telefon: 158-7724, 06-20-348-158
4025 Debrecen, Arany János u. 40. Telefon: (324)41-777

Vizsgálattal-ektával
kedvezményes
Díomnagolás



SHARP Po-S650

1486DX-33 MHz CPU,
4 Mb RAM, 1,44 MB FDD,
200 MB HDD,
8,4" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackBall, 1x PCMCIA II,
NiMH akku, Szoftverek.

225000,-

IBM ThinkPad 701C

1486DX2-50 MHz CPU,
4 Mb RAM, külső 1,44 MB FDD,
360 MB HDD, 14,4 kbps Fax/Modem,
10,4" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackPoint, 2x PCMCIA II/III,
SiNiCd akku, Szoftverek.

340000,-

COMPAQ LTE Elite 475CX

1486DX4-75 MHz CPU,
8 Mb RAM, 1,44 MB FDD,
250 MB HDD,
9,5" Aktív COLOR VGA LCD,
TrackBall, 2x PCMCIA II/III,
NiMH akku, Szoftverek.

363000,-

**Pentiumos, színes notebook
bérbe adása!**

**EPSON és Hewlett-Packard
nyomtatók javítása, karbantartása**

2A PERIFÉRIA Kft.

Cégünk rendelés nap díjmentésére!
Érdeklődés esetén hívjon!

1071. Bp. Petyerdy u. 35. Tel.: 1213-588, 3223-038. Fax: 3423-308.

Notebook

MIKROPO COMPUTER

SOFTWARE CENTRUM



ÁRANKI AZ ÁFA-T NEM TARTALMAZZÁK!



MIKROPO SOFTWARE CENTRUM

1065 Budapest, Nagymező u. 51. - Tel.: (361)-163-0111

ÉS BOLTUNKBAN SZAKKÖNYVEK
SZÉLES VÁLASZTÉKA

1 BOLT



10 EV TAPASZTALAT



100% SZAKEMBEREK



1000 FÉLE SZOFTVER



SZÁMTALAN
KEDVEZMÉNY



MINDEZT EGY HELTEN!

Segítő kezét nyújtunk...

- ha elromlott a számítógépe,
- ha régi gépet szeretné az új feladatok elvégzésére
- ha új gépet szeretne venni kedvező fizetési kondíciókkal,
- ha OTP hitelt szeretne igénybevenni a vásárlásnál,
- ha felkérésre mindezt.



A segítő jobb.



Napi információk a TELETEXT 660. oldalon.

Rudapest VII. József N. tér 5. Tel./Fax: 111-6666, 111-9123
Budapest VII. Törvényszék u. 8. Tel./Fax: 111-8700
Budapest VII. Thököly út 22. Tel./Fax: 266-7901, 267-7980
Budapest VI. Comenius u. 23. Tel./Fax: 213-0641
Debrecen, Török u. 15-19. Tel./Fax: (021) 349-662, 415-563
Debrecen, Berényi u. 10. Tel./Fax: (021) 412-106

INSTANT INTERNET

- Hálózhatunk minden munkahelyi és otthoni
kibővített költségek kifizetés nélkül.
- Türelmetlenek, könnyű és gyors installálás.
- Minden, ami az Internethez szükséges
(Ezért: WinWeb, News).
- A helyi hálózati változás nem érint.

És még sokan mások hívják vissza azokat,
akiknek a hálózataik kifizetés nélkül is.

Finanszírozás költségmentesen is lehetséges.



EÜROTECH INFORMATIKAI KFT.
1145 BUDAPEST, KÖRNYÉK U. 12.
TELÉFON: (01) 266-7901, 267-7980, TELEFAX: 266-7980

Windows NT

4.0

Server és
Workstation



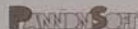
A Microsoft Windows NT 4.0 létezik a Windows NT 3.51 halálán erősejt és megbízhatóságát a Windows95-ben megszokott felhasználói környezettel. ♦

A Windows NT Server 4.0 környezeten kezelhető és frissíthető nagy teljesítményű hálózati operációs rendszer, mely számos új szolgáltatással segíti a rendszergazdák munkáját. ♦ A Windows NT 4.0 Workstation interaktív, rendkívül stabil ope-

rációs rendszer létezi alkalmazásokhoz, melyvel Windows95 kaszálható. ♦ Ha most vásároltál Mikrot Windows NT 4.0-t az ingyenes telepítés mellett különbség kedvezményekkel ajándékozunk meg Önt. ♦ Hívjon minket, mert a PannSoft a komplett megoldást kínálja hálózati rendszerek kiakasztásához. ♦ A választásnak lehetőség van a szakértelm, megbízhatóság és kedvező árak párosítására.



ingyenes telepítés



MAGYAR-OSZTRÁK SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

1093 BUDAPEST, LÖNYVAY UTCA 11. | Telefon: 215-0045, 216-0766

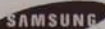


Szeretne részletesebb felvilágosítást az IBM ethernet adapterokról, vagy szívesen kipróbálna egy kártyát? Nívó fel egyetemen az Ön IBM hálózati distributorától!



NATIONAL BUSINESS CORPORATION
Főosztály u. 39-41 - 1035 Budapest
Tel. (1) 250 9036 - Fax (1) 250 9036

COMPUTER-M



MYJET

Színes tintasugaras nyomtató

kiáló minőségű grafikus nyomtatás
könnyű kezelhetőség
2-4 lap/perc sebesség
100 lapos lapadagoló
Windows kompatibilis, PCL3 (HP)

33 300,- Ft + áfa

Szaküzleteinkben a SAMSUNG monitor 14-21 colos teljes vázatszéka megtalálható!

SZÜV COMPUTER-M SZÁLLÉTEK	9023 Győr	4401 Nyíregyháza	8000 Szekesfehervar
5600 Békéscsaba	Ópályka u. 1. 3.	Valkó u. 3.	Hörvári u. 14.
(56) 323-303	(96) 314-536	(42) 405-600	(22) 327-339
1145 Budapest	7400 Kaposvár	3633 Pécs	5000 Szekes
Sugló u. 9. 15.	Bakátsfő u. 5-11.	Szabó Károly u. 3.	Baross u. 10-12.
231-6666, 363-3083	(82) 313-313	(72) 256-389	(56) 423-330
1027 Budapest	6000 Kerekeny	3100 Nagytétény	9700 Szombathely
Margit kör. 26.	Imrehegy u. 26.	Rákóczi út 202.	Szent Márton u. 31.
(115) 9445	(78) 327-538	(32) 412-255	(94) 324-221
4032 Debrecen	3525 Miskolc	6722 Szeged	2600 Tatabánya
Tételező u. 28.	Sármány u. 16.	Páti út 13.	Mártórok u. 81/a
(72) 442-318	(46) 344-829	(62) 487-400	(34) 316-499
3300 Eger	8800 Nagykőrös	7100 Szekesfeh	8200 Vasvárm.
Gémei S. u. 3.	Csengery u. 4.	Wassai u. 13.	Brigoly u. 3.
(31) 313-366	(93) 313-234	(74) 416-822	(89) 429-831
9023 Győr			8000 Zalakeresztúr
Szabolcsi kft. u. 16.			Martók u. 43-44.
(79) 310-888			(92) 312-342

Vevőszolgálat: 363-1682

NOVEMBER BUDAPESTI HÁZHOZKÖZELÍTÉS

A TV szilveszteri műsorát már a monitorán nézheti

/ Videohighway TV-tuner kártya /

GRAFI SHS

Készítette és forgalmazta: GRAFI X SHS

Kereskedelmi és Szolgáltatási Kft.

Budaörs k., Jászberényi út 72. • 1340 Budapest, Pf. 96/100 • Telefon/Tellex: 360-0402
Kérje a kiváló díjazottait a Faxbookból! Fax: (06) 311-0104

CSAK VIBRZONTELADÓKNAK ARUBITUNK

NOVEMBER BUDAPESTI HÁZHOZKÖZELÍTÉS

NOVEMBER BUDAPESTI HÁZHOZKÖZELÍTÉS

NOVEMBER BUDAPESTI HÁZHOZKÖZELÍTÉS

ALBACOMP
STANDARD
SZÁMÍTÓGÉP

- Intel® Advanced/ML ATX (P75-PP200) alaplap
- Intel Pentium® 133 MHz CPU
- 256 KB Pipeline Burst cache
- 3 PCI, 2 ISA, 1 Combo slot
- Integrált 2 gyors soros / 1 párhuzamos port
- Integrált infravörös port, AcEIDE illlesztő
- 8 MB RAM, 1,44 MB floppy
- 1 GB IDE HDD, Seagate 51000A
- S3 Trio 64 V+1 MB (2MB) SVGA vezérlő
- GoldStar 1468 14" color monitor, 0.28 dp 1024x768, LRI, NI
- Sony CDU 311 6x sebességű CD ROM
- ATX Desktop ház
- DOS 6.22, Windows for Workgroups 3.11 magyar DEM licenzzel
- Microsoft OEM egér, 101 vagy 102 gombos BTC tast

199.900 + áfa
Amíg a készlet tart!
1 év helyszíni garancia

FELÁR: GTX-1582 15" SVGA LR, NI monitor esetén 9.900 Ft + áfa
FELÁR: 166 MHz Pentium® processzor a fenti gépbe 33.900 Ft + áfa
DEM MS Windows '95 licenzzel + CD + dokumentáció (DOS+Workgroups helyett) 5.900 Ft + áfa

Albacomp Rt.

8000 Szekesfehervar, Hosszosiutjat 4-6,
Tel.: (22) 315-414, Fax: (22) 327-532

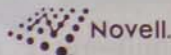
Szaküzletek

1065 Budapest, Nagymező u. 25,
Tel.: 11-18-095, 13-18-108, fax: 13-18-108
1071 Budapest, Fő utca 31
Tel.: 201-4409, fax: 201-4322

3525 Miskolc, Sétányi u. 48,
Tel.: (46) 354-266, tel/fax: (46) 353-100



H018



Teljes Internet/Intranet
megoldás egy
NetWare 3.12/4.1 árért!

IntranetWare

AZ INTRANETWARE ELEMEI:

- NetWare 4.11 minden tulajdonsága és osztott szolgáltatása
- Novell NetWare Web Server 2.5
- Netscape Navigator, mint a rendszer tallózója
- beépített IPX/SPX-IP gateway
- multiprotocol routing
- Osztott Címérhöz kapcsolódó biztonsági szolgáltatások



Walton Networking Kft.
1139 Budapest, Frangepán u. 8-10. Tel: 344-3838 Fax: 344-3834
Walton Szegedi Iroda:
6723 Szigod, Sándor u. 1. Tel/Fax: (62) 490 424

4396

Lufthansa Cargo Lufthansa Technik Lufthansa Commercial Holding Debut

Menschen.
Talente.
Perspektiven.

Willkommen
bei uns als
General Manager/-in

Lufthansa Systems ist Informatikdienstleister für den weltweiten Flotte- und Verkehrraum. Mit über 1100 engagierten Mitarbeitern bieten wir unseren Kunden Optimierung ihrer Geschäftsprozesse durch den gezielten Einsatz von IT-Technologie und -Management sowie Business Process Management.

Unsere Tochtergesellschaft Lufthansa Systems Hungaria Kft. ist seit einem Jahr Anbieter von Systems Engineering Leistungen in Budapest. Als General Manager setzen Sie den erfolgreichen Unternehmensaufbau in Abstimmung mit dem deutschen Geschäftsführer fort und sind verantwortlich für den wirtschaftlichen Erfolg. Wir bieten Ihnen diese verantwortungsvolle Aufgabe mit der Perspektive einer späteren Übernahme der Geschäftsführung.

Wir erwarten von Ihnen ausgeprägte Managementerfahrung, die Sie idealerweise in einem Unternehmen der IT-Branche erworben haben. Erfahrungen als die Zusammenarbeit mit deutschen Großunternehmen bzw. im Managementbereich bei einer Tochtergesellschaft eines deutschen Konzernunternehmens wären vorteilhaft.

Neben Erfahrungen bewirft auf technischem als auch auf kaufmännischem Gebiet verfügen Sie über ein sehr gutes Kommunikations- und Durchsetzungsvermögen sowie verlässliche deutsche und englische Sprachkenntnisse neben Ihrer ungarischen Muttersprache.

Bitte richten Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung mit Gehaltsvorstellung in deutscher Sprache an:

Lufthansa Systems Hungaria Kft.
Herr Stefan Wittke,
Mátyás tér 2-6,
H-1107 Budapest

Informationen über Lufthansa Systems finden Sie im Internet unter <http://www.lhsystems.com>

Lufthansa Systems

Lufthansa Technik
Lufthansa Systems
Lufthansa CityLine
Lufthansa Condor
Lufthansa

Nest Kft.

1111 Budapest, Kende u. 13-17.
Telefon: 186-8760
Fax: 166-5703

OnNet32 v2.0

TCP/IP Windows 95 és NT 4.0 környezetben

Csak egy kattintás...

- egyszerű installálás és hálózati menedzsment
- az Ipv6 és a WinSock 2.0 támogatása
- felhasználói folyamatok teljes automatizálása

...és kitarul a világ!



További felvilágosításért forduljon hozzánk!

ERICSSON

Nemzetközi hírnevet szerzett, dinamikus fejlődő társaságba

TÁVKÖZLÉSI
RENDSZEREK SZOFTVEREINEK
FEJLESZTÉSÉRE

angolul beszélő, műszaki felsőfokú végzettséggel rendelkező fiatalok jelentkezését várja az Ericsson Kft.

Részletes, magyar és angol nyelvű szakmai önéletrajzokat a hirdetés megjelenésétől számított egy héten belül juttassanak el hozzánk

„SZOFTVER” jellegű, a következő lelvélcímre:

1438 Budapest, Postafkö 348.

4396

Választék mindenek felett
Minden, ami egy hálózathoz szükséges...

Magyarországi kireprés, ATM, Fax-, GSM-készlet



TEEN mindenki számára
széleskörűen elérhető 1/0-s



A 3. ÉVÉNY OF SYSTEMS
A HÁLÓZATOKÉRT INTERNET MŰKÖDŐKÉRT



Teljes hálózati csomagok



Az ország első
gyors hálózati
operátora



Full featured ISDN megoldások



Állomások, kiegészítők,
számlakódok, hálózati

R. W. DATA LTD.

Office & CATS
HÁLÓZATI FŐTÁRSASÁG

IPAIRGAIN

Hálózati megoldások
Internet & GSM

LAN & DATA

TELEKOMMUNIKÁCIÓS
KISVÁLLALKOZÁSOK

CATS szolgálatok

széleskörűen elérhető

OPTICAL CABLE

DIPLOMA KÉPZÉS
IS-100 SZABVÁNYOK

LAN Source™

Hálózati megoldások
Internet & GSM

LASER BIT

Számítógépes hálózati
szolgáltatások



hálózati periferiák



Kérje airokát és
országos partnerhálózatunk listáját.



1178 Budapest, Penzenahalmi ut. 35. Tel.: 319-2995, 319-2996, 319-2997. Fax: 319-3326
Support Center: 319-3327. E-mail: crownstc@hungary.net World Wide Web: www.crowntech.hu

IDG-KÖNYVVÁJDONSÁGOK!

KÖNYV CÍME		OLDALSZÁM	ÁR
PARADOX 4 POWER PROGRAMING	(A)	1022	6.230,-
MACWORLD PHOTOSHOP 3 BIBLE	(B)	790	8.400,-
MACWORLD FREEHAND 5 BIBLE		738	6.800,-
MACWORLD COMPLETE MAC HANDBOOK			
PLUS INTERACTIVE CD	(B)	1080	7.570,-
MACWORLD MUSIC & SOUND BIBLE		1398	4.800,-
MACWORLD PAGEMAKER 5 BIBLE	(C)	592	8.400,-
MACWORLD ILLUSTRATOR 5.0/5.5 BIBLE	(B)	796	8.800,-
MACWORLD QUICKDRAW 3.0/3.3 BIBLE	(A)	662	6.400,-
HEAVY METAL VISUAL C++ PROGRAMMING		734	3.800,-
60 MINUTE GUIDE TO JAVA		283	4.100,-
ACCESS FOR WINDOWS 95 BIBLE	(A)	1112	7.570,-
DELPHI DEVELOPMENT FOR WIN95	(B)	784	7.570,-
AUTOCAD FOR DUMMIES		356	3.580,-
MICROSOFT OFFICE 95 BIBLE	(B)	794	7.580,-
ALL IN ONE WEB SURFING & PUBLISHING KIT			16.250,-
WEB EXPLORER, FREE! STAFF FROM THE WORLD WIDE WEB			
NETSCAPE & HTML EXPLORER (CD-ROM)			
ACTION ARCADE ADVENTURE SET	(A)	610	7.650,-
TYPE & LEARN WINDOWS PROGRAMMING	(A)	710	6.580,-
WORLD WIDE WEB SECRETS	(B)	710	7.650,-
LOTUS NOTES APPLICATION DEVELOPMENT	(A)	508	4.100,-
UNIX SECRETS	(B)	1000	8.750,-
WEB PUBLISHING UNCLUT	(C)	800	7.650,-
INTERNET SECRETS	(C)	800	8.100,-
YOUR WIN 95 INTERNET SURFBOARD	(B)	400	4.950,-
UNIX SECRETS	(B)	800	9.700,-
WEB PROGRAMMING SECRETS WITH			
VRML, HTML & CGI	(B)	800	9.400,-
PHOTO MAGIC WITH ADOBE PHOTODELUXE		300	3.700,-

(A) 1 DB 3 1/2" LEMEZMELLEKLET
(B) 1 DB CD-ROM MELLEKLET
(C) 2 DB 3 1/2" LEMEZMELLEKLET



A KÖNYVEKET BŐLLÁLTATÁSSAL ELLÁTVA SZÁLLÍTJUK
SZÁLLÍTÁSI HÁZTÁRÚDOK MEGŐRÖZDÖLT KÖVETŐ KB. 1 HÓNAP
ÁRAINK AZ ÁFÁT TARTALMAZZÁK!

A könyvek megrendelése:
IDG Lapkiadó Kft., 1157 Budapest, Pf. 356
Telefon: 156-0337. Telefax: 156-9773

OKI
Nyomtatók és faxok

Nyertes!!!
Okimono-nyomtatás

3. díj
2. díj

Nyertes a 33. kimono közül egyet!

AZ OKIMONO-NYOMTATÁSOK ÉS FAXOK MEGRENDELÉSÉRE ÉS FORDULAMAZÁSÁRA
Foglalásokat, áratokat, árúlistákat tovább információkat kérjen az OKI Infolax 321-4466/1181-es számon.

Azon tűnődik, milyen lesz a jövő számítógépes információs hálózata? Kár ezen tovább gondolkodnia: olyan lesz, mint az Ön NetWare hálózata. Az IntranetWare megtartja az eddig jól bevált, felhasználóbarát tulajdonságokat és ezen felül egy hatékony intranet megoldás nyílt rendszerét is kínálja. Hát nem tökéletes? További információt kérhet a 266-7770-es telefon-, vagy a 266-6360-as telefax-számon.

„IntranetWare – hatalmas fejlődés kevés fejlesztéssel. Ezt biztosra veheti”

IntranetWare™ • ManageWise™ 2.1 • GroupWise™ 5

Novell
Everything's Connected.

További ugyanígy zárhatjuk le az Autodesk-alkalmazásokkal való együttműködés problémáikat is, ami pedig szintén többször szerepel a gyári termékleírásokban. Egyetlen, általában elérhető DWG állományt sem volt hajlandó beolvasni a Visual CADD azokat sem, amelyekkel helyben, az LT 3-nál hirtelen létre, és csupán egyetlen objektum volt bennük. Kis felismerési-furdalóm azé azután, akik után vajon ki kellett volna próbálni, hogy a külső referenciákat miképpen konvertálja?

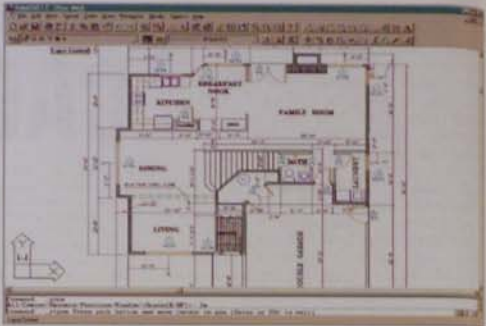
Megfelelnek?

Hát akkor nézzük, mennyire felel meg az AutoCAD LT for Win95 és a Corel Visual CADD annak a kevés feltételnek, ami szerintem meghatározza a miniszati tárgyú program fogalmát.

Mindkét program vektoris, Mindké-

ben könnyen és gyorsan lehet elemkönyvérek létrehozni, bővíteni, használni. A Visual CADD-bez még kapunk is néhány kész objektumot – szakmánként néháyszor tízezt – a belsőépítészet, az elektromosságot és a gépészet területéről. Hogy ezek mennyire és mire használhatók, nehéz eldönten, sejtésem szerint nem érnek sokat, már csak azért sem, mert ennyi kevés. AutoCAD-ekhez – igaz, külön pénzért – valódi, használható csiszolt elemkészletek kaphatók. Az elemek beillesztése mindkét programban könnyű, és megadható a beillesztési méret, felhasználva a mindkét programban szintén azonos objektumokra utasító (Object Snap) lehetőségeket.

Méretezés tekintetében az AutoCAD-nek évtizednyi előnye van a Visual CADD-dal szemben. Ők már a '80-as években rájöttek, hogy a (gépészeti) mérhető felépítése a természetes nyelvi



1. kép. Ház alaprajza AutoCAD LT-módban...

fordítással azonos bonyolultsági feladat, tehát személyi számítógépen még sokkal nem lehet automatizálni, ma sincs olyan PC-s program, ami néhány elengedhetetlen kérdés után automatikusan beemeltetne egy rajzot. Ki kell jelölni a méretegység-változtatásokat (amiből föl lehet használni az objektumok jellegzetes pontjainhoz való ragaszkodást), majd a méretvonal helyét, mire megelenei a méretszám. (Számos rendszerátlózó befolyásolja a dolgot, de a helyes értékek készen jönnek a prototípusrajzra.) A Visual CADD viszont eléggé makacsul ragaszkodik ahhoz, hogy 6 egy rajzi objektum méretét akarja megadni, holott esetek legalább felében nem erre van szükség (hanem például csúcsátválogóra vagy lekerekített sarkok távolgatra). Nem könnyű rábeszélni, aki két tetszőleges pontra helyezze rá a segédvonalakat.

Asszociatív méretezésről beszél az AutoCAD – ilyenről szó sem esik a Visual CADD-ben – vondrán hangzik, de más jelent, mint amit váránk. Nem arról van szó, hogy a lerajzolt objektumtól függően a méretszám, hanem hogy egy méretmegadás (segédvonalak, mérvonal, szám) egy objektumnak számít, és szerkeszthető, tehát ha megnyitjuk, a méretszám is változni fog. (Az asszociativitás kikapcsolható, ekkor viszont méretmegadás számtalan független öklépnemre esik szét.)

Szaffozásban szintén (évtizednyi) az LT előnye. Automatikusan ki áll jelölt a vonalkéziratok területet a rajzon belül, his az asszociativitás itt valóban az alott rajzi objektum(ok)hoz kötődik. A Visual CADD-ben nekünk kell kézzel kijelölni a bevonalkézirat területet, még 1986-tól az AutoCAD 2.6-ban, ekkor létrejön egy külön idom, és a program azt vonalkézirat be. Ehhez a vonalkézirat rajzjelöltől független idomhoz asszociativitást a szaffozás, a rajzra változtatást érzékenyen, az idomtól kell az idomterületet rajzjelöléshez kézzel újra hozzáfűlni.

Egyetlen vonalkéziratban jobb a Visual CADD az AutoCAD LT-nél: bizonyos esetekben a képernyőn is látszanak a különböző vonalvastagságok. Ezeket esz nemeli különbözőségi meg az AutoCAD, a különböző színképek lehet a papírrajzjelöléskor más és más vonalvastagsági "juttat" rendelni. (Majd elméletileg az AutoCAD-pártiak, hogy az első rajzban egy pixel szélességű vonallal pontosabban a rajzolás, másképp a képernyőn ez a feladat, nem a műhelyrajzszéri köz-

minőség
Gyönyörű színek

precizitás
Tökéletes minőség

Szenzációs ár
Egy nyomtató, amely minden színében magyar!

Canon

51.490,-

Canon
Órom vele dolgozni

Canon Hungary Kft.
Budapest, Áll. reg. sz. 01-10-001-20

Canon Hungary Kft.
Budapest, Áll. reg. sz. 01-10-001-20

Előzetes lépés a termék megtekintéséhez, a termékek iránt érdeklődőknek ajánljuk a Canon Hungary Kft. BIC 4100-as nyomtatóját. A színes és fekete-fehér nyomtatás során kiválóan teljesít, precíz, gyors, megbízható, és könnyű használni.

A BIC 4100-as a teljes méretű, precíz, gyors, megbízható, és könnyű használni. A BIC 4100-as a teljes méretű, precíz, gyors, megbízható, és könnyű használni. A BIC 4100-as a teljes méretű, precíz, gyors, megbízható, és könnyű használni.

Nagyközségi, NY 10. (10-10-001-20) - (10-10-001-20) - (10-10-001-20)

BIC 4100-as fekete-fehér és színes nyomtató, 5 oldalas nyomatékot, az egyenkénti lapokat közvetlenül az új Canon BIC 4100-as magyar nyelvű kézikönyvben a legújabb és legújabb technikával. Minden egy-egy, a Canon BIC 4100-as az egyenkénti technikával. Minden egy-egy, a Canon BIC 4100-as az egyenkénti technikával. Minden egy-egy, a Canon BIC 4100-as az egyenkénti technikával.

Nagyközségi, NY 10. (10-10-001-20) - (10-10-001-20) - (10-10-001-20)

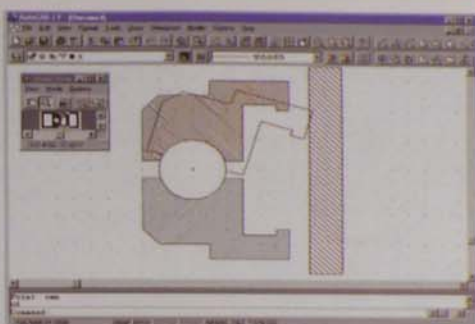


2. kép...és Corel Visual CADD módra

gr. Van is valami igazuk, de akkor mire találták ki a WYSIWYG fogalmát? Érdekes élmény volt a két programot az Atlanti-óceántól keletre használatos mértékrendszerbe állítani. Az AutoCAD LT esetében elegendő volt ehhez a New parancsnál az ACLTISO.DWT prototípusra jözet választani. (Ha elemkönyvtárat sem is, de DIN, ISO, JIS és ANSI szerinti kereteket „rajzlapokat” minden mértékben kapunk az LT-vel.) A Visual CADD-ben előbb az ember háromszor végigátalmányozza a Utilities/Settings nevű, töltéses párbeszédablakot, a Numeric állvány viszonylag hamar megtalálja a metrikus egységeket. Beállítások után az a meglepetés éri, hogy az összes egyéb, dimenziófüggő beállítás – mértéymű mére-



3. kép...„Csak” ennyi beállítás van a Corel Visual CADD-nek (Figyelem: 10 fől van!)



4. kép. Szerkesztési művelet: meghatározandó, mennyire kell leírni az alkatrészek sarkát, hogy körülbelül 15 fokos elfordulásnál utközzön. Az AutoCAD LT-ben sem probléma sem az elforgatás, sem a két független objektum közti terület szrafizása

te, alapértelmezés az egységmérték stb. – állít valami teljesen használhatatlan értékre. Ezek hangyasorralmi beállításai után rádobban, hogy nincs közefekvő mód az ilyenekképp előlalt, kivátsatos állapot mentésére. Ekkor kéri a CD-t a lejátszóból, és a sarokba hajítja, ahol szerencsére nem törik el, mert lefogadás után kiderül, hogy a File/Save Style alatt azért lehetséges a dolog. (Nem használók WinWordot...)

Azinos módon működik a két programban a közvetlen törlés megadás: kijelölöm a rajzolandó objektum (művelet) kiindulópontját, lenyomva tartott gombbal elhúrom az egeret a kívánt irányba,

és begépelem a pontos mérték. Szóval mindkét programnak van olyan működés módja: hogy csak függőleges és vízszintes vonalakat lehet rajzolni, ami – a közvetlen törlés megadásal együtt használva – mindkét gyönyör teszt példától alaprajzok elkészítését.

Mindkét programnak van parancssoros vezérlési lehetősége is, ami előrendben fontos a precíz mérés- és helyzetmegadás szempontjából. De a Visual CADD-ben ez a sok kevesebb mint fél képernyőnyi használat; az AutoCAD-ben pedig változható méretű szíves képernyő áll rendelkezésre. Mindkét programban lehet az előző pontmegadásból képest re-

BANKTECH '97 MONEY MARKET

szakkiallítások egy helyen,
a Budapest Sportcsarnokban
1997. február 11–13.

A BANKTECH szakkiallítás tematikája

- banki szoftverek, hardverek és alkalmazások
- bankbiztonság
- pénzfeldolgozás
- telekommunikáció
- banki tájékoztató eszközök
- a bankok részére nyújtott szolgáltatások

A MONEY MARKET kiállítás tematikája

- a bankok által kínált szolgáltatások
- a biztosítók által kínált szolgáltatások
- értékpapír-forgalmazás
- készpénzkimélő eszközök

A rendezvényvel kapcsolatosan szívesen ad felvilágosítást a



Teléfono: 212-0056 • Telefón: 156-6581

HUMANSOFT ELEKTRONIKA



MODEM IDŐK

BEST

ZyXEL

PORTWELL

ascom

TELE5

COMTROL

TELEBYTE

Minden kivétel
Minden sebességi tartomány
Minden árkatagória
Minden mennyiség

1 hetes pénzvisszatérítési garancia!
Minden időnk vásárolt modemhez 1 hónap ingyenes Internet hozzáférést!

HUMANSOFT Elektronikai Kft. 1149 Budapest, Angol u. 42.
Tel.: *363-2879, fax: 251-3673, Pécs: 72-210-929, FaxTéka: 261-1329

latív koordinátákat használni, de ehhez az AutoCAD-ben az (M) billentyű, a Visual CADD-ben pedig az (M)-(R) kombinációt kell lenyomni. Ez utóbbi különbség jellemzően legjobban a két program elérését; minden van a Visual CADD-ben, ami az AutoCAD LT-ben, csak utóbban jobban valósul meg.

Nyugodtan kijelenthetem tehát, még a rendkívül felületes szempontrendszer alapján is, hogy mindkét program kimeríti a technikai rajzoló alkalmazás fogalmát, de a minőségük között számottevő különbség van az AutoCAD LT javára.

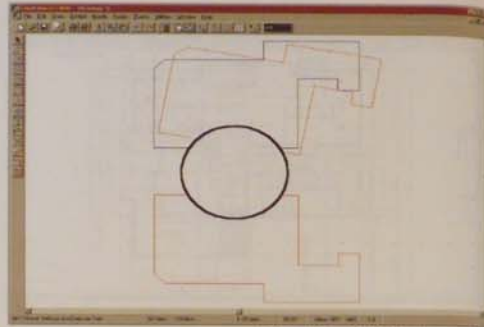
Értékelés

Eddig mintha még nem mondtam volna ki egyértelműen és tisztán; amellett, hogy mindkét vizsgált alkalmazás műszaki rajzoló programnak valjói magát, mindkét "igazán" 32 bitesek, meg-

gödi a bosszú állománynevek használata, kezelőfelületük teste szabvány, bár a Visual CADD dokumentum nem vonatkozik és nem dokkolható. Az AutoCAD LT 3 további OLE-műveletet alanya és tárgya is lehet, emiatt – és a jobban konfigurálható menük miatt – jogsúlt a "Win95-nek megfelelő" logó viselésére.

Ha valaki (mint én) még a PC-korszak elején megtanulta az – akkor már bizony létező – AutoCAD néhány parancsát, az ma is nyugodtan használhatja őket, a célnél komolyan veszik a visszamenőleges összeférhetőséget. (LINE, CIRCLE, PLINE, PEDIT, HATCH, LAYER, TEXT, DIM, COPY, MOVE, SCALE, BLOCK, INSERT, CHPROP, REGEN, REDRAW, PRPLOT, QUIT; emmivel és a koordinátamegadás módzatának ismeretével egész jól el lehet boldogulni.)

Visszat a Visual CADD-et teljesen a nulláról kell megtanulni. Ehhez a csok

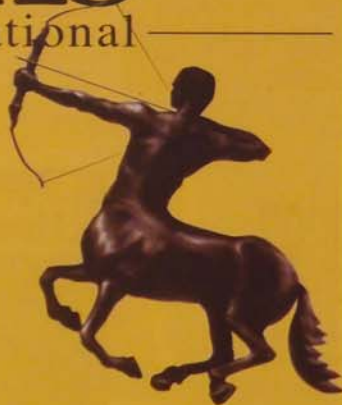


5. kép. A Visual CADD-ben is megpróbáltam végrehajtani a 4. képen látható szerkesztési műveletet, nem sikerült. Forgatás közben nem látszik az objektum, csak a befoglaló tektalapa; csak zárt objektumok lehet valódi vonalvastagsága; csak zárt objektumokat lehet besraffozni; vonalkázandó területek csak úgy lehet kijelölteni, hogy egyes szakaszokból állhat a háttérrel.

DKS

International

Könyvelés A FEKETE BAJNOKKAL



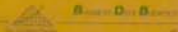
A népszerű IBM AS/400 számítógépre kifejlesztett és optimalizált DKS programcsomag a párhuzamosan bővíthető, honosított International kiterjesztéssel együtt biztosítja, hogy a könyvelés megfelelően a hazai környéi előírásoknak és a vezetés naprakész információkat kapjon a cég pénzügyi helyzetéről.

Az Európában már több, mint 3500 installációval rendelkező DKS programcsomag megfelel a szigorú EU előírásoknak és is teszteltéges kimutatás vagy mérleg készítésére, ami különösen a vegyes vállalatok számára fontos. Más alkalmazásokhoz hasonlóan illesztés, használata mindig egyszerű. Mindazonáltal meggyőző, hogy a DKS International segítségével a Fehér Biztonság könyvelésben is a legjobb.



INFORMÁCIÓ

4. Folyóirat, 1991. június 1/é. 36/1991. 201-204/2, 214-218/2



indultal 200 oldalas kézikönyv kiegészítő segítséget nyújt, mert, eltérően a legújabb Corel-szoftároktól, nem óvoda képkönyv szintű példafeladatokat gyűjtötte, hanem viszonylag részletes paraméter- (menüpont-, ikon-sb.) referenciát. Az AutoCAD LT-hez bő 700 oldalas részletes, szinte élvezetes tankönyv jár, amely célszerűen a nulláról, illetve a futsal-pasusszal körörelve dolgozó rajzoló szoftver szintjéről indul.

Egy-egy olvasónak tényleg az a benyomása, miszerint jelen összevetésben a Visual CADD eleve hátránnyal indul, mert az AutoCAD-et jóval régebből ismerem. Igen, ez a helyzet.

Egyetlen mentésem van: ugyanezzel a hátránnyal indul a Visual CADD a piacon is.

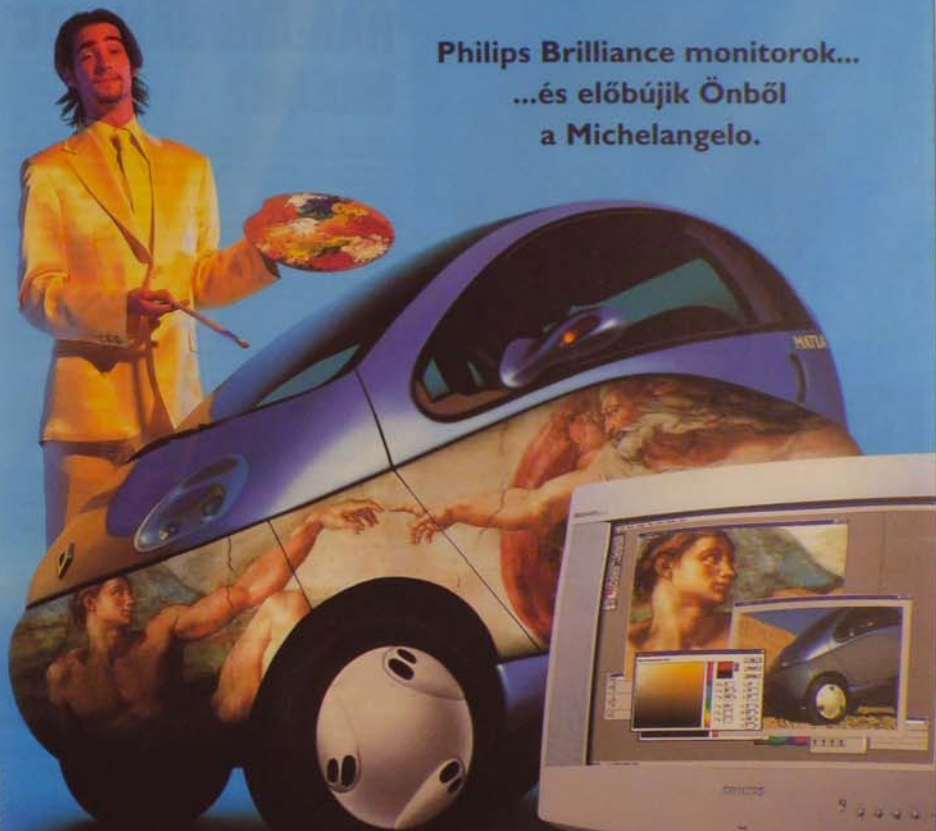
Ahhoz, hogy számottevő szeletet hódíthasson el a világszinten kétharmados többségű AutoCAD-től, sokkal nagyobb kellene lennie, ami annál nehezebb, mert a részletekben fejtekin ki, mit is jelent ezen a területen a jobb. Ehhez kevés egy negyedvonalbeli termék felvásárlása és kezelőfelületének cseréje. És még csak nem is olcsóbb; lapzártakor mindkét termék ára kétszáz 60 ezer forint fölé esett. De ez se segítene, mert a műszaki orientációjú piac a tetejébe még konzervatív is, itt bizony a funkció nézi a vést, nem a csicsát.

Vizsgálattal: azért érdemes volt stóros forgalmazási együttműködésre lépni (ezt jelenti pontosan a felvásárlás) a Nemzet, mert a Visual CADD nagyszámú rendeléssel jobb műszaki rajzoló, mint amilyenne a CorelDRAW akármelyik ilyen célú kiegészítéssel valaha is válhatott volna.

Fellelhető a Corel-nél az a szellemi háttérrel, amivel meg lehetne alkotni egy valóban veszélyes AutoCAD-versenyist, de ennél úgy látszik, fontosabb feladatnak vannak a kanadai cégnek. A Microsoft Office 97-jét akarja hanyatt lökni a Corel (WordPerfect) Office-szal, meg az OS/2 Warp 4-be is való Office for Java-val. Műszaki rajzoló programok terén tehát egyelőre – az ezredfordulóig biztosan – nyugodtan maradjunk az AutoCAD LT for Win95 mellett.

Kenczer Mihály

Philips Brilliance monitorok...
...és előbújik Önből
a Michelangelo.



Let's make things better.



BRILLIANCE
HIGH RESOLUTION MONITORS

Bármilyen alkotás képernyőn, a Philips Brilliance monitorokkal mindig a maximumot hozhatja ki magából. Nézzük például a CyberScreen technológiával készült új Brilliance 201C3 monitort. Ez a világ első teljesen digitizált képernyője, mely hirtelen zsinókkal képrizástól és egyenesen fényerősséget biztosít egytől a 21" képernyőig. Ez azt jelenti, hogy töltés képernyőn a tervezési, a DTP, a CAD/CAM munkához, valamint mindezekhez az alkalmazásokhoz, ahol a színdéleg alapvetően fontos. Miert pazarolná hát lehetőségeit ennél kevesebbre? Még ma újjon le a saját Philips Brilliance monitorra.



PHILIPS

MOST, (AZONNAL), HAMAROSAN VAGY MIKOR?

A vállalkozások legtöbbje számára a „most” relatív fogalom. Amikor azonnal szükségünk van bizonyos információra, kapcsolatba lépünk cégnk különböző részlegeivel. Az így összegyűjtött adatokat összehajtogatjuk, mérés nevezetű dobozba. Azonban időnként kiderül, hogy ez már nem az az információ, amire most van szükségünk, ez korábban kellett volna.

Tévesztesen az lenne a tökéletes megoldás, ha mindeket akkor juttatná a származás szűkebbes információhoz, amikor éppen szüksége van rá. Szívesen vennénk azt is, ha az adott információ pontosan tájékoztatna a vállalkozás egyes részterületeinek működéséről. Ebben így működne az SAP üzleti folyamat-szoftverrel dolgozó vállalkozások.

Az SAP szoftver egymással összekapcsolt alkalmazások sora, amely összetétele az Ön egész vállalkozásának egyes részterületeit. A vállalkozás minden lényeges folyamatát automatizálja, a pénzügyesektől a gyártáson át a szállítáig, sőt akár ennél többet is. Az információ azonnal újul, üzemel minden olyan pontokra, ahol arra szükség lehet. Nincsenek olyan információ-áramlások, amelyekkel programozni kellene. Szinte minden ismert platformtal és automatizált összekapcsolókkal az Ön már meglévő adatközpontjának és felhasználó programjainak segítségével. Ezekkel a megoldások rendszerbe integrálása most egyszerűbb, mint valaha. Most az EDI, Internet- és intranet-megoldások szintén hozzáférhetőek.

Már több mint 6000 különböző nagyságú és különböző ágazatokban működő vállalkozás dolgozik SAP szoftverrel. Lehetőség van arra, hogy csak egy-két modulal kezdjen, de később egyszerűen installálja a teljes rendszert. Nem kell sok idő ahhoz, hogy az eredmény kézbe fogható legyen. Naponta nyitva három új vállalkozás csatlakozik az SAP szoftverhasználatok köréhez. Amint az Ön vállalkozása is ezek közé tartozik majd, Ön valódi vállalkozások közhelyeit el.

Most már a most valóban azonnalt jelent.



Ha kiegészítő ügyintézésre bővebb információért, hívja fel az SAP Austria GmbH-t.
(Telefon: +43-1-288-22251) vagy az SAP magyarországi sales and support partnerét
(Telefon: 203-4272).



COMPUTER-M PENTIUM 100 számítógép



Intel Pentium 100 MHz CPU
16 MB RAM, 8 x CD ROM
1 GB HDD, 1.44 MB floppy
S3 Virgule 2 MB VGA kártya
Samsung 15" color monitor
102 gombos magyar billentyűzet
Microsoft egér
OEM DOS 6.22, WIN 3.11

215 000,- Ft áfa

SZÉV COMPUTER-M szaküzletelhálózat az ország 20 nagyvárosában.

Budapest: 1027 Margit krt. 26. 1145 Szugló u. 9-15.

tel.: 115-9445 tel.: 363-3688

Vevőszolgálat tel.: 363-1682

WIN COMPUTER

Üzemeltető: 1067 Budapest, Szondi utca 19

Telefon: 133-4394 Telefax: 117-32834

PC-s AJÁNLATAINK!

Konfigurációk:		
(25K, 1.44 MB FDD, PCI VGA, áramtároló v. mini, 102 gombos billentyűzet)		
486DX/33 4 MB RAM, 540 MB HDD	39 900 forint	
586 P133 8 MB RAM, 820 MB HDD	87 900 forint	
586 P133 8 MB RAM, 1.6 GB HDD	118 900 forint	
586 P133 16 MB RAM, 1.6 GB HDD	148 900 forint	

Kiegészítők:		
36/60 has 60/30 DATA (USA) formátumú	22 000 forint	
WinMaster 970 MB/3 GB	24 300/32 000 forint	
8x CD-ROM ICE v. direct audio	13 990 forint	
Sound Value II 16 Hangkártya + hangfal	8600 forint	
Sound Value II 16 Hangkártya + hangfal	17 000 forint	
102 gombos HUNGARON billentyűzet	2 200 forint	
128 gombos HUNGARON-ergonómus		
Microsoft Billentyűzet	8 600 forint	
Canon BJC 210 színes nyomtató	34 900 forint	

(Az árak az ÁH-n nem tartalmazhatók!)

PC Szoftver

1027 Budapest, Fő utca 68
Tel.: 201-2011, 201-8016
BBS: 214-8853

CA-Clipper
CA-Visual Objects
ammisszítja!

COMPUTER
ASSOCIATES



Nemzetközi pénzügyi és számviteli programcsomag

- Integrált Pénzügyi és költségvetés nyilvántartás, időbejelölés, devizánál, ártárcsúszás nyilvántartás, értékelés, beszerzés és készlet gazdálkodás transzaktívok nyilvántartás.
- Több mint 160 ország, 10,000 felhasználója használja maigának 20 különböző nyelven.
- On line most elérhető a rendszer modulok telepítés, magános paraméterbeállítás, hibnyilvánítás, plantanáljárás és technikai supportján. Mindegyik az ISO 9000 betartást nyújtja az átadásra.
- DOS, Novell, MS-Windows, Windows NT, AIX, HP-UX, SCO Unix, SAS operációs rendszerek alatt futnak.
- SQL, Rdbase Client/Server adatbázisok.
- Biztonság a külföldi és a magyar jogszabályoknak is megfeleltetés biztosítás.
- Vállalatok elgőz bevezetés, támogatás, karbantartás, valamint magyar szűke pénzügyi és számviteli támogatás.
- Előnyösen használják kátrp-és nagyvállalatok, egyes vállalatok.

További információkat hívja a SunSystems közérkező magyarországi forgalmazóját:

InterSoft Consulting Kft. Tel: (36) 1 203 03 97
1119 Bp. Elek u. 67 Fax: (36) 1 203 78 74

SELECTRADE
KÖZÉRKEZŐ FORGALMAZÓ

SELECTRADE
KÖZÉRKEZŐ FORGALMAZÓ

118 BUDAPEST, HARGITA TER 14.
TELEFON 361-6200 FAX 264-3638

Interjú az IBM Internet-szakértőjével

Ébredező óriás

Ha kiejtik azt a szót, hogy Internet, mindenkinek két vállalat neve jut eszébe, és nagy valószínűséggel egyikük sem az IBM. Pedig az elmúlt év során az IBM csodálatos úgyan, de dolgozott internetes termékszállítási, és kialakította a következő generáció hálózati számítástechnikájára vonatkozó stratégiáját. A cég ez irányú tevékenységéről interjúalkotott az *Network World* újságírójának Irving Wladawsky-Berger, az IBM Internet Division vezérigazgatója.

- Az Internet világában rettentő gyorsan változnak a dolgok, és így údnak, az IBM nem tudta felvenni ezt a tempót. Mit szeretne ennek megváltoztatására?

- Ha csupán azokat a dolgokat veszi számba, amit az utóbb tíz hónap során, hivatalba lépése óta tett az IBM azért, hogy gyorsítsa az IT-világ és az Internet egymásba épülését, nem hiszem, hogy bárkit gyorsabbnak találna nálunk. A bönészóháborúk Szibériában vívódk, de a valódi esata a piacban folyik az alkalmazásokat készítő felhasználókkal.

- Nagy erőfeszítéseket tett a Microsoft az átrendezés megvalósítására. Jelenleg ilyet-e használ, az Internet irányába mutató változás az IBM-nél?

- Feltehetően. Valójában nem tisztességes jelen szót mondani, hogy a kezdőfázisú Gerstner elnök végezte el tavaly novemberben, a Comdexen tartott előadásával.

Az ösztönzött a fegyverkezésre. Úgy vélem, mi ébresztették fel a Microsoftot. Gútes talán észlelte, mire készül Gerstner, és azt mondta magában: "Ez most menő dolog, jobban tészem, ha én is valami hasonló csinálok." És következett lépésünk, mint az üzlet, elkezdtek foglalkozni az Internettel.

- Hol tart az IBM a hálózati számítógépeké?

- Minden fontosabb cégnek bemutatnak termékeinket. Úgy gondolom, hogy szállításai novemberben kezdhetjük meg. Ez lesz az első az ilyen jellegű termékeink sorában.

- Váldói kereslet mutatkozik a hálózati számítógépek iránt?

- Természetesen. Ajánlatunkkal előrelépés az üzleti világot előzünk meg, ahol azonosan megtermékelünk tekintetben a felhasználók úgy érzik, a hálózati terminál sokkal többet nyújtanak, mint például az adott tulajdonosokkal rendelkezéssel 3270-es terminálok.

Nem a PC-k helyettesítéséről van szó. Ne felejtkezünk meg arról, hogy az IBM folyamatosan bővítia PC-ker is: en mindig magammal tartom a megbízható ThinkPad 560-szal. A PC és a 3270-es használata nagyon költséges egymástól, Véleményem szerint a piac bővüléséről beszélhetünk, nem pedig valamiféle helyettesítésről.

- Valóban Web-kiszolgálókká váltunk a nagy cégek?

- Mit takar a Web-server kifejezés? Egy olyan helyet, amelyet böngészővel lehet elérni, hogy különböző tartalmakhoz jussonk. A világ tartalmának legnagyobb része nagy-számlítógépeken található. Ha a tartalmat megszabhatjuk láncolatú azáltal, hogy a Weben keresztül is elérhetővé tesszük, az valóban nagy üzlet. Szennvedélyesen dolgozunk ezen, mert felhasználóink is így végzik munkájukat.

- Számos céget már az Internet-világ nagy szereplőjeként tartanak nyilván. Beszéljünk kicsit az IBM is, és amiúnnis szereplővé vált?

- Nem hiszünk, hogy csak egyetlenünk. Nagyon nyitak vagyunk.

- A cég nem tartozik azok közé, amelyek önmagukat ezzel kapcsolatban. A médiát tehet érri?

- Nem.

- Túlsgazson teküti a médiát a böngészőháború?

- Nagyon sokszor nem egyezik az, amiről az újságok tudósítanak, az, ami a világban valóban történik. Ha két vállalat között vére menő küzdelem folyik, erről pletykákat lehet közölni, az nem a példányszámot, tehát ezzel foglalkoznak az újságírók. Abban nincs semmi érdekes, hogy az IBM több száz vagy több ezer felhasználóinak segít internetes alkalmá-

zások készíteni. Véleményem szerint a vürt és a szincizáció szemben áll egymással. Az IBM-nek nem áll szándékában, hogy tömegesen gyártson szincizációs szűrőket.

- Ön szerint az Netscape fennmarad, és folytatja növekedését?

- Ó, bizonyan. Nézzem körül a piacon! Bizonyítékaink vannak arra nére, hogy a kis cégek követik a nagyokat, és bár közülük rengeteg elpusztul, néhányukból a jövő nagyvállalatai jönnek létre. Ezek egyike a Netscape. Semmi okát nem látom annak, hogy ne ez követhetne be.

Úgy ítélem meg, nagyon jó a vezetőség: Jim Barkdale nagyszerű. Marc Andreessen nagyon személyiség. Rengeteg mindent jól csinálnak, és sok-uk újított dolgokat ki a piac számára. Szerintem, ha kevésbé ártanak a Lotusnak, mint eddig. De tudja, ilyen az üzleti világ.

- Lett valamilyen bösztvi távú hatása az IBM-re az átállás elszövedett PR-katasztrófának?

- Nem hiszünk, hogy az PR-katasztrófa lett volna. Szerecsenienségünkre pont az az alkalmazás nem működött úgy, mint ahogyan terveztük, amely a sajtót informálta. És ha a sajtó elragadott, számos módon tud ártani. Nem gondolnám, hogy a történetnek lenne folytatása.

Carol Siliva
(Network World)



KATRON

U.S.A., Taiwan

ALL YOU NEED IN LAN
WE BACK YOU UP

Tel.: (06-20) 333-KTI (333-584) Fax: 118-6813
Mail: ktinet@mail.inext.hu http://www.inext.hu/~ktinet

BNC, UTP, STP, AUI, úvegszál
10Base, 100Base, 100VG AnyLAN
ISA, PCI, VESA, EISA, PCMCIA, Pocket

Hálózati kártya, HUB, repeater, transceiver, bridge
Szoftver driverek az alábbi rendszerprogramokhoz:

*Banyan VINES, DEC Pathwork, LANtastic, LAN Server, NetWare, OS/2,
Windows for Workgroups, Windows NT, Windows 95, SCO Unix, SUN PC/NFS

*Valamennyi termékünk az azt biztosító márkaneve illetve bejegyzett márkaneve. 4023

INTERNETEZŐKNEK ÉS MINDENKINEK!

Discovery

2814 CX dobozos
fax és adatomodem, csatlakozó

28800 bps (max. 115200 bps) adathsebesség, hardveres hibajavítás
és adatbiztonság, fax adóvevő, V.90 kompatibilitás

36500 Ft

+ ÁFA

Felhasználói szerlet: INTERNET,
HOMEBANKING, Fax adóvevő, Fájlszerver,
Távoli adóvevő (remote control)
SOHO (Small Office-Home Office)
modol és otthoni alkalmazás



SCI-Modem Kft. 1136 Bp. Klapka u. 6. Tel.: 270-9020 fax: 270-2761

MITŐL FÜGG AZ EREDMÉNY?



Az összekötötéstől.

Akár helyi (LAN), akár nagyterületű (WAN) összekötötést szeretne teremteni számítógépei között, a LANeX Kft. professzionális megoldásokkal áll rendelkezésére. A RAD csoport eszközeiből felépítjük az Ön igényeinek megfelelő hálózatot.

LANeX
Consulting Ltd.



1111 Budapesti Könyv u. 13-17. Telefon: 100-8004. Fax: 100-7500
Email: info@lanex.hu

LANeX. KÖZEL, S TÁVOL A LEGJOBB

Háttérböngészők

Ne mondják meg szerének, de azért jó, ha tudnak róla, hogy a World Wide Webnek van egy apró színpéldája: tiszta züraván az egész. Szervezetlen, kaotikus, állandóan változik. A Web a legtöbb cég számára nem más, mint egy időrabló, erőforrásbeszívő. Van azonban megoldás, még ha kevés kezdetleges állapotban is.

Ez év tavaszától kezdve több szoftvergyártó a kiadott újfajta Web-eszközöket, úgynevezett háttér- (offline) böngészőket. Ezek segítségével a felhasználók teljes Web-helyszíntek tárolhatnak saját rendszerükön, ami csökkenti a kapcsolatlatra idejét (és költséget), a kiszolgálók letérheltségét és az összes olyan problémát, ami a Web káoszával függ össze. (Ezél szemben lefoglalja a felhasználó háttéradatát. – A Szerk.) Nyárban két háttérböngészőt hoztak forgalomba, a Traveling Software a WebExet, az Open Market pedig az OM-Expresset.

Böngészőfunkciók

Számos tevékenységre alkalmasnak ezek a böngészők. Figyelik a Web-helyszíneket, új lapok után keresgélve. Beállíthatók, hogy csúcson kívül töltsenek le oldalakat vagy teljes helyszíneket. A Web-lapokat a helyi merevlemezre tárolhatják, ami gyorsabb böngészést tesz lehetővé, mint a legjobb ISDN-kapcsolat. Ha elektronikus kereskedelemre használjuk a Webet, a háttérböngészők révén teljes Web-katalógusunkat el tudjuk küldeni vásárlóinknak. Ezzel számukra is megkönnyítjük a választást, mert közben nem kell a hálón töltött idő hossza miatt agódnunk.

A most bemutatandó két háttérböngésző – a már említett WebEx és OM-Express – működéséhez mindkettőnek szükség van a Netscape Navigatorre vagy a Microsoft Internet Explorerre.

Nyilvánvalóan azoknak készült az OM-Express, akik az elektronikus kereskedelem hírhatalosa érdekében teljes Web-helyszíneket akarnak eljuttatni a felhasználóhoz és a vásárlóhoz. Ehhez az Open Market egy Express II nevű segédprogramot kínál, amelyel a vállalatok könnyen használható, a szállítási hátterítőket is tartalmazó OM-Express-csomagokat fejleszhetnek ki. A WebEx ennél valamivel barátságosabb eszköz, azoknak az egyéni felhasználóknak szánták, akik különféle Web-helyszíneket akarnak letölteni és nyomtatni.

Hasonlóság a telepítésben

Bár nem ugyanazt a felhasználói riegét célozzák meg, mindkét termék nagyjából ugyanazokat a feladatokat végzi el, ezért megvalósításuk is hasonló. Mindkettő tartalmaz egy kisegítő HTTP-kiszolgálót, ami a felhasználó merevlemezére kell telepíteni. Amikor élesben böngészni a Webet a felhasználó, a kisegítő kiszolgáló a HTTP-kéréseket a böngészőtől a megfelelő Web-szerverre továbbítja, vagyis észrevétlenül működik. Amennyiben viszont a felhasználó a háttérben dolgozik, a kisegítő szerver a helyi merevlemez megadott területére irányítja a kéréseket. Ebben több más háttérböngészőtől, az OM-Express és a WebEx megtartja az összes URL eredeti formáját. Ugyanúgy működnek a Web-oldal hi-

pertextes kapcsolatai, mintha a felhasználó tényleg a Weben böngészne.

Kicsit felsejebb az OM-Express Express II segédprogramjának természetéről, amelyről azt állítja a készítője, hogy teljes termékatalógusok letöltését és kapcsolatok kívüli nézetét teszi lehetővé a felhasználók számára. Ebből arra lehetne gondolni, hogy az Express II csomag teljes Web-katalógus tartalmát, pedig valójában paraméterek, URL-ek és letöltési menürendek gyűjteménye. Ezeket a birtokában a felhasználóknak még mindig le kell töltenie az esetenként több megabyte Web-helyszínt. Összefoglalva, az Express II nem jelent nagy könnyebbé-

get a végfelhasználók számára, de vonzóvá tudja tenni az Open Marketet az elektronikus katalógus-áruházak számára.

Mind a Web-helyszínt figyelése, mind a frissítés beépített funkciója a két terméknek. Mindkettő beprogramozható példálárra, hogy heti rendszerességgel ellenőrizze két konkurens cég Web-helyszínt, megjelölje az új vagy frissített lapokat (saját külsőleményeket, termékinformációkat), hogy jobban szembeveteljen. Szintén mindkettő kínál olyan átvezetési funkciókat, amelyekkel adott Web-helyszíntől figyelése vagy lehívása állítható be. Ha megfelelő Internet-kapcsolati szoftverrel rendelkezünk (ami az OM-Ex-

press esetében 12-féle TCP/IP-program valamelyiket, a WebExnál pedig a Windows 95 TCP/IP-t jelenti), beállíthatjuk a nekünk tetsző automatikus ellenőrzés le-töltési időpontját. Ez lehet akár hajnali hat óra is, amikor az adott helyszínt csak később érkező, a telefon ócsorbá, és a számítógépnek sincs egyéb dolga. Megadhatók óránkénti, napi, heti vagy egyéni menürendek, és konfigurálhatók úgy is, hogy a jelszóval védett helyeket is elérhesse a program. A teljesítménynek ilyen esetekben nincs különösebb jelentősége, de nyilvánvaló, hogy csúcson kívül többnyire gyorsabban megy a dolog.

Ami is alkalmas mindkét szoftver, hogy automatikusan elindítsa a felhasználó Internet-böngészőjét, ha a felhasználó Web-oldal olyan másik oldalra mutat, amely nincs meg a helyi merevlemezén. Ilyenkor az új oldal a szokásos módon, a böngészőből lehet megvizsgálni. Futat-



Az idő pénz. Az idő döntően fontos.



Ma az egész világon mindenél fontosabb az idő. Éppen ezért Önnek is szüksége van egy olyan PC-re, mely Intel Pentium® processzorral működik. Hiszen a legtöbb üzleti alkalmazás sokkal gyorsabban fut egy Pentium® processzor alapú számítógépen. Így Ön gyorsabban dolgozhat a számokkal a táblázatkezelőkben, rövidebb idő alatt jelentheti meg-

ják a Java alkalmazásokat is, szintén hátrézműködésben.

Különbségek

Ahol igazán megmutatkozik a két termék és a megcélzott felhasználói réteg közötti eltérés, az a kezelőfelület. A WebEx a barátságosabb, kezelése is egyszerűbb. Minden kezelésszöveget és paraméterét a Web-oldalakon tárolja HTML kódban, csak úgy, mint a letöltött helyszínek és oldalak listáját. Éppen emiatt a testre szabás egy kicsit lassabb a WebExben, mint az OM-Expressben. Ha a felhasználó WebEx futtatása közben új Web-helyszínt látogat meg, a program az oldal letétele automatikusan elhelyezi eszközeit, amelyekkel a felhasználók könnyedén felvehetnek egy oldalt vagy egy teljes helyszínt a helyi WebEx-könyvtárba.

Az OM-Express irányítására külön

program szolgál, amelyet a böngészővel együtt kell futtatni. Nagyjából ugyanazokat a funkciókat kínálja, mint a WebEx, de a kezelőfelület nagyrészt repélyszerű ikonokból áll. Meglehetősen zavarosnak érezik az ikonok, és használatuk sem egyszerű. A WebEx-től eltérően az OM-Express nem szolgál könnyen szemmel tartható állapotablakkal, ettől a problémák megoldása nemcsak hogy nehezebb, de jóformán lehetetlenné válik. Kisegítő kiszolgálója sem olyan láthatatlan, mint a WebEx-é: jócskán rászólik a fiombelállításra és a hibaválaszra.

Aminty mindenképpen el kell mondanunk, hogy mindkét szoftver korai kiadás. A háttérböngészés is még egészen új módszer. Az OM-Express a Web-kijelzők és vásárlók eszköze, míg a WebEx az egyéni felhasználókat célozza meg.

Garrett N. Ray
(Computerworld)

Corel: a hangsúly a Javán

Ha nem angliai születésű, jelenleg kanadai illetőségű ember volna, *Mike Cowpland* kiváló texasi milliósos válhatott volna. A Corel elnök-vezérigazgatója hajlandó sokat kockáztatni. Az üzletben konzervatív, a magánéletben hivalkodó. Mire jó a pénz, ha nem szerez örömet? – kérli Cowpland, aki 14 millió dolláros hátrán lakik, és iszonyúan drága sportkocsikat vezet. Wimbledonban tenisz- és a korecsportjában világlklasszis. Több millió dolláros partikat szervez,

hogy benutasson azokra a képekre, amelyeket a CorelDRAW-val készítenek a program használatára. Még akcentusa is van, ami minden texasi milliósosnak elengedhetetlen kelléke, noha az órák inkább londoni, mint dallasi. Ő az az ember, akiél *Bill Gates*-ek emésztési zavara, támadnak Biltől meg *Steve Ballmer*-nek támadnak emésztési zavara, és így tovább: lefele a redmondii származékra, míg végül az egész város gyomorpanaszokból hangzik.

PostScripts szoftverekkel indult a Corel, aztán a CorelDRAW-val belépet a grafikai alkalmazások piacára. Elen járt a programok CD-k kiadásában; vegyes eredményeket ért el a szórakoztató és orvosi szoftverekkel; saját videokonferenciás terméket fejlesztett, megvette a WordPerfectet a Novell-től, és most készíti kiadni egy Javában írt WordPerfect alkalmazás-csomagot. Mindent egy olyan kanadai cég műveli, amelynek éves bevétele 250 millió dollár körül van, részvényeinek tőzsdéi szereplése pedig letehető. Cowpland már a Microsoftot is kábitta maga ellen, árban is meg akarta verni a Microsoft Office-t, nyomul a közkereskedői piacra, és arra bátorítja az informatikai főnököket, hogy hagyják figyelmen kívül a korlátlan használatra legyártott WordPerfect-licenccel; amelyek kiszolgálónként 800 dollárba kerülnek.

Itenkor a kíváncsi elme felteszi a kérdést: frült ez a Cowpland? Tüd ő így pénz keresni?

Nem és igen. Cowpland mestere a piac-felozásnak és a reklámlátásnak. Rajott arra, hogy ha a WordPerfect – amely sokáig volt a legkelendőbb szövegszerkesztő, amíg csak a Microsoft Wordje be nem darulta – újra elér a kritikus tömeget, kiűrhátrja még néhány évig. Minthogy a WordPerfectet bagóért vásárolta a Novell-től, és levalasztotta róla a támogatást, Cowpland minden egyes kiszolgálólicenccen nyer, különben, ha csak egy-egy ügyféligen vagy onthon használják őket. Ahhoz pedig egyáltalán nem kell sok pénz, hogy a Corel eltrje legújabb célját, és a Java alapú üzleti alkalmazások első számú gyártója legyen a világon.

Oktober 16. óta már letölthető, illetve Java-képes böngészőn át használható a javás WordPerfect programcsomag beta-verziója; benne szövegszerkesztő, grafikonkészítő és számlótábla (<http://office-forjava.corel.com>). Pontosan ez kell azoknak a cégeknek, amelyek hálózati számítógépeket, vagy akár csak a Javát akarták ügyfél-kiszolgáló architektúráiként használni. A Microsoftot ugyanis mindaddig nem jelentette be, hogy át akarja vinni az Office-t a Javára, az ActiveX-szel kapcsolatos stratégiája pedig korántsem hozott tízbe mindkét.

Cowpland szerint a közeljövő két nagy sikerstratégia a Java és a hálózati számítógép lesz. És a Corel ott akar lenni a hullám elsőként megfogva! magy, létezőtlen szoftverfejlesztők között. Ez pedig nem csak a hálózati számítógépeket használóknak jó hír, mert egy ilyen programcsomag segítheti a Javának, hogy a Windowszal egyenértékű környezet legyen.

David Coursey
(Computerworld)



Itt az idő a gyorsabb számítógépekre.

és kezelheti a 3-D grafikákat, és szinte pillanatok alatt készíthet multimédia prezentációkat. Tehát ha szeretné hatékonyabban kibiználni idejét, most már ismeri a megoldást: egy gyors Intel Pentium® processzor.

További információkért keresse az Intelt az Interneten:

▶ www.intel.com

intel

The Computer Inside™

1993

ZenithServer 5 DVX szerver
1x40 MHz CPU, 64 MB RAM

1994

PiConnect A-10 DTV szerver
2x66 MHz CPU, 96 MB RAM

1995

OakFira SuperTurbo 120 szerver
4x120 MHz CPU, 320 MB RAM

A Sun Ultra Enterprise szerverek révén

1996

Sun Ultra Enterprise 5000 szerver
2x167 MHz CPU, 768 MB RAM

1997

Sun Ultra Enterprise 5000 szerver
6x167 MHz CPU, 2 GB RAM

1998

Sun Ultra Enterprise 5000 szerver
14x167 MHz CPU, 6 GB RAM

1999

Sun Ultra Enterprise 6000 szerver
20x167 MHz CPU, 12,5 GB RAM

1996-ban új időszámítás kezdődik a nagyvállalati hálózati számítástechnikában!

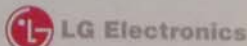


Mindig gondot okoz, ha a cég növekedése a meglévő szerver lecserélését teszi szükségessé. Erre a problémára a legbiztosabb megoldás a Sun Ultra Enterprise szervercsalád, mely a mainframe-képességeket a nyílt rendszerek előnyeivel ötvözi. Ezeket a szervereket úgy tervezték, hogy a vállalat igényeinek növekedésével párhuzamosan a kapacitások is növelhető legyen, akár több terabyte nagyságú adatbázisokról, akár több ezer felhasználó egyidejű támogatásáról van szó. A moduláris, skálázható felépítés lehetővé teszi a CPU és az I/O sávszélesség igény szerinti bővítését 30 GB memóriáig, mainframe-szintű I/O képességekig, továbbá 10 TB tárolási kapacitással. A rugalmas növekedés további garanciáját jelenti a Sun Solaris operációs rendszere. A vállalat létfontosságú alkalmazásainak megbízható, leállás nélküli működését szolgálja a redundáns tervezés, a kikapcsolás nélkül cserélhető alkotóelemek, a SunService SunSpectrum csomagja – amely rendszermegközelítésű, teljes körű hardver és szoftver támogatási szolgáltatást és vezérlőkövetést biztosít –, valamint a világ egyik legtapasztaltabb és legnagyobb UNIX-szakemberegárdája. Elérkezett tehát a vállalati hálózati számítástechnika korszaka, amikor a Sun Ultra Enterprise szerverek segítségével a nagyvállalati számítástechnikai igényei – a növekedés ütemének megfelelően – értékállóan elégíthetők ki. További információért forduljon a hálózati számítástechnika szakértőjéhez, a Sun-hoz!

Sun Magyarország Kft. 1027 Budapest, Kapás u. 11-15. Tel.: 202-4415, Fax: 201-2751

Sun
microsystems

THE NETWORK IS THE COMPUTER™



TökÉletlen világunkban vannak még kivételek!



Beyn kivételek a GoldStar monitorok is. Hogy miért? A jellemzők önmagukért beszélnek. Képernyőméretek 14-20". Torzításmentes sádkéretű képernyők CAD és DIP alkalmazásokhoz akár 1600x1280 felbontás. Windows '95 Plug & Play kompatibilis. Digitális kezelőszervek, paraméterek kijelzése a képernyőn. Beépített hangszórók multimédia alkalmazásokhoz. Az MPR II követelményeinek megfelelő alacsony sugárzás. DPMS energiatakarékos üzemmód. Hígyem a szemnek! Vannak még kivételek!

PARTNEREINK

ALBACOMP
9000 Székesfehérvár,
Hosszútelep 4-6.
Telefon: (22) 315-414

CHS HUNGARY
1067 Budapest,
Prestoműhely u. 43.
Telefon: (1) 302-4222

HRP HUNGARY
1133 Budapest,
Gáspár u. 13.
Telefon: (1) 252-6300



GoldStar

12 évtizedes tapasztalat
1000 üzemi napos garancia 3 év
100% TESZT, 100% ÉRTÉKELÉS

5073

MINOR
RENDSZERHÁZ RT.

Microsoft
KIEMELT FORGALMAZÓ

OFFICE-IRODAI ALKALMAZÁSOK

Információkezelés,
kapcsolat nyilvántartás,
szövegszerkesztés, grafikus elhárító
program, egyéni és csoportos munkára

BACKOFFICE-HÁLÓZATI ALKALMAZÁS CSOMAG

Windows NT környezet,
üzleti alkalmazások támogatása,
elektronikus levelezési rendszer,
mainframe-es kapcsolási platform

1125 Bp., Kültörvényi út 63/B.
Tel.: 274-2495 - Fax: 274-2497



Packard Bell



Compfairtól

249.000,-
Ft/év

karácsonyig!



Processzor: 130 MHz, 8 MB RAM, Flash BIOS, 1.58 GB HDD, 1.94 MB FDD, Széleskörű letehető CD-ROM, hangkártya, 14400 ábr./szempont (Háttérkép és állománykezelés, beállított szövegszerkesztés), 1980 képpont, 14" SVGA monitor sztereó hangszórókkal, sztereó MPEG támogatás, szövevényítő, ugró, billentyűzár, magyar nyelvű Windows 95.

Hozzáértés szolgáltatás:
Navigator, Access Express, Caret DRAM 4.0, Internet Jelenlét, Virus Buster

Packard Bell

1181 Budapest, Rózsa u. 3.
Tel./Fax: 333-0545

1 év garancia
3 év szavatosság



5073



Első osztályon utazhat a turista osztály áráért!
Sokáig halogatná a döntést?



Most nem érdemes halogatni. A Compaq Deskpro számítógép

kedvező ára könnyen elérhetővé teszi a Compaq kiemelkedő

A COMPAQ ÚJ

minőségét. Ez az általános üzleti célokra készült asztali számítógép

DESKPRO 2000

- a kedvező árfejkéve és értékállósága mellett - számos előnnyel

SZÁMÍTÓGÉPÉT

rendelkezik. Az új Deskpro család a szabványos asztali számítógépek

MEGTALÁLJA A

széles választékát kínálja. Az igényei szerint választhat különböző

SYSTEMEND-NÉL

teljesítményű processzorokat, fejlett hálózati szolgáltatásokat,

grafikus kártyákat és háttértárakat tartalmazó konfigurációk körül.

Megkönnyíti mindennapjait, a Deskpro számítógép Intelligens

Menedzselhetőséggel rendelkezik. Ez a szolgáltatás nagymértékben

megkönnyíti a számítógépparkkal kapcsolatos mindennapi

teendőket, leegyszerűsíti a számítógép kezelését és csökkenti a

karbantartás költségeit. Ezáltal befektetése hosszútávon értékállóvá

válik. Az új Compaq Deskpro. Az egyetlen üzleti döntés, amit

nem érdemes sokáig halogatni.



BATES

COMPAQ

■ SYSTEMEND ■

SYSTEMEND Számítástechnikai Kft.
1068 Budapest, VI. Rippel-Rónai u. 2.
Tel.: 342-1917, 342-4997

CATIA

...a dugóhúzótól
a sugárhajtású
repülőgépig



Akár dugóhúzóról, akár sugárhajtású repülőgépről legyen szó, a CATIA, az IBM CAD/CAM/CAE csúcstermék-szere ugrásszerűen javítja a tervező termelékenységet és versenyképességét.

A CATIA már több ezer kis- és nagyvállalkozás számára bizonyította előnyeit. A legegyszerűbb szerkesztéstől a háromdimenziós modellezésig egyaránt hatalmas segítséget jelent a sokoldalú, az összes jelenleg ismert

mérnöki eszközzel rendelkező program.

Hála modulrendszerű felépítésének, Ön bármikor megsokszorozhatja konstrukciós lehetőségeit. A CATIA gyorsan kivívta a tervezők elismerését. Olyannyira igaz ez, hogy még a konkurencia is hozzá méri saját rendszereinek képességeit.

Nagy megoldások egy kis bolygónak



International Center
CATIA COMPETENCE CENTER
IBM Slovakia
Hornácká 53
841 01 Bratislava, Slovakia
Tel: (42 7) 706 111, 706 206
Fax: (42 7) 94 704
www.competence_center.ibm.sk/csc

IBM Magyarország Kft.
Csepel Street
1138 Budapest
HUNGARY
Tel: (36 1) 346 4447
Fax: (36 1) 346 6542
www.ibm.com

IBM Business Partner
PACTOP SA
Rue de la Vallée 10
1118 Brussels
Belgium
Tel: (32 2) 739 2100
Fax: (32 2) 739 2104
ibm@pactop.be

TERMÉKEK

■ Új kiszolgálók jelentelt be a Tandem; ezek a cég elektronikus kereskedelmi szervereit futtatják majd. Kettő közülük – az S7000 és az S7000 – az S-9000-ra tartozó Himalaya kiszolgáló; legfeljebb 4084 darab 150 megahertzes R4400-as vagy 200 megahertzes R10000-es processzor foglalhatnak be. Beépített ServerNet technikák révén összekapcsolható Windows NT-féltőlük is. A ServerNet technikat beépítették a Tandem új Intel alapú kiszolgálóba is. A három modell – az S100, az S1000 és az S1000RM – egy-egy 200 megahertzes Pentium Pro processzor működhet; memóriájuk egy gigabájttal bővíthető.

■ A Compaq meglepettente első Intel-processzoros, Windows NT-futató munkaállomásoit. Az egy vagy két 200 megahertzes Pentium Proval ellátott, olcsóbb számítógépek pénzügyi alkalmazásokhoz szólnak, által is közlepkedőrendszeri UNIX-on munkaállomások be-nyit. Marok Millennium grafikus kártyákkal szerelt föl őket, kézilírásmos alkalmazások futtatásához. A drágább gépeket mérnököknek és grafikusoknak szánja a cég, ezért ezekbe ELSA Gloria-L háromdimenziós grafikus gyorsítókat építettek. Mind-egyik munkaállomásokat a járó Windows NT 4.0, továbbá egy SCSI-3 vezérlő és a NetFLEX-3 100/10 hálózati kártya.

■ Hat új modell szinte teljes noteszgépvezérlést megújítja a Toshiba. Lesz új gép a Satellite, a Satellite Pro, a Portégés és a Tecra 510 családban, csupán a Tecra 700 marad ki a frissítésből. Az újítások nagyrészt a multimédiára összpontosítottak: az új színes modell Zoomed Videó kártyákkal kap, és most első alkalommal 16 bites hangszórással és hatzatos vagy tízszerezéssel CD-olvasóval foglalkoznak az olcsóbb gépekre is. Az ultrakompjű Portégés ezt a legnagyobb átalakítás. A 660 CDT feléi modell 1500 megahertzes

Pentium, 256 kilobájttal külső gyorsítótárral, tízszerezéssel CD-olvasóval, 16 megabájttal memóriával, 1,35 gigabájttal merevlemezrel, két megabájttal VRAM-mal mezt, két megabájttal HiQVideo) és négy grafikus felülettel PCI busz grafikus kártyával gyorstól, 28,8 kilobájttal/sóperes modemet és 11,3 hüvelykes, aktív mátrixos képernyő kap. Az új Tecra 510-ot az utódi gépek helyébe tervezték: 12,1 hüvelykes kijelző, tízszerezéssel CD-olvasó, 32 bites PC Card rcs, gyors infravörös kapu és beépített hálózati adapter tartozik hozzá.

■ Új kézi számítógépet mutatott be a Sharp. Zaurus SR-3000 nevű gépének az a legfőbb előnye, hogy könnyedén cserélhető adatokat Windows 95-öt vagy NT-t futtató számítógépekkel. Az állományátvitelre soro-kábel vagy infravörös kapu szolgál. Word- és Excel-állományokat egyszerű gombok segítségével átmásolható SR-3000-ra, a másolásnál a dokumentumok automatikusan a megfelelő formátumba kerülnek, akár csak a PC-re való mozgatók. Az előjegyzési naptár szinkronizálható a szíves csúcs az aznap bejövő változatokkal menti el, nem másolja a teljes naptárt. Gyártója a PC-t nem felváltani akarja vele, hanem kiegészíteni. A gépnek a Sharp Synergy az operációs rendszer, érzékszerveinek képernyője 320×240 képpontot jelenít meg. Elektronikus toll, egy megabájttal memóriával, integrált billentyűzet és különféle alkalmazások is tartoznak hozzá.

■ Két titkosítópárt mutatott be a Motorola; ezek közlése szerint 200-szorta gyorsabban hajthatják végre az összetett titkosítási funkciókat, mint a hagyományos chipkártya eszközök. Mindkét lapka 1024 bites, magmás, modulári titkosítókészlettel használ, és támogatja a nyilvános kulcsú kriptográfiát. Egyike az SC50, nyolc kilobájttal EEPROM-ot tartalmaz; a másik változat, az SC49A csak gépek kijelzőjébe, egybekekbe azonban meggyezik az SC50-nel (nyolc bites mikrovezérlő, 1024 bites matematikai társprocesszor, 20

kilobájttal ROM, 896 bájt RAM és 3–3-voltos feszültség). Egy másik, szintén most bejelentett lapkának az a különlegessége, hogy a vele készült kártyák fizikai érintkezés nélkül is letudhatóak. A letasóval elektronágnes mező veszi körül, a az tíz centiméteres távolsághal lezható teszi az információkat.

■ A Cheeth (gepard) nevet adta a Seagate új merevlemezeinek; ezek a szokványos 5000 körűl fordulatszámú helyett 10000 fordulatszámú lesznek meggyeztetek. A korábbinál jóval nagyobb fordulatszám javából 15 megabájttal/másodpercenőtt a 3,5 hüvelykes formátumban készülő, 4,55 és 9,1 gigabájttal merevlemezek adatröviteli sebessége. Jobbak lettek a hozzáférési idők is. A meghajtókat Ultra SCSI és PC-AL csatlakozókkal láták el, így csakugyan kizáráható a nagyobb átviteli sebesség. Az új merevlemez egyéb jellemzőkben megegyeznek a Barracuda merevlemezekkel, az eddigi számítógépek tehát különösebb átalakítás nélkül is alkalmazhatóak a Cheeth-val való együttműködésre.

KITEKINTÉS

■ Belép az IBM a személyi munkaállomások piacára. A jövő év elején megkezdődik a roszakítás új modelljeit, ezek mind 200 megahertzes Pentium Pro-ra épülnek és Windows NT-1 futtatnak. A 4500 és 10 ezer dollár közötti áron kapható számítógépek a PC-k és a hagyományos UNIX alapú mászkai munkaállomások közötti rést hivatkoztak kitölteni. Megelőzött felhasználási területük a gépezés és elektronikai CAD, a GIS, a multimédiás szerkesztés és a szoftverfejlesztés. Menedzterük közül feléi gigabájttal lez bővíthető; az olcsóbb modelltek Matrox Millennium grafikus kártyák kapnak a kézilírásmos megjelenítési gyorsításra, a cédulamedeltek pedig Intergraph kártyát s vele a háromdimenziós OpenGL technikát. Többéte hálózatfel-

üyeleti szoftvert is beépítettek a számítógépekbe. Az IBM külső részletek állít fel a személyi munkaállomások készítésére is a forgalmazásra; ennek Satish Gupta lesz az irányítója.

■ Cyrix-lapkára épülő olcsó számítógépek kiván forgalmazni hozni a Compaq a jövő év elején. A készülék erőforrása a Cyrix GX86 processzor lenne. Ez a processzor a 75 megahertzes Pentiuméval egyenértékű teljesítményű, és egyetlen lapkán tartalmazza a 120 vagy 133 megahertzes Cyrix 586 CPU-magot, valamint 16 kilobájttal belső gyorsítótárral, 64 bites memóriamódszort és egy grafikus alrendszer, optimizált UMA-támogatással. A Cyrix-processzoron kívül merevlemez, 16 megabájttal memóriát és modem alkotná a hardvert; ezuttal lehetne a Windows 95-öt. A Compaq azzal is igyekezik csökkenteni az árát, hogy mással gyártatni a gépet, a tajvani First International Computerrel tárgyal ez ügyben.

■ Közöttele a Microsoft a hálózati számítógépek vetélyárulását Simply Interactive PC (SIPC) specifikációját. A közöttelel egy időben egy kis Georgia állambeli cég, a Monorail már be jelentett egy 1000 dolláros árú SIPC-et. A Monorail a Compaq egyik volt alelnöke, Doug Johns alapította; a SIPC-először az HP, a Compaq és a Dell is támogatja. A SIPC által különbözők az NC-101, hogy merevlemez is van benne, és a Windows 95 teljes értékű változatot futtatja; egybekekben szintén arra alapelve épül, hogy a nagy alkalmazások a kiszolgálótól távolodjanak, és a felhasználók igény szerint érhesek el őket. Szakértők szerint éppen a Windows és a hozzá képzett alkalmazások futhattatósága lehet a SIPC egyik fő vonzerje; a vállalat felhasználók között is tartja az érdeklődést, az olcsó ügyfél-építésre, de csak ha futtathatók rája a korábbi alkalmazások. Idevalóig hír, hogy készült a Windows 95 Memphis kódnevű verziója; ez már az NC fele közti, mivel nagy része a kiszolgáló is futtatható.

■ Ottthoni és oktatási piacra szánó olcsó Macintosh-hasonmóságú box forgalmazó a UMUX. Az alapmodell, az Apus 200 egy 160 megahertzes Pentium 603e processzor köré épül, konfigurációja 16 megabájttal memóriával, 1,2 gigabájttal merevlemezrel és nyolcszerezéssel CD-olvasóval áll. Győcsabb változata, az Apus 300 hasonló konfigurációjú, processzorában azonban 180, 200 vagy 240 megahertzes. A novemberi Comdex először a cég CHRI-álati számítógépeit, de most is Apple csak márciusban adja ki az erre a platformra írt Mac OS, a gépet először várhatóan Windows NT-vel jelentetik meg.

■ Bemutatkozik a Comdexten a Klamath, a Pentium Pro legújabb változata. Bár az Intel arra próbálta rávenni a rendszergyártókat, hogy februirig fél-lak alatt frizték a Klamath-gépet, a novemberi Las Vegas-i konferencián több olyan számítógépet is látható lesz, amelyt egy „Klamath-készlet” hirdének. Vannak közöttük kézi processzorok kiszolgálók és munkaállomások az IBM-től, a Compaq-tól, a Dell-től és a HP-től. Közben tajvani gyártók alaplapokat készítenek az új processzorhoz. Az Elitegroup Computer System PC-6FX-A jelű alaplapja az Intel 440FX lapkakészletet használja, és gyártója szerint használható lesz benne az MMX kiterjesztéseket tartalmazó, 233 megahertzes Klamath.

■ A HP és az Intel is 200 megahertzesnél gyorsabb processzor forgalomba hozható tervezői. A PA-RISC 8500 1998-ban kerülhet piacra, 300 és 400 megahertzes változatban. Győcsabb lesz a rendszerszoft, és 0,4 mikrométeres technológiával készíttetik. Az Intel pedig multimédiás kiterjesztésű, 300 megahertzes processzort fejleszt. Ennek készre 16 kilobájttal adat- és utastási gyorsítótárral is, és többlete gyorsítótárs-architektúrával használható dedikált külső gyorsítótárral névelik. A két cég közti fejlesztés processzora, a 37 – kódnevén Merced – jócskán kékeli: a beígért 1997-es időpont

GYORSULJON VELÜNK!

IBM Alpha 133

222000 forint + áfa

IBM ThinkPad 365 DSTN/C 44000 forint + áfa

Perfekt 76 MB HDD
3,5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD

3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD

3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD

3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD

3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD

3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD

IBM ThinkPad 365 DSTN/C 44000 forint + áfa
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD

3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD

3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD

3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD

3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD

3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD

3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD
3.5" 3.5" HDD

EVOLUTION DUAL 6.

az ALR-ió!!!

Nyeres edít, hasznos tulajdonságokat, de mindenképp feljebb kell!

A számítógépes tervezésben (CAD), a tudományos kutatásban, a matematikai analízisben és minden olyan területen rendkívül hasznos, ahol alapvetően fontosabb a gyors teljesítmény. A 150 vagy 200 MHz Pentium Pro chip nyars erejével az ALR EVOLUTION DUAL 6 több egy egyszínű PC-nél, a személyi számítógépek világának egy új korát nyitja meg.

A minőség, amit csak egyszer kell megfizetni!

traco

1129 Budapest, Váci út 161/A (Stokliker Yodhász)
Tel: 369-3036, Fax: 369-3007
222000 forint + áfa
Külföldi rendeléskor felváltó úr 13.
Nálunk (33) 451-397

7633 Pécs, Magyar út 36.
Tel: 33-66666, Fax: 33-77777

Professional
SZERELÉS ÉS FELÁLLÁSOK ÉRTÉK
KÖZÖSSÉGI SZOLGÁLTATÁS
KÖZÖSSÉGI SZOLGÁLTATÁS
KÖZÖSSÉGI SZOLGÁLTATÁS
KÖZÖSSÉGI SZOLGÁLTATÁS

IBM
Szakértői
Közösségi
Szolgáltatás

IBM
Szakértői
Közösségi
Szolgáltatás

helyett legkorábban 1999-ben jelenhet meg. A HP a közelebbi tervekbenl annyit jelentet be, hogy a jövő év elején megjelenik a 270 megahertzes 820), ezt személyi számítógépekbe, munkajelöltésükbe és közepkategóriájú (például K-osztályú) kiszolgálókba szánja a cég. Teljesítménye az ígérték szerint kétszerese lesz a mostani processzorokénak: megövelik ugyanis a gyorsítóréteget (ket-két megabyte) az utasításokhoz és az adatokhoz, és továbbfejlesztik a memóriarendszert; így felére csökken a memória-bozzaléréshez szükséges idő.

■ **Igészíték megvnyri az AMD a lapkakészletek gyártói K6 processzorának támogatására.** A Pentium Pro osztályába tartozó processzor beilleszthető ugyan a Pentiumnak készült foglalatokba, ám a külső lapkakészlet támogatása fontos lenne az 1997 első felében piacra kerülő K6 sikeréhez. Az szinte teljesen bizonyos, hogy az Intel - a lapkakészletek egyik legnagyobb gyártója - nem támogatja majd a konkurencia termékét. Az AMD most a Via Technologiesel tárgyal arról, hogy a maga neve alatt értékesítse a Via lapkakészleteit.

■ **Jövöre hozható chipkártya-leolvasó fogalomban a Gempus.** A Smart Vae nevű leolvasó többféle kártya -

elektronikus pénztárca, személyi irat, egészségügyi kártya - olvasására is alkalmas lesz. A leolvasó nyelvi készülék négy gombbal irányítható; a Motorola tervezte képernyő szöveget és grafikat is képes megjeleníteni. A Gempus különösen sokat vár az egészségügyi piacra. Franciászámban a következő két évben orvosi adatokat tartalmazó chipkártyákkal látják el a betegeket.

■ **Apsnek elvezetett, 4,6 gigabájt eserehető magnetooptikai meghajtó kísérleti gyártását kezdte meg a Pinnacle.** További tesztek és kompatibilitási kísérletek után várhatóan novemberben kezdődik a sorozatgyártás. Az 5,25 hüvelykes, cserélhető meghajtó kompatibilis az eddigi 2,6 gigabájtú hárítérakkal, átviteli sebessége 4,2 megabájt/másodperc. Külöb és belső kivitelben készül, használható PC-, Macintosh-, SUN-, SGI- és HP-plattformokon. A Pinnacle Apex alapú optikai tárolórendszerek forgalmazását tervezi a későbbiekre; 73 gigabájt és 4,8 terabájt közötti kapacitással.

■ **Kiegészítést fogadott el az ITU a V34 modemszabványhoz:** ezentúl a 33,6 kilobájt/másodperces adatátviteli is szabványosnak minősül. Ezzel az utolsó akadály is elhárult a mostani gyorsabb modemek gyártása elől. A korábbi szabványhoz ha-

sonlóan az új modelnek is automatonban beállítási sebességet a telefonvonal adatátviteli sebessége alapján. A szabványban opcionális elem a kisebb csatorna beépítése: ennek 200 bit/másodperc a szintoron adatátviteli sebessége, és elsősorban a modemvezérlő adatok továbbítja, az elsődleges csatornától függetlenül.

■ **Újabb részletek kerültek nyilvánosságra a CD-újrírásról (CD-RW) technológiáról.** Mint arról a Számítástechnika 96/43 számának címlapján már hírt adtunk, több nagy gyártó - a HP, a Mitsubishi, a Philips, a Ricoh, a Sony - fogott össze többözbe is írható optikai tárolómedium kifejlesztésére. Ezek a cégek azt ígérték, hogy márciusra a meghajtók és a lemezek is meglesznek már. De - legalábbis eleinte - nem lesznek olcsók: egy CD-RW-meghajtó (ez olvassa a hagyományos CD-ROM-ot, valamint írja és olvassa a CD-R- és a CD-RW-t) nagyjából 750 dollár lesz, a lemez pedig 25 dollárba kerül majd az írható CD-k mostani átlagos hét dollárja helyett. A technika elterjedésével nyilván csökkenniük majd az árak; akkora több gyártó - a HP és a Sony bizonyosan - beépíti számítógépeibe az addig csak perifériaként szereplő eszközt. A DVD-vel csaknem egy időben felülő CD-RW azonban számos kompatibilitási kérdést

is felvet. A DVD-ROM-meghajtók például olvasnak majd a DVD és a CD-RW lemezeket is, de írní egyike sem tudnak. A CD-RW-meghajtók meg írtatnak a CD-R és a CD-RW lemezekre, de egyáltalán nem olvasnak a DVD korongokat. A helyzetet tovább bonyolítja, hogy a mostani CD-meghajtók is csak a CD-R lemezeket olvasnak, a CD-RW újírat lemezeit nem fogják. Erreken az idálatlan állapotokon csak az várhatóztat, ha megjelenik az újíratható DVD-lemez: az utólp a CD-R- és a CD-RW-technikán, és feleslegesen teszi őket; erre azonban még legalább két évet vární kell.

SZÖVETSÉGEK

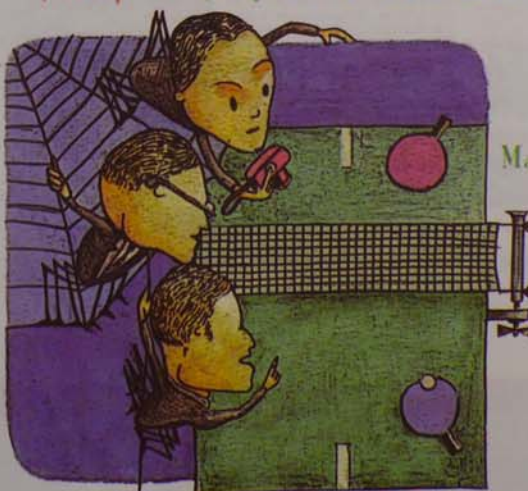
■ **A félvezetőtechnika fejlődésében új szakaszt kíván nyitni az NEC és a Lucent eddigi együttműködési megállapodás kibővítésével.** A megeelőzterület az Ultra LSI (large-scale integration) logikai áramkörök gyártási technológiája, közbejárás a 0,18 mikrométeres CMOS gyártási eljárás kidolgozása, és természetben való alkalmazása meg az ezredfordulóra. Ezzel olyan funkciókat lehetne egy processzorba összpontosítani, amelyekhez ma még több elkülönült lapka kell; az ilyen processzorokkal „egylapkás” rend-

szerek” készíthetők. A fejlesztésben a Lucent részéről a Bell Laboratories, az NEC részéről pedig a mikroelektronikai kutatólaboratórium vesz részt.

■ **Újabb tagokkal bővült a GSM alapú adatátviteli népszerűsítésére alakult Mobile Data Initiative (MDI) szövetség.** Az Intel vezette konzorciumba beletpelt többek között a HP, az SNI, az Alcatel, a Finlandi Telecom és a Dell is. Így a tagok száma 26-ra nőtt. Vannak közöttük informatikai cégek (hardver- és szoftvergyártók is), távközlési vállalatok és GSM-zoolgáltatók. A konzorcium célja technikai szabványok létrehozása, és a mobil eszközök adatátvitelre való felhasználásának elősegítése.

■ **A Compaq szerényül számítógépek OEM-gyártásáról tárgyal a tajvani First International Computer (FIC).** A világ első számítógépgyártója olcsó autót! PC-ket akar készíttetni a szigetországban, értesülések szerint a megrendelői elvárhat a gyártásnál több tízezres nagyságra. Az elkészült gépeket a Compaq saját neve alatt értékesíti majd szinte a világon. A Compaqnak, amelynek éves kasszája mintegy 15 százaléka már gyártókkal állíttatja elő, már eddig is voltak OEM-partnerei Tajvanon. Azáltalban ugyan kisebbek a gyártási költségek, és gyorsabban futhatnak fel a termékek.

Van-e ÉLET az Interneten túl?

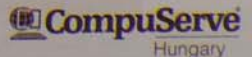


A világháló jó dolog. Sokan szívesen nézik a képernyőn, de a legtöbben csak lógnak rajta, és nézelődnek napközött. Talán ha látnák sem hinniék, hogy van valami, ami egyszerűbb az Internetnél, ugyanakkor sokkal többet tud nála. És tényleg: van-e ilyen?

Már hogyné volna! Itt a CompuServe.

A világ egyik legnagyobb információs hálózatán könnyű eligazodni, szabályai világosak, kezelése egyszerű. Higgyen a szemének: az első tíz órában ingyen használhatja a CompuServe mind a 3000 szolgáltatását, beleértve az Internet előlévét is. Már átmílián szálltak be a játszámába, és azóta zajlik az életük.

Cím: 1022 Budapest, Bé u. 3-5.
Tel./Fax: 212-0639, 212-4612
E-mail: 71333.2033@compuserve.com
<http://www.compuserve.com>



Összeköti a szellemet a hasznossal.

Pénztárfelügyelet

Ahol homogén Microsoft-felületen dolgoznak



Juhász István

Az Önkéntes Kölcsönös Biztosító Pénztárfelügyelete – röviden Pénztárfelügyelet – meghívásos pályázatot írt ki teljes tevékenységüket átfogó, a folyamatok tervezését, a bekövetkező változásokat naprakészen követő és a vezetői döntéseket támogató vizsmifélegzés információs rendszer létrehozására. A zárkóról, egyfordulós pályázatot a Rolitron Informatika nyerte meg, győzelmében fontos szerepet játszott a Rolitron szakmailag segítő Microsoft Consulting is. A Microsoft SQL Server adatbázis-kezelőn alapuló, Microsoft Accessben fejlesztett alkalmazásokból álló rendszer bevezetésének tapasztalatairól beszélgettünk dr. Temesiné Németh Ésvával, a Pénztárfelügyelet Főosztályának vezetőjével, valamint Juhász Istvánnal, a Rolitron Office System divízió igazgatójával.

A hivatalról

Egy 1993-as törvény hívta életre a pénzügyminiszter felügyelete alatt önálló központi hivatalként működő, elsőfokú államigazgatási szervet, a Pénztárfelügyeletet, amely '94 elején kezdte meg működését. Temesiné szerint úttörő szerepet játszanak a hazai piacon az új megtakarítási és gondoskodási mód megvalósító,

gyarapszik. A növekedés évről évre jelentős mértékű, de a pénztárak száma nem nő az egekig, így egy stabil pénztári szféra van kialakulóban.

A pénztárak felügyeletét ellátó Pénztárfelügyelet munkáját a főosztályvezető elmondta, hogy nemcsak a vonatkozó jogszabályok megtartását kontrollálják, hanem elbírálják a pénztárak engedélykérelmeit is, és ellenőrzik, hogy a pénztárak az engedélyüknek megfelelően folytatják-e tevékenységüket. Emellett közreműködnek a pénztárak fejlődését akadályozó tényezők feltárásában és feloldásában, valamint a társadalombiztosítással való együttműködés koordinálásában és a pénztárak tevékenységét érintő jogszabályok harmonizálásában.

Az átlagosnál jobb informatikai környezet

Temesiné elmondta, hogy az államigazgatásból belül igen jó informatikai környezetet alakítottak ki '94 elején a Pénztárfelügyeletnél. Tekintettel arra, hogy a Pénztárfelügyelet új intézmény volt, „kistafarokt” őket, maguk dönthették róla, hogy a kapott pénzből mekkora összeget fordítanak informatikai eszközök beszerzésére. Ennek következtében mára olyan ideális állapotot teremtettek meg, hogy a Pénztárfelügyelet valamennyi munkatársa kapott saját használatra számítógépet (486-os Compaq ProLinea munkaállomást, 16 megabájt memóriával), és szobáinként egy-egy HP4V nyomtatót. A 38 PC-ből álló gépparkot strukturálti kábelvezetés helyi hálózattal kapcsolják, aktív elemeknek a Cabletron termékek építettek be, kiszolgálóknak pedig egy Compaq ProLiant servert (64 megabájt memóriával, 4 gigabájtos merevlemezrel, DAT adathártyával kiegészítve) használnak. A felhasználók a Windows 95 segítségével csatlakoznak a központi géphez, amelyre

egy központi nyomtató (HP4V) is kapcsolódik. A HP4V printerek mellett egy színes tintasugaras nyomtató (HP DeskJet 1200C) és egy digitálizáló (HP IICX scanner) alkotja még a hardverparkot, amely egyébként 7 színes noteszgéppel (Compaq Contura, Compaq Elite modellek) is kiegészült.

Szoftverrelről hálózati operációs rendszernek a Windows NT 3.51-et választották, a munkállomásokon pedig Windows 95 és Office 95 található, továbbá a Pénztárfelügyelet rendelkezik még az MS SQL Server 6.0 és az MS Access 2.0 adatbázis-kezelő szoftverekkel is. A Pénztárfelügyelet mindennapi munkájában a WinWord 7.0 szövegszerkesztő és az Excel 7.0 táblázatkezelő magyar verziója mellett az MS-Mail levelezőrendszert alkalmazza, amely a Rolitron által üzemeltetett Üze-net levelezőszolgáltatáson keresztül kapcsolódik az Internetre. Cégen belül működik a Windows 95-ben található Exchange-ügyfélfelkapcsoló is, illetve munkáltetemesi (schemed) rendszer is. Ezek mellett az alap-szoftverek mellett a Pénztárfelügyeletnél használnak a ComplEX CD Jogtárat, az

angol-magyar szótárt, a Recognita Plus 2.0 karakterfelismerő rendszert, az SPSS matematikai programcsomagot, a Cobra pénzügyi, könyvelési rendszert, valamint a Scan virus- és adathártya-lelencet.

Váltás FoxPrórról

Kezdetben egy FoxPro for Windows alatt fejlesztett szoftver működött a Pénztárfelügyeletnél, amely a pénztárak alapadatainak, szerződéses partnerének, a tevékenységi engedélyezésével összefüggő adatok egy részének nyilvántartására, valamint az induló mérleg és negyedéves jelentések adatainak rögzítésére és ellenőrzésére volt alkalmas. A rendszer adatokkal való felhívhatósága a pénztári alapadatok és a negyedéves jelentések tekintetében mintegy 80-90 százalékos volt. A programrendszer fejlesztése megszakadt, így az csak korlátozott lekérdezési, listázási és nyomtatási lehetőséggel rendelkezett, de a felidőzítéshez szükséges adatokat nem tudták mindig promóbeniense-síteni átmeneti az Excelbe. A munkához szükséges nyilvántartások zömét, így a tevékenységi engedélyezés külső-belü-



Dr. Temesiné Németh Éva


civil szerveződésű önkéntes kölcsönös biztosító pénztárak, amelyek nem úgy nyereségorientáltak, mint a biztosítótársaságok. Jelenleg országsszerte mintegy 280 pénztár tevékenykedik, közülük több mint 250 nyugdíjbiztosító, 20 egészségbiztosító, 6-8 pedig össegélyező pénztárként működik. Mintegy 300 ezer ember tömörönik a pénztárak, amelyek 13 milliárd forint feletti vagyonnal rendelkeznek.

Havonta átlagosan 20 ezer taggal bővül a pénztárak létszáma, vagyisuk pedig megközelítőleg havi egymilliárd forinttal

PORTOCOM
MOBIL SZÁMÍTÓGÉPPEL... TÁVOL ASZTALÁTÓL...

Bárhol, magával viheti irodáját. Faxot, levelet, adatot kaphat, vagy továbbíthat az Interneten, CD ROM-on tárolt információkat, vagy filmet nézhet.

<http://www.portocom.hu>
1115 BUDAPEST, BUDAI MŰRŐ U. 14. Tel./203-9269, 203-9276, 203-9277

Microsoft Press  **Microsoft**
aPLUS

MS PRESS

SAKKÖNYVEK, KIADVÁNYOK TELJES VÁLASZTÉKA
A LEGNAGYOBB HAZAI KÍNÁLAT
JÖJJÖN BE, NÉZZE MEG !!!

aPLUS-Budapest, Budapest VIII., Horvátly u. 26., tel.: 138-4344, fax: 138-9191, Internet: www.aplus.hu
aPLUS Debrecen, 4027 Debrecen, Bathány u. 16., tel.: (024)44-425, fax: (024)47-213

határidejének figyelembe vételével, a pénztárakkal szerződéses viszonyban álló különböző szolgáltatók nyilvántartásait, az ellenőrzések egyes adatait, valamint az éves beszámoló felmérés adatait Excel-táblában dolgozták fel.

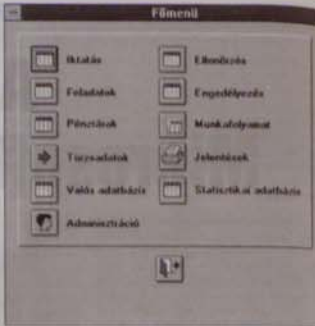
Temesiné, aki egyébként nem a Pénztárfelügyelet indulásakor, hanem csak '95 áprilisában került a céghez, számba vette, hogy mit is szeretnének informatikai szempontból megvalósítani. Szeptemberben egyértelműen kiderült, hogy az íktár és dokumentálás munkafolyamatainak számítógépes szervezése az elsőleges számítástechnikai feladat. Ugyan csak szeptemberre látott napvilágot a műsorszót költségvetés is, amelyből kiderült, hogy a Pénztárfelügyelet mekkora összeget költött meg abban az évben informatikai fejlesztésre. Így még október folyamán 15 olyan céget hívtak meg, amely elősorban az íktár-archiválás

területén rendelkezett referenciákkal, illetve a Microsoft megoldással való partnerrel. Összesen azonban csak 8 cég nyújtott be ajánlatot.

A feladat és a pályázók

Meglehetősen összetett volt a tenderkiírásban szereplő feladat, emlékszik vissza Juhász István. Összesen 8-féle feladat-csoport megvalósításra várt javaslatot a Pénztárfelügyelet. Ezek körül a legalapvetőbbek a pénztári nyilvántartó rendszer kiegészítése, a pénztárak tevékenységi engedélyezésével összefüggő nyilvántartási rendszer kialakítása, a pénztárak működésének ellenőrzésével kapcsolatos nyilvántartási rendszer létrehozása, a pénztárak kötelező adatszolgáltatásával kapcsolatos adatszűrők kialakítása vonatkoztak. Elvárásként fogalmazódott

meg, hogy egyes kötelező adatszolgáltatások könyvelése érdekében az adattároló és -ellenőrző modul önálló, pénztáraknál fogalmazható állomány-alkészítésre és a modulból beklódtott adatok fogadása is meg legyen oldva a rendszerben. Szempelt a kritériumok között, hogy a pályázóknak a Pénztárfelügyelet íktári, dokumentációs és pénztári nyilvántartási rendszerével összekapcsolt számítógépes rendszert kell kialakítaniuk, amely lehetővé teszi egyszerre több szempont szerinti a dokumentumok gyors visszakeresését, és nyomtatási



**Az IMATION a
3M újszülöttje.**

A 3M bemutat egy új, az adathordozók területén vezető vállalatot: az IMATION-t.

Azok a technológiai csúcsteljesítmények, amelyeket Önök a 3M-től már megszoktak, most új nevet viselnek az IMATION-nál. Az IMATION vezető a 15"-os diszkek és 1/4"-os cartridge-ok területén és a világ termelésének több, mint feleét állítja elő. Az IMATION éves 2,25 milliárd USD-s forgalmával az amerikai FORTUNE magazin 500-as listájába tartozik. Maximálisan mind gondolkodásában, mind kereskedelmében. Szeretnénk megérteni és teljesíteni az Önök kívánásait, például olyan termékekkel, mint a TRAVAN™ minicartridge vagy az LS-120-as technológia, mely új távlatokat nyit a diszkek tárolókapacitásában. Onre új dimenziók várnak az adattárolás területén történő fejlesztésekben, mivel az IMATION éppúgy gondolkodik, mint Ön. További információért forduljon az IMATION Hungária Kft.-hez a 267.1940-as telefonszámon vagy az Interneten, a <http://www.imation.com> címen.

IMATION
Borne of 3M Innovation

veti az anyagok útját. Ezzel párhuzamosan a Pénztárfelügyelet megoldandó feladatait állította a pénztárak makrogazdasági környezetben zajló folyamatainak figyelemmel kísérését is, továbbá a biztossámatematikai adatszáz kiépítését. Utóbbinak a pénztárak korévenként bontott létszám-, díjfizési és szolgáltatási adatait mellett tartalmaznia kell az összehasonlítható számítások elvégzéséhez más intézményekről átvett adatokat is.

Ahhoz, hogy a pályázat valóban a felvetett problémára adjanak megoldási javaslatot, a Pénztárfelügyelet egy plusz konzultációs napon részletesen elmondta valamennyi pályázó előtt, mit is vár tőlük. Ezzel a nem szokásos formával a hivatal nemcsak a megoldandó feladatot tette egyértelművé, hanem gyorsította is az ajánlatkészítés folyamatát. Temesiné elmondta, hogy 5 főből álló külsős szakértő bizottság értékelte ki a pályázatokat.

Nemcsak az ajánlat komplexitását vizsgálták, hanem átlátszóan is a referenciákat és a garanciákat is. Meggyőzték, hogy melyik a fejlesztésekhez javasolt szakembergárda, milyen bevezetési ütemtervet javasoljon a cég, és nagyjából alakították az ajánlatok árát is. Utóbbiról a főszervező megjegyezte, hogy csak két cég nyújtott be irrealis ajánlatot. Az egyiknek a pályázatában az árak lényegesen alacsonyabbak voltak a többiekénél, ezért azt komolytalan voltá minál azonnal el is vetette a bírálóbizottság. Egy másik cég ajánlata valójában nemcsak volt, mint amennyit a többiek kalkuláltak, a cég javasolt árairól Temesiné már akkor érte, hogy reálisak, és ez a meggyőzés az idő múlásával be is bizonyosodott. A legtöbb pályázó azonban a Pénztárfelügyeletnél futó projekt révén szeretett volna bekerülni az államigazgatási szektorba, emiatt alacsony lenyitotta az árakat.

Végül az időm és a Rollitron maradt állva a versenyben, és Temesiné mindennél erősebben voltna összehasonlítandó a két cég ajánlatát. Ugyanis eddig tapasztalatai alapján az Imationnál rendkívül jó szerzők dolgoznak, a Rollitronról viszont tudta, hogy technikaiak (Microsoft- és hardveroldáról) erős. Azonban a két cég egyike sem vállalta a házasságot, végül újabb kiegészítő információk után a bírálóbizottság 4:1 arányban a Rollitron mellett voksolt. Két dolog döntött a Rollitron javára: az egyik az az ígéret volt, hogy az SQL Servert összekapcsolja a MS-Maillel, így annak szűrgőműveletét révén a rendszer automatikusan figyelmezteti az embereket a határidőkre, ami addig egy neurálgikus pontja volt a Pénztárfelügyeletnek. A másik, amint azt Juhász meg-

Kitartó levél

Kitartó dátuma:	1996.10.20. Szerdén	Kitartó személy:	Adrian
Kitartó száma:	12.34567	Tárgy:	<input checked="" type="checkbox"/>
Kitartó kód száma:	FI 4532		
Határidő:	Amikor		
Feladó:	Műhely		
Classet:	Intézet	Példafü	
Főcím:	Műhely		
Alkalmazás:	Műhely		
Téma:	Műhely		
Határ nap:	10. nap	1996.10.30. Hétfőre	
Mellékletek száma:	Határidő:	Hely:	Levegőtér:
Átvett személy:	Kitartó kód száma:	Dátum:	1996.10.20. Szerdén
Kitartó kód száma:	Égőjel:		
Szűkített:			

mák okát, hogy a Rolitronban nagyon megnövekedett a Lotus Notes alapú fejlesztések mérete, így oda kellett átcsoportosítani erőket.

Idén tavasszal készült el a rendszer első fázisa, a második lépésben pedig két hónap alatt valósított meg a rolitronosok az adatszolgáltatási és a biztonságmatematikai rendszert. A fentiekől függetlenül okok miatt halasztódik a projekt harmadik része; mert az Országgyűlés még csak mostanában tárgyalja a kötelező nyugdíjéptérről helyzetét, ami a meglévő rendszeren egy sor változtatást fog eredményezni.

Tervek

Úgy tűnik, a Rolitron igen jó kapcsolatot alakított ki a jogformán tisztán Compaq és Microsoft gyártmányú informatikai eszközök alkalmazó Pénztárfelügyelettel,

és továbbra is részt vesz abban, hogyan lehetne még gömbölyöbbé tenni a rendszert. Jelenleg például azon dolgoznak, hogy a megváltozott formanyomtatványoknak megfelelően alakítsák át a rendszert, bővítsék, illeszve revízió alá vegyék a Pénztárfelügyelettel a vizsgálatok és a beküldendő adatok körét.

További konkrét feladatát mellett koncepcionális tervek is dolgoznak a Rolitron, a Pénztárfelügyelet (képzés) mellett egyezően. Javaslata például, hogy a Pénztárfelügyelet álljon át a Windows NT 4.0-ra, a Microsoft Mail helyett az Exchange Serverre, továbbá legyen a cég belső teljes körű Internet elérés, exchange és faxrendszer. Szándékuk még egy kiszolgált üzembe helyezni, egy legyet külön server a levelezés, egy másik pedig az adatbázis-kezelés.

Szabó Andrea

gyezte, hogy a Microsoft Consulting is beegyezt a projektbe: ingyen adta a Pénztárfelügyeletnek a Microsoft SQL Server 4.21-ről a 6.0-ra való frissítést és az ügyfélszoftvert. Egyébként a Rolitron már korábban, a mostani pályázattól függetlenül is bizonyított a Pénztárfelügyeletnél, mert a notesz gépek kivételével valamennyi hardverrelmet ők szállították, ők alakították ki a strukturális kábelezést is, ők tervezték meg és telepítették a számítógépek szoftverrendszerét, és ők oktatták is a felhasználókat.

Bevezetés három lépésben

Juhász István a Rolitron részéről elmondta, ajánlatuk kidolgozásakor szem előtt tartották, hogy a Pénztárfelügyeletnél homogén Microsoft-felület van, így az általuk javasolt megoldás a Microsoft SQL Server 6.0-n alapul, a munkaadóállomáson az adatbázisok pedig az MS Accessben fejlesztett alkalmazásokon keresztül érhetők el. Így egyrészt megmaradt az a Pénztárfelügyelettel meglévő homogén Microsoft-felület, másrészt a továbbkattintás is könnyen használható, felhasználóbarát felületet biztosítottak. A Pénztárfelügyelet elvárásai között szerepelt, hogy előre nem látható, ad hoc jellegű kérdések is könnyen elvégezhetőek legyenek, azok elkészítése ne igényeljen különleges számítástechnikai ismereteket, illetve a rendszernek magyar nyelvű, felhasználóbarát felületet legyen. Mindezek figyelembevételével a Rolitron az MS Access 7.0 magyar nyelvű változata mellett döntött.

Rendkívül szoros, helyenként irrealis határidőket kellett teljesíteniük a fejlesztés során – mondja Juhász. Mindössze 3 hónap állt a rendelkezésükre ahhoz, hogy bevezessék az új adat és dokumentációs, a pénztári nyilvántartó, az engedélyezési és az ellenőrzési rendszert. Ezekre a feladatokra egyfelől azért volt rendkívül rövid a 3 hónap, mert a Rolitronnak nem volt Microsoft alapú kiadó, archíváló stb. megoldása, hanem csak Lotus Notes alapú, így azt kellett "microsoftosítani". Másfelől Temesiné is éreztette, hogy irrealis határidőket teljesíteniük kellett a pályázás eld, még azaz is nehezebb, hogy nem egy jóval bevált belső folyamatot kellett átültetniük számítógépre, hanem újat, ami állandóan alakul. A főszámvizsgálóknak kezdetben nem volt maradéktalanul elegendő a Rolitron szervezési munkájával, összességében azonban úgy érezték, hogy az együtt röltött 9 hónap alatt a munkát segítsé, így együttműködés alakult ki. Juhász abban látja a kezelési problé-

WAN BACKBONE SOLUTIONS REMOTE ACCESS SOLUTIONS HOME OFFICE SOLUTIONS

BUILDING/CAMPUS SOLUTIONS



TUTORIALS

A kis üzlet nagy üzlet.

OfficeConnect

Vitessz a kis irodák PC-jei vannak a legkevésbé hálózathoz kötve. Ami viszont fontosnak ismerhetjük jelent az irodák, amelyek az OfficeConnect terméket alkalmazzák.

Az OfficeConnect olyan teljes körű hálózati megoldás, amelyet éppen a 2-30 felhasználó közötti irodák számára terveztek.

No de miért akarja egy néhány számítógépet használó cég hálózatos? Ugyanazért, amért a több ezer határokat, hogy megossza az információit, áramvonalasabb legyen a munkafolyamatok és outouton használja rendszer erőforrásait (fax, printer), egyeztetve, hogy juttassa hatékonyan.

Ezzel azt is, hogy az OfficeConnect egy teljes nagy irodai hálózati minőségű hálózati megoldás. Csak kisebb kivétel.

Könnyebben használható. A kis irodák környezetében illeszteni. És a kis irodák számára elérhető ár.

Az OfficeConnect bőven tartalmaz növekedési lehetőségeket. A telepítés, a konfigurálás és a bővítés azonnal működő jellegű egyszerű, így az OfficeConnect alkalmazása könnyű. Az OfficeConnect terméket a hálózati technológia egyik vezetője, a 3Com fejlesztette ki és támogatja.

On felhasználhatja arra, hogy segítse bevált üzleti tevékenységének bővítését. No meg a sajátját is.



SERVICE AND SUPPORT FAST ETHERNET BE NETWORK MANAGER ONBOARD SOLUTIONS IBM/MSK SOLUTIONS

ATM SOLUTIONS STACKABLE SOLUTIONS NETWORKS THAT GO THE DISTANCE

Bemutató

4th Dimension 6.0

Év végén adja ki relációs adatbázis-kezelőjének frissítését az ACI. A 4th Dimension-ek évét őta ez lesz az első komolyabban átdolgozott új változata; olyannyira megújult, hogy a gyártó a 3.5-ös verziószámát, egészen 6.0-ra ugrik a számszabályon.

Ígazgató az idők szavához, megjelennek a szoftverben a Web-izsgáló képességek. Híre szerint az összes átlap menü közben könnyedén konvertálható HTML-formátúrára, így a felhasználóknak nem kell speciális ügyfélszolgálat használni az adatok bevitelére, korszerűre vagy kikeresésére: mindez megtéhen egy Web-böngészőben is, és az átlapok Web-szerkesztő szoftverekben is létrehozhatók lesznek. Azt írja a gyártó, hogy a kiiz-

gáló akkor is fenntartja a megszokott biztonság és a referenciális integritást, ha a Web-ről frémek hozzá az adatokhoz. Sőt, még újítja, hogy a fejlesztők létrehozhatják és végrehajthatják JavaScriptsben is állományokat. A talakat az adatbázis-izsgáló belső fejlesztési nyelve is, kétézár új parancsokat állított ki, valamint lehetővé tesz triggeret és törölt eljárásokat írásra. Végül a változások során a termék hitakeresőjének újratárasa egészíti ki. Töltesen új funkció lesz a Version 6.0-ban az adatbázis-böngésző, az Explorer. Ez hierarchikus képer nyújt az adatbázis struktúrájáról és összesítővel; segítségével a felhasználók vidék dobod módszerrel válogathatják a keresési módokat, az átlapokat, a táblázatokat, a

mezőket és a listákat. Egy Forms Wizardnek köszönhetően egyszerűsített lesz az átlapok létrehozása, akár a szoftver fájlapbanként és stíluslapok írására is módot ad.

Megújul a kezelőfelület, amelyet háromdimenziós elemekkel gazdagsított. Lesz bővíthető eszköztárája is, a leggyakoribb menüszerkezetekkel. A megújuló 4th Dimension-adatbázisok megnyitására lesz szükség konverterra, és a frissítési módokkal lesz a külső fejlesztők kiegészítő moduljával. Így az idén megjelenő 4D Web SmartServer programmal is. A termék egyszerre jelenik meg a 68K Macintoshokra és a PowerMackre.

(IDD News Service)

Minek nevezi azt az eredetit, melynek áráért a legtöbbet kapja?



- Processzor**
 - Intel Pentium 100MHz
 - Pentium Overdrive ready
- RAM**
 - 16MB DDR RAM (2MB új záblapot)
- Cache**
 - Választható 16KB/32KB Cache
- Felépítés**
 - ISA/PCI Plug and Play
- Merovénis**
 - 430MB gépi CD íróvels PC buszon
- Gráfika**
 - PCI ATI Mach 4A gráfika gyorsító az alaplap
 - 1MB videó RAM (2x1, 2MB opt.)
- Fizikai méretek**
 - Desktop ház:
 - Kártyaház: 2 5A, 2 PCI/ISA, 1 PC
 - Belsőhely: 2 x 3.5", 3 x 5.5"
 - 5 1/4" ház:
 - Kártyaház: 1 5A, 1 PC/ISA, 1 PC
 - Belsőhely: 1 x 5.5", 3 x 3.5"
- Biztonsági, egy**
 - Magyar 102 gombos billentyűzet és két gombos egér
- Monitor**
 - Olivetti 14" 0,28 mm szélességű SVGA Energy Star Ergonomic Monitor
- Operációs rendszer**
 - Windows '95 vagy DOS 4.22 és Windows for Workgroup 3.11 (teljeskörű változat)
- Garancia**
 - 3 év (az első év helyezett)

Olivetti.



pentium®

az Olivetti Modello P166 100 MHz Intel Pentium® processzor alapú számítógép ára 250.000 Ft (+ÁFA), teljes tartalmán (800 RAM-ot és 830MHz merovénissal a Microsoft Windows® 95-től. Éves 5000 gáz új tábla.

egységként Olivetti modellort is. Így a megvásárlásból, amit a hozzá tartozó leveles gépnek is készíthet el, akár egy új tábla (szélesség nyomaték is lehet). Még egy új, az Olivetti P1000 kompendiós a legújabb IC szabványokra, így a további bővíthetőség nem lesz gond. Több, ezek után mindig várni az új Olivetti és Olivetti tábla, mint 240.000 Ft + ÁFA. Így is lehet.

* Főve a számítógép ára 300.000 Ft. A tábla és tábla egy új tábla, mint 240.000 Ft + ÁFA. Így is lehet.

© Olivetti Modello P166 100 MHz Intel Pentium® processzor alapú számítógép ára 250.000 Ft (+ÁFA), teljes tartalmán (800 RAM-ot és 830MHz merovénissal a Microsoft Windows® 95-től. Éves 5000 gáz új tábla.

Az Olivetti legújabb és innovatív olivetti tábla (szélesség):
A. A. Trak Kft. - Telefon: 34 21 49 176/21 417 350

Olivetti internet címek: <http://www.olivetti.com>, <http://www.olivetti.com>

THE NEW ART OF TECHNOLOGY

Kemelt partnereink

COMPUTERLAND KFT.
1015 Budapest, Vihar u. 18.
Tel.: 188-7992

SELECTRADE KFT.
1123 Budapest, Hargita út 16.
Tel.: 273-2326

... és a mindig termékek forgalmazó vállalkozások.

olivetti
personal computers

Apple Hírek

Két hordozható számítógépet mutatott be az Apple. Egyik egy új generációs PDA, a MessagePad 2000, amely a Newton 2.1 operációs rendszerrel futtatja. Szoftverek között található egy teljes értékű Web-böngésző, személyi információközpont, Excel-compatibilis számológép, elektronikus levelező és lapmagazin. Akármik GSM rendszert adatközpont, és nyújt futtató működő a hagyományos PC Card modemekkel. Előírásra egy 160 megahertz ARM StrongARM SA-110-es processzor, nagy erővel bír a teljesítmény, és képes az ARM 710 operációs rendszerre is. A Newton 2.0, lényegesen nem egészen két kilogramm, az újratöltés eleméről 24 órán át üzemiállapotban. Szoftverek között található a szövegszerkesztő, a számológép, Web-böngésző, táblázatprogram, elektronikus levelező, számológép, címár, naptár és egy zsebtűz. Mindeket készülik tartalmazza a Newton Communications Architecture, amely 115 kiöblímszopodere: infravörös adatátvitelt tesz lehetővé.

Digítás kamerával jelenítetik a PDA-t az Eastman Kodak. A RICOH RDC-2 márciusban piacra került, előzőhöz hasonlóan alkalmas videó, állókép, hangok rögzítésére és visszatöltésére. Két változatban hozzák forgalomba: az alapmodell mellett van RDC-2B jelű is, amely LCD kijelzőt is tartalmaz. 410 ezer képpontból álló CCD-je 768x576-os felbontással rögzíti a 24 bites színmélységgel képet. Két megabájt gyorsmemóriája 38 állapotot tartalmaz a zsebdobozban. Üzemében 18 létező képet 10 másodpercnyi hanggal; avagy 7 per 48 megabájtnyi hanggal; Kijelzőfelület 2,5, 10 vagy 20 megabájt ATA PC Cardok is, egy 20 megabájtú kártya 422 állóképet tud tárolni.

Vakku automatikus, teleobjektívjének tüssza 35-55 milliméter között állítható, és a géphez beépítettek a JFEGE lómórnek. Csatlakoztatható televíziós képernyő, számítógép monitorhoz vagy kélt LCD kijelzőhöz, sorsr kábelrel pedig Kijelzőhöz, PC-khez vagy nyomtatókhoz. A mellékelt Photo Studio szoftver segítségével a felhasználók letölthetik a felvételeket, simánthetik azokat TIFF, GIF, PCX, WAV vagy AVI formátumban, és lejátszhatják a hangokat, valamint az AVI állományokat.

Novemberdel kezdve a Kodak új eszköze, a DC25. Tartalmaz színes LCD kijelzőt és beépített vakut. Két megabájtú belső tárolókapcsolás 14 nagy felbontású vagy 29 állagos felbontású kép befeladására alkalmas. Háttérára memóriakártyák bővíthető, amelyek a SanDisk fejlesztett ki, és a Kodak is gyártani fogja őket. A Kijelzők is felhasználó érhath meg a fotózásból, ahol egy Kodak Image Magic Picture Maker multifunkciós képmélységgel színes megajghatja a képek nyomtatását.

Több szoftvert is melkölökés a kamerához: a Kodak Picture Easy MovieProgram, a Kai's Power Good és a PhotoEnhance körtelleges változat, amely egyenértékű a memóriakártyák. Ara is módú lesz a regisztrált felhasználók az Apple szoftverfejlesztői részén, hogy az új szoftvereket FlashFX formátúra konvertálják.

a gondolkodásban

mindig

LESZ TÁRSA

SERVERE



Foto: P. Székely

mert mi
nem hagyjuk
magára



Z-SERVER WG

Az üzleti élet sokszor gyors, felelősségteljes döntéseket követel. Önmagában az ember ereje már nem mindig elegendő a helyes választáshoz. Ezért mi, a Zenith Data Systems a díjnyertes Z-SERVER sorozattal segítünk Önnek abban, hogy jól előkészített, megapozított döntések tudjon hozni.

A jövő az együtt dolgozó embereké. Ön dönti el mikor csatlakozik hozzánk.

FENNTARTVA
AZ EGYÜTT DOLGOZÓ
EMBEREKNEK

ZENITH
DATA SYSTEMS

A BULL Magyarország, a ZENITH DATA SYSTEMS termékek magyarországi márkaképviselete. A viszonteladói hálózattal és a termékekkel kapcsolatos információ megtalálható az Interneten és az MTV képsíkjában.
Internet: www.zenith.hu. Képsíj: 686. oldal. Tel: 269-7132.

→ Folytatás az 1. oldalról.

Az üzleti élet szempontjából kritikus, hibamentes számítástechnikában szinte nélkülözhetetlen technikai kapcsán ismertté vált Tandem néhéz időszakok élt át. A szeptember 30-án zárult, 1996-os pénzügyi évében az előző évről képest, ha kis mértékben is, de csökkent a forgalma (a fő tevékenységével szorosan összefüggő árbevétele 1,92 milliárd dollárról 1,59 milliárdra, tehát egyetlen százalékkal csökkent). Ugyanakkor az évet 5 millió dolláros veszteséggel zárta a Tandem, az egy évvel azelőtti, 98 millió dolláros profitáltszomban. A nyereség ilyen mértékű visszaesésének legfőbb oka az, hogy az 1996-ban folyamatosan megújuló menedzsment hozzájáról a cég átstrukturizálta, és – amint az ilyenkor elkerülhetetlen – változtatásoknak meg kellett fizetni az árát.

A Broadwaytől pár lépésre, a 44. utcában lévő színházban egy olyan cég vezetői léptek a világot jelentő deszkákra, amely teljes egészét átfogó megújuláson esett át. A legnagyobb kérés az elemzők számára az, hogy az online tranzakció-felügyelésben (a Tandemben) a színpadok mögött szinte mindenkit jelenlévő, egykoron nagypécs Tandem, miként tud ismét a növekedés útjára lépni, miként tudja az évtizedek alatt felfalmozott ismeretét a hálózatosított információbizalmában a legfontosabb platformokon kamatoztatni.

A növekedés technikai területek a Windows NT Server platformját tekinti a legfontosabb területnek. Úgy gondolják, hogy a Tandem Roy Piaper vezérigazgató – aki 1996 elején vette át a Tandem irányítását, és aki korábban három éven át a Tandem önálló leányvállalatának, a UB Networks az első vezérigazgatója volt – kinevezése után munkatársával átalakította a céget, és kimunkálta az új stratégiát. Ennek első és sokakat meglepő jele volt a Microsofttól kötött stratégiai szövetség bejelentése, 1996 májusában. A kötöttség a Tandem KnowledgeWare-technológiájának, a NonStop ServerWare Solution-nek az NT-re való átvezetését jelenti, továbbá váltala, hogy kivessz részt a Microsofttól

A digitális Pesatori a Tandemhez igazolt

A közelmúltban adtuk hírt arról, hogy a Digital európai menedzsmentjének élen álltató történet: Hans Dirk maron lépett a lávázó Ericso Pesatori helyére. A Tandem New York-i rendezvénye előtt egy nappal lehettől kész: Pesatori nevezte ki a Tandem elnökválasztás a működési fellegű vezérigazgató (chief operating officer). Az 55 éves, olasz származású menedzser lassan a Tandem pozícióját megőrzésére és szorosan együttműködésére az elnökhelyettesi rangjára viselő Roy Piaper vezérigazgatóval.

Ericso Pesatori a Digital előtt a Zenith Data Systems elnök-vezérigazgatója volt, még korábban pedig 21 éven át az Olivettinél töltött be közlése vezetői pozíciókat.

si megoldásoknak, az egyelőre Wolfpack kódnevű újított körös szoftvernek a fejlesztéséről. A Microsoft pedig megígérte, hogy Wolfpackjához olyan megvalósítást fogja be, amely lehetővé teszi a Tandem-kiszolgálókat összekapcsolás és filiozáltechnológiák. A ServerNetek a nagy használatát NT-környezetben.

Az imént részletezett Microsoft-Tandem szövetség egy hírvénynek a sok közül arra, hogy az informatikai megoldászállók körében az NT-minin nem callupál. A Tandem New York-i rendezvényen műholdas videokonferencián Steve Ballmer, a Microsoft elnökéül lefelel elnökhelyettese is hozzájárult az ühözhanghoz. Kijelentette, hogy ebben az évben 1 millió NT Server-licenct értékesítenek. (Az nem derült ki a szavából, hogy a napról vagy a pénzügyi évre érte-e ezt a rekordforgalmat.) Szerinte a nagyfokú rendelkezésre állás platformja is a Windows NT Server lesz az üzleti számítástechnikában.

In kell megjegyezni, hogy a Tandem szövetségének nyerte meg a Compaq és a Dell, annak ellenére, hogy mint servergyártó cégekkel közösen versenyezni is áll. Mindkét cég nevezése arról, hogy a szabványos

Tandem

Fókuszban az Internet



Roy Piaper 1996 januárja óta vezérigazgatóként és elnökhelyettesként irányítja a Tandem megújulását. A holland születésű menedzser korábban a UB Networks elnök-vezérigazgatója volt. A New York-i rendezvényen – kérdésre válaszolva – megmondta, hogy a UB Networks leányvállalatát a Tandem el kívánja adni, de a részletekről nem volt hajlandó információkat szolgálni.

vagy annak tekinthető megoldásokat alkalmazza, ha erre megadatik a lehetőség. A Tandem pedig úgy döntött, hogy libatűző megoldásokban – Intel-platformon – az előbb említett két gyártó is közelről alkalmazzák lehet, beépítheti saját kódkészletébe.

Mint említettük, a Tandem általában online tranzakciókhoz nyújt hálózatosított megoldásokat. A cég adatai szerint a pénzügyi automaták 80 százalékát, a hitelkártya-tranzakciók 66 százalékát, a 35 legnagyobb távközlési vállalat 100 százalékát és az értékpapír-kereskedéssel 90 százalékát szolgálja világszerte a Tandem valamely technika, ahogy egy hiteles is látszhat. Amely az új stratégia marketing- és

üzleti elemek foglalkoztat meg az új, tandem vezetésű, úgy határozott, hogy felbontja a körök emencius szerezését, és kinyitja a nagy nyilvánosság elé. Az OLTP-ek nem mondanak bírságot, hanem tevékenység területét kiszélesítik. Ahogyan Roy Piaper megfogalmazta, az OLTP-őt eljuttatott az ITP-hez, amely Internet Transaction Process-inget jelent, vagyis azt, hogy a Tandem az Internet felé fordított ügyintézési körök kiszolgálásában látja mostantól a legfontosabb hivatást. Ez merőben másfajta feladat, mint amilyen az OLTP-világ szolgáltató: ezt nem is tagadta Piaper, aki hangsúlyozta, a Tandem új üzleti modell szerint újult meg, és ez a folyamat még nem ért véget; további kijelentése, hogy a cég mostantól sokkal láthatóbb kíván lenni, mint korábban volt.

Technológiai értelemben az ITP felé fordulás azt jelenti, hogy a közeli jövőben a Tandem készletét megújulásokkal, megújuló minőségű termékekkel, amelyek a hálózatosított, a magas fokú rendelkezésre állást biztosító, a multimédiás tartalom forgalmazására és az elektronikus kereskedelem területére is.

Mester Sándor

Graphisoft

Piacon az ArchiCAD 5.0

Október 10-én Balatonszazdán tartotta székességi évi díszosztályalközi a Graphisoft. Szeged András értékelési igazgató a cég 1996 első három negyedére során elért teljesítményéről és a szakmai tervekről adott ismertetést. Szerencsére végleg az előző 15 szakkönyv nőtt, így a szakosok év végi foglaltságuknak, és a most megjelent ArchiCAD 5.0-4 változatra frissítés várható foglaltság figyelembe véve, az év végéig e-krá a 20 százalékos növekedést is, ami 18 millió dolláros éves forgalmat jelent. Továbbra is a német piac hozza a legnagyobb bevételt, a japán iroda pedig körülbelül egymillió dollárral járult hozzá a fogalomhoz. A néhány hónappal ezelőtt megnyitott hongkongi iroda már felállított egy működő vizionterelői hálózatot, amely a tajvani, a malajziai és a koreai piacokon működik. A cég forgalmának növekedése szinte kizárólag a windowsos platform értékesítéséből származik.

Az ArchiCAD 5.0-4 nemzetközi változata a nyár elején készült el, ezután – a több nyelvi változattal egyidejűleg – lezárult a magyar változat fejlesztése is; utóbbi kereskedelmi példányait október 24-én, az építészetközvetítő szekciójában mutatták be.

Idéi termék a Visual GDL, amely az ArchiCAD objektumleíró nyelvénck szakrészletű rendszere. Ennek segítségével az építész a háromdimenzió térben az egér segítségével geometriai modellezhet az objektumot, és a program az objektum képen kívül létrehozza a GDL leíróállományt is, amely tovább szerkeszthető. Négy elemkönyvtár jelent meg az ArchiCAD 5.0-hoz. Ezek közül az első a People & More, amely svéd partnerük fejlesztése, és több mint 200 könyvtári elemet (emberalakokat, állatokat, fákat, növényeket, járműveket) tartalmaz. Az M.A.D. Design termék könyhai berendezések, konyhabútorok és egyéb lakberendezési tárgyak könyvtára; a Graphisoft CAD Stúdió fejlesztése az építészeti kiegészítőket (kereteket, korlátokat, redőnyöket) tartalmazó Architectural Accessories. Végül, de nem utolsósorban, egy svéd építészelet foglalkozó cég Alvar Aalto bútor-tervező terve CD-re, és e tárgyakkal 99 darabot ArchiCAD 5.0-s könyvtári elemként is feldolgozott; ezek az elemek szabadon méretezhetők. Mindezen túl a CD Alvar Aalto műmájába is betekintést nyújt, QuickTime filmek segítségével.

Előreláthatólag a jövő év májusában kerül piacra egy új termék, az ArchiCAD for Teamwork, amely – egy új fogalom, a virtuális építőkommunitás integrált 3D-s leíróállomány segítségével – a csoportmunkát segíti elő. Az egyfajtaszerű munkahelyet eddig is lehetővé tették a tervek összemérési, de a Teamwork használatával a hálózat keresztül egy időben, egymással kommunikálva tudnak a tervezők ugyanazon tervet dolgozni. Konceptója szerint a program nem ügyfél-kiszolgáló felépítésű, hanem a tervezők egyenrangú munkáját szolgálja, helyszíni bejelentés nélkül is, és munkanapló vezetésére is módot ad. Új jellemző, hogy a „menetirányítás” valóban az építészet előtt mód lesz az elvégzett változtatások globális hatásának megtekintésére is.

Egyre a Graphisoft több és több hangulatosított szemlélettel, hogy az ArchiCAD nem egy elektronikus rajztábla, hanem az épület megtervezésére alkalmas eszköz, annak teljes életében. Ennek alapján formálódik egy új Graphisoft-projekt, amelynek központjában szintén a virtuális építőmodell fogalma áll.

Az épület élete – a koncepció szarim – az első vizuális tervekkel indul; azután a részletek, az épület használati azzal bemutatásnyak, a karbantartási lehetővé levő modellek, a felújítási tervek követik. A háromdimenziós modell segítségével a tervező – aki az épület „szándékát” állítja – az anyagválasztástól, illetve a belsőépítészeti kapott adatok, birtokában nemcsak az új épület megtervezésére képes, hanem a modell a többi közösen alkalmas az értékesítés, illetve az esetleges újraeljárás elősegítésére is.

R. G.

Rolitron Informatika Rt.

Dobozos Notes-alkalmazások

Október 10-én jelentette be a Rolitron Informatika Rt., hogy dobozos kerültek azonos a saját fejlesztésű Notes-alkalmazások, amelyek megrendelőik leggyakrabban felmerülő irodai problémáinak megoldásáról szólnak ki. Orbán Anai, a Rolitron közleménye elmondta: október elején új szerzőkkel be az aktuális, illetve az ügyfélkezelési feladatokhoz alkalmas szoftverek. A cégek különböző bevezetési feladatok (aktatörvény, illetve az áru partnerrel és a vállalkozások projektok, feladatok, események nyilvántartására készült ügyfélkezelő rendszer 5-6 budapesti és több vidéki számítástechnikai szakközvetítő (Szoftver ABC, Mikropro stb.) szervezetek be. Dobozként megkérhetőleg 100 ezer forintba

kerültek a szoftverek, amelyek elcsúszott a ki és közpese mértékű cégeknek ajánlottak; az ügyfélkezelő rendszer pedig azoknak a kámpene mértékű vállalkozásoknak szájak, amelyek sok partnerrel állnak bevetési tévő kapcsolásban. Segítségét adnak a termékek telepítésében, szükség esetén vállalják a szoftver tesztelését, továbbfejlesztését, fordított támogatást nyújtanak. Orbán hozzáfűzte, hogy a '97 első félévéig termékekben legalább 100 dobozt szerezhetnek értékesíteni. További alkalmazások fejlesztés is dolgoznak, és végleg piacra dobják a szervernyilvántartó rendszert, a jövő év elején pedig dobozba kerül az újabb szoftver továbbfejlesztett változata, az ügymenetkezelő rendszer. Sc. A.

MI VAN A POSTÁS TÁSKÁJÁBAN



Semmi,

HA ÖN SZABVÁNYOS ELEKTRONIKUS
LEVELEZŐ RENDSZERT HASZNÁL!

Elektronikus üzenetkezelő rendszerek, csoportos munkavégzést támogató szoftver eszközök, szabványos névtár szolgáltatás és elektronikus adatszere termékek az LNX-től.



LIAS-NETWORK
HÁLOZATFENNTARTÓK KFT.
1104 BUDAPEST, HUNGARY

1125 Budapest, Hun u. 2. • Tel.: (1) 266 0707 • Fax: (1) 266 0787 • Internet: info@lnx.hu

Részletes információt kérlek a következőkről:

Keressenek fel személyesen:

INFORMÁCIÓ című újságunk küldését kérem:

Név: _____

Munkahely: _____

Cím: _____

Telefon: _____

Fax: _____

E-mail cím: _____

AGFA

Új eszközök több területen

Belgiumban, Morsteli filmalapanyagokat előállító gyárának bemutatkozópontjában elektronikus képfeldolgozó rendszerből tartott bemutatót magyar szakemberek és újságírók számára október 17-18-án az Agfa.

Ján Van Besouan, a cég kelet-európai értékesítési felelős marketingigazgatója bevezető előadással az anyagcég, a Bayer és az Agfa közös történelmét, valamint az 1995-ös pénzügyi év eredményeit ismertette (a Bayerrel a pénzügyi év júliusban végződött). 1981-ben került az Agfa Bayer-tulajdonba, és az 1990-es át-

szervezéssel alakult ki a mostani szervezet, amelyben a grafikus rendszerek önálló divízióiban dolgoznak. Tavaly 31,2 milliárd dollár bevétel mellett 2,9 milliárd dollár volt a Bayer-csoport profítja, melyet 67 országban lévő 304 vállalata ér el. Csak az Agfa eredmény értékelése el. Csak az Agfa marketingigazgatója mondta, hogy a cég 1995-ben 4,6 milliárd dollár bevétel mellett (amelynek 58 százaléka Európából származik) 143 millió dollár profitot termelt. Hat országban folyik gyártás, 35 leányvállalattal létezik, a magyarországi 1989-ben alakult meg. Tavaly kutatás-fej-

lesztésre 300 millió dollár, beruházásra pedig 330 milliót fordítottak.

Egy, a képfeldolgozó ipar fejlődési tendenciáiról tartott előadás a grafikus ipar problémáit is taglalta: a kapacitásátlány feloldására a feldolgozási idő csökkentése, a nyomtatás földrajzi értelemben vett elosztása és a papír nélküli feldolgozási formák elterjedése lehet a megoldás. Ez a trend a fejlesztési irányokban is látható. 1995-ben a fótósokozórendszer képebevalókkal, illetve a CCD alapú – így gyorsabb feldolgozásra lehetővé tevő – berendezésekként tömött képfeldolgozási műve-

letek száma megegyezett egymással; az online hálózatról és a digitális kamerákból származó képek aránya pedig minimális volt. 2000-re viszont a fótósok, szorozók eszközökkel megvalósított feldolgozások száma nagymértékben vissza-csökken, némileg nő a CCD-s berendezések felhasználási aránya, és a rést a digitális kamerák és az online képek töltik ki. A képfeldolgozó szoftverek (iparág) is változóan megy át: az egyedi rendszerek szinte teljesen eltűnnek, a szabványos platformokon működő megoldások pedig előtérbe kerülnek.

Három képebevalót mutatnak be természetben. Egyikük a SnapScan, elsősorban az otthoni és a kezdő felhasználók igényeinek kielégítésére készült, optikai felbontása 300x600 dpi, amely szoftveres interpolációval 2400 dpi-re növelhető. A legnagyobb feldolgozható méret az A4-es, a képek adatait pedig SCSI csatlóval viszik át a számítógépre. PC-s üzletszerűen a PhotoImpact, Macintoshnál pedig a Color III nyújt segítséget a képebevalósághoz, illetve a feldolgozás első műveleteihez. Másikuk a StudioStar, amely közepes minőségű igényű felhasználóknak szánunk. Ennek optikai felbontása 600x1200 dpi, amit 5 ezer CCD-elemmel ér el. Színelbontása 10 bites, denzitásértéke 2,65; diafelvétellel 8x10 hüvelykes átméretű eredetiek feldolgozására is alkalmas. Tizenötet CCD-elemet alkalmaz a harmadik; a szintén új fejlesztésű, grafikus stúdióknak készült Horizon Ultra képebevaló Színes kép esetén színcentrikus 1024 árnyalat megkülönböztetésére képes, optikai felbontása 2000 dpi-ig terjed, denzitásérzékenysége pedig megközelíti a fótósokozórendszer berendezésekkel elérhetőt. Óránként mintegy 30 dia beolvasására és előfeldolgozására alkalmas. Ehhez a beolvasóhoz már nagyobb teljesítményű szoftverek tartoznak; a FotoLook és a FotoTune.

Kölnben a Photokónin mutatta be az Agfa digitális kameracsaládjának legújabb tagját, az ePhoto 307-et, amely elsősorban üzleti felhasználásra készült. 36 vagy 72 kép tárolására képes, 640x480, illetve 320x240-es pixeles felbontással dolgozik. A vele adott szoftverek a kép-felolvasáson kívül méretezést, elforgatást is képesek, továbbá PC-s környezetben alkalmasak az OLE2 csatlóval rendelkező programokkal való közvetlen kommunikációra is.

Új levilágitott az Avanta 44 megjelenése óta nem dobott piacra az Agfa, de most az Avanta teljes sorozatára vonatkozóan egy gyorsabb mechanika elkészítései számoltak be. Ennek megfelelően például az Avanta 44S névre keresztelt berendezés 45 százalékkal nagyobb teljesítményre képes, így egy A10-s film kevesebb mint 6,5 perc alatt készült el. Ugyancsak új változat jelent meg az Agfa Balanced Screening nevű részezőprogramjából, amely a szabvány ofsetjeláron kívül alkalmasabbá vált speciális nyomási feladatok elvégzésére is. Bár nem Agfa-termék, de minden RIP-jukhoz alkalmazható az Optimizer II, amely a RIP-memóriájába rendszeres programként tölthető be. A program a megadott paraméterek alapján elkészíti az optimális levilágitási képet, vagyis az oldalkat vezetésmentesen illeszti egymáshoz. Érdekesége, hogy a megadott oldalszám alapján elvégzi a szükséges forgatásokat is, a nyomás előtt tehát már nem szükséges további beavatkozás. Adminisztrációs feladatokat is ellát, feljegyzésre és a munkák kezelésének idejét, a műveleti időt és a levilágitott oldalak számát.

Az Oracle Corporation által kidolgozott koncepció alapján, a világ nagy informatikai, elektronikai gyártócégeiben ebben a pillanatban is nagy erővel folyik az NC (Network Computer) fejlesztése és gyártásbevezetése.

Megkezdődött a felkészülés a hamarosan bevezetendő NC-korszakra.

Az informatika világát alapjaiban átformáló új technika Magyarországot sem kerüli el! Nekünk is fel kell készülnünk a fogadására!

Ezért az Oracle Hungary 1996. november 21-én de. 10 órakor

NC, a közeljövő valósága

címmel, gyakorlati bemutatóval egybekötött szakmai, üzleti találkozót rendez.

Várjuk mindazokat a



fejlesztőket,
gyártókat,
forgalmazókat,
alkalmazókat,
bevetelőket,
informatikákat,
tanácsadókat és
mind azokat, akik
szívesen részt vesznek
Internet-használatú,
internet-alkalmazások
és szoftverek,
akik mind szeretnék és alkalmasak,
mind üzleti szempontból felkészültek
a hálózati számítógépes hálózatok megvalósítására kapcsolatban.



Tudják, hogy szeretnék részvenni a 06-300-12012-es ingyenes és szakmai tartalommal kiegészített kézikönyv miatt a részvevőknek készített szóróanyagban tudnak helyet biztosítani.

Név: _____ Beosztás: _____
Cégnev: _____
Cím: _____
Telefacs: _____ Telefon: _____

ORACLE
ORACLE HUNGARY



MINOLTA

Végre Megérkezett...

PagePro 6

lézernyomtató

A legkisebb méretben a legnagyobb teljesítmény

6 lap/perc
600 dpi felbontás
2 MB alaphemlék
18 MB max. memória
Jónesi kártyák támogatás
emuláció PCI 5-16
felhasználó és
könyvtár-
barát



89.999 Ft

MINOLTA MAGYARORSZÁG KFT.

1117 Budapest, Galvani u.4. Telefon: 206-2244 Fax: 206-1849

Kirendeltégek:

Dérecen Tel./Fax: 62/342-016, 62/403-299 Győr Tel./Fax: 96/416-246 Tel./Fax: 96/467-360

Kapuvár Tel./Fax: 62/318-440, Miskolc Tel.: 46/341-424, 46/326-708 Fax: 46/366-692

Szeged Tel.: 62/312-467, 62/490-379 Tel./Fax: 62/324-877

HP LaserJet 5L

A Hewlett-Packard gyors személyi lézernyomtatója
az egyszemélyes irodáknak



Munkára kész!

A HP kifejezetten úgy fejlesztette ki a HP LaserJet 5L nyomtatót és annak kelméit,
hogy azok együttesen hozzák létre az optimális nyomtatási minőséget.

Várjuk tisztelt régi és új viszonteladóinkat!



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

Microsoft®

Modem időket élünk...!

Windows 95 + modem
+ Internet előfizetés

Most a Windows 95 áráért!

*Minden eszköz egy csomagban, hogy Ön is
böngészhessen az Interneten.*

Keresse viszonteladóinknál!



Szármak Rt. Distribúció 1115 Budapest, Etele út 68.
Tel: 203-0299, 203-0306, 203-0358 Fax: 203-0367



PLANTREND KFT.
1134 Budapest, Huba u. 10.
Tel.: 270-0833 Fax: 270-0838

AKCIÓBAN AZ OLIVETTI !!!

Olivetti JP-360
színes, tintasugaras nyomtató

33.000 Ft + ÁFA

Színes készlettel: 38.000 Ft + ÁFA



A BIZTONSÁGIAK FŐNÖKE



MR. RAID

AHA-3985W

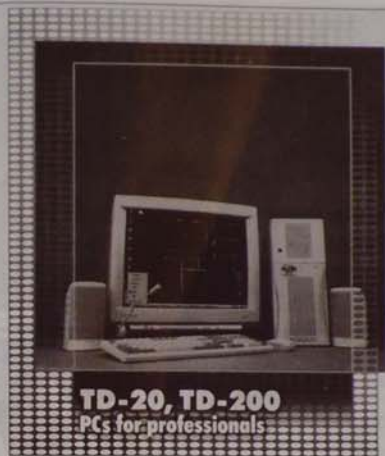
Ha védeni akarja adatait,
a leggazdaságosabb megoldás
a háromsatos

PCI RAID ADAPTER

Adaptec hivatalos disztribútor

1074 Budapest, Dohány u. 67. Tel.: 268 0330, 142 3255 Fax: 351 2576





TD-20, TD-200
PCs for professionals



Hallott már az Intergraph legújabb gépéről, a TD-20-ról?
A TD-20 alacsony áron is magas igényeket elégít ki!
(Pentium 100/133/166/200 MHz, 256 kB cache, 3 PCI és 3 ISA,
EDO memória 256 MB-ig, hangkártya az alaplapon, EIDE controller,
grafikus opciók, Plug & Play, Energy Star)
Nívón bennünk!

Címünk: Intergraph Magyarország Kft.
1149 Budapest, Bosnyák tér 5.
Telefon: 252-6117, 363-3888, 363-7083
Telefax: 383-7372
E-mail: info-hungary@intergraph.com

INTERGRAPH
COMPUTER SYSTEMS



2.1

grafikus, objektum orientált, egész vállalatot átfogó
második generációs alkalmazásfejlesztő eszköz

- II megnövelt fejlesztői hatékonyság
- II alkalmazás-particionálás kliens és szerverek között
- II MOTIF, Windows, Windows95 és karakteres környezet támogatása
- II > EDI > üzleti grafika > multimédia
- > CASE > VCCM > Imaging/Workflow
- II kliens futtató környezet majdnem ingyen

INFORMIX
Technology Center Hungary

InTeC Hungary Kft.
1063 BUDAPEST, BAJNOK U.13. TEL: 302-3388 FAX:302-3395
BAJNOK CENTER
Forgalmazás, szaktanácsadás, oktatás, hot-line

COMPUTER-M

XEROX ajánlata

XEROX 5305 asztali másoló
3 lap/perc sebesség **96 120,-Ft+áfa**

XEROX 7239 fax
digitális üzenetrögzítővel **76 200,-Ft+áfa**

Minden fax készülékhez 1 db kézi beszélőt adunk ajándékba
A fenti termékekre 3 év garancia!

SZÜV COMPUTER-M értékteltek

5600 Békéscsaba Munkácsy M. u. 9 (96) 323-303	7400 Kaposvár Rákóczi tér 9-11 (82) 313-311	4401 Nyíregyháza Kálvária u. 3. (42) 405-600	8000 Szekesfehervár Horvák U. 14. (22) 327-339
1145 Budapest Ragály u. 9-11, 231-6666, 363-9888	4000 Keszthely Bathányi u. 26. (78) 322-330	7633 Pécs Széni Károly u. 3. (72) 236-384	5000 Szombathely Barnos u. 10-12. (94) 423-330
1027 Budapest Márgó tér 26. 115-8440	3523 Miskolc Széchenyi u. 16. (46) 344-829	3100 Salgótarján Rákóczi tér 202. (32) 412-236	9700 Szombathely Szent Márton u. 31. (94) 324-251
4032 Debrecen Szentgyörgyi u. 2b. (52) 442-518	8000 Nagykanizsa Csongor u. 4. (93) 313-234	6722 Szeged Fehérvári u. 12. (62) 487-450	2800 Tatabánya Mátócs u. 11/a. (34) 316-899
3300 Eger Görgey u. 3. (36) 313-366	7100 Szekesfehervár Wesselyó u. 15. (74) 416-822	8300 Veszprém Szegély u. 3. (88) 429-831	8900 Zalamegye Mátócs u. 42-44. (92) 312-342

Vevőszolgálat: 363-1682

Polaroid monitorszűrők:

Minden Polaroid monitorszűrő egyedülálló képrészletítés technológián felismarásával készül.

Különböző színűségű és kontrasztúknál tulajdonságú révén még a mai modern nagyfelbontású DTR vagy az alacsony-ábrázolási moniterek előtt állnak is kímélhető szemeket.
Típusaik rendelkeznek, egyes (pl. széd), beviszógátló oknyakkal.

CP-Universal Gold - 3 rétegű ábráz. 9-21" méretekben
CP-Universal I - 4 rétegű ábráz. 9-13" méretekben
CP-Universal II - 3 rétegű akrill 9-13" méretekben
CP-Contour - a láthatatlan ábrázolási csatlakozó

AKCIÓS SZŰRŐ VÁSÁR!

Bemutatóterem: Polaroid Centrum-Visual & DTP Center
1056 Budapest Váci utca 84. Tel/Fax: 118-2651, 266-8971



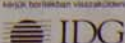
Érdeklődő neve:

Cég neve:

Cím:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre küldje hirtelre megválaszolására



IDG Magyarország
Lapkiadó Kft.

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

Ha UPS, akkor

Pulsar ES-ESV:

Megbízhatóság Teljesítmény Kedvező ár

- 250 VA - 2 KVA
- Standby - Line interaktív - Online modellek
- Rack rendszer opció
- **Solution Pac™** (könnyű hálózati menedzsmint - SNMP) minden termékhez **ingyenes CD-n**
- **Dual Server:** kibővíthető biztonsági elhárító operációs rendszerek egyidejű menedzselésére (Windows NT, MAC, VMS/Open, IBM AS/400...)
- **Power Share™** az UPS-re kapcsolt készülékek egymástól függetlenül vezérelhetők
- 2 év teljes körű garancia, ISO 9001, EUR 1

Ennyi és még sokkal több, amit csak a Groupe Schneider tagja kínál!

MERLIN GERIN

CHS
SPECIALIZED DISTRIBUTION

CHS Hungary Kft.
1067 Budapest, Podmaniczky u. 43.
Telefon: (36-1) 802-4222
Fax: (36-1) 302-4224

Mi adunk a vonalainkra!

Telefonos: **105** **106** **107** **108** **109** **110** **111** **112** **113** **114** **115** **116** **117** **118** **119** **120** **121** **122** **123** **124** **125** **126** **127** **128** **129** **130** **131** **132** **133** **134** **135** **136** **137** **138** **139** **140** **141** **142** **143** **144** **145** **146** **147** **148** **149** **150** **151** **152** **153** **154** **155** **156** **157** **158** **159** **160** **161** **162** **163** **164** **165** **166** **167** **168** **169** **170** **171** **172** **173** **174** **175** **176** **177** **178** **179** **180** **181** **182** **183** **184** **185** **186** **187** **188** **189** **190** **191** **192** **193** **194** **195** **196** **197** **198** **199** **200**



INTERNET HOZZÁFÉRÉS

CSATLAKOZZON TELJES SEBESSÉGGEL

QWERTY COMPUTER

1111 Budapest, Bartók Béla út 14.
Tel: 166-93-77 (4 vonal) • Fax: 185-26-87
Faxinfó árlistákkal: 166-8292
Internet: <http://www.qwerty.hu>
Nyitva: hétfő-péntek 10-19 18 óráig

A CW Számítástechnika 1996/45. heti számából a következő kódszámú hirdetésekért szeretnénk tájékoztatást kapni:

15012	41006	42128	44285	46302	48056	49268
19050	41012	43036	45067	46093	48037	49089
24022	41032	43107	45112	46011	48058	49000
31002	41039	43141	45028	46012	48059	49093
33038	41078	44007	45029	46015	48060	49095
36018	41079	44009	45075	46025	48061	49096
36901	42014	44023	45007	46026	48063	49099
37001	42008	44026	45050	46007	48066	49100
37025	42058	44023	45055	46029	48072	49102
39013	42058	44028	45062	46034	48076	49103
39014	42071	44052	45069	46037	48077	49104
39049	42078	44056	45074	46042	48078	49105
39061	42081	44059	45090	46043	48080	49106
40090	42080	44081	45092	46049	48082	49107
40049	42084	44075	45102	46054	48086	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

TENAX
COMPUTERS

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

Győződjön meg személyesen is árunk minőségéről és szolgáltatásaink színvonaláról!

Nyomatás, a minőségért, kibővíthetőség és rendelkezhetőség, egyedi konfigurációk, képzés, software implementáció és telepítés, egy-egy területen kiegészítői Budapest területén.

TENAX - A TARTÓS KAPCSOLAT!

ÜJONSÁGAINK

EPSON ZIP-Drive
100 MB adat egységlen lemezes
paralell és SCSI változatban
Ár: 29.900,- Ft (avagy a kettőért)

AKCIÓS ÁRUNK

EPSON Stylus 200 39.900,-
EPSON Stylus Color 200 34.900,-
EPSON Stylus Color 500 56.900,-
EPSON Stylus Pro 77.900,-

EPSON

Polaroid digital imaging:

- Pozitív és negatív film szkennerek: SprintScan 45

(112,8*4,8") és SprintScan 35 (7,6cm) család

- Számítógépes diaképzítők: CI-5000S, HR-6000 és Pro-8000

- Projektorok: az új PV220 (DLP technológia, 800*500, 10000 lumen) új PV 110 és PV105 (500 B, 350 ANSI Lumen lényegesen, 17 A m. max. képhossz)

- LCD panelok: A PV1600, PV1800 és PV3000 típusokhoz ingyenes Polaroid Nomad 575W írásvetítőt adunk!

- Digitális kamerák: PDC-2000 (1,40 vagy 10 MP, 1800*1200, True Color)

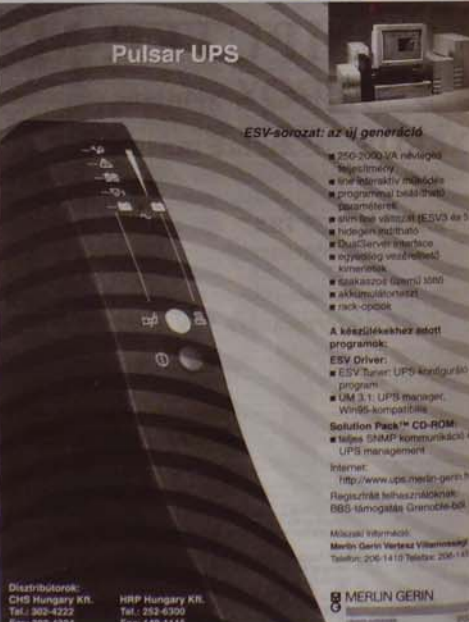
- Hőszublimációs színes nyomtatók: PolaPrint A4 és A3 család (A3 és A4 méretűk, PostScript, 300DPI, True Color)

Polaroid Centrum-Visual & DTP Center

1056 Budapest Váci utca 84. Tel/Fax: 118-2651, 266-8971

Polaroid
digital imaging

Pulsar UPS



ESV-sorozat: az új generáció

- 250-2000 VA névleges teljesítmény
- Inverter interaktív működés
- programmal beállítható tárolási idő
- szimulált vízvezeték (ESVS és SI)
- hővezérléskapcsoló
- Dual-Server interface
- nyitólógó vezérléssel
- kimenet
- szinkronizálható 3000 VA áramszabályozóval
- rack-opciók

A készülékekhez adott programok:

- **ESV Driver:**
 - **ESV Taster:** UPS konfigurációs program
 - **UM 3.1:** UPS manager, Win95-kompatibilis
- **Solution Pac™ CD-ROM:**
 - teljes SNMP konfigurációs CD
 - UPS management

Internet:
<http://www.ups.merlin-gerin.hu/>
Rajzozásról felhasználóknak:
BBS-fórumok és Usenet-csoportok

Méretelt információk:
Merlin Gerin Vezetés Visszafelelési Pk.
Telefon: 206-1410 Telefax: 206-1411

Distribútorok:
CHS Hungary Kft.
Tel: 302-4222
Fax: 302-4224

HRP Hungary Kft.
Tel: 202-6300
Fax: 149-1115

MERLIN GERIN

UMAX

ELŐRENDELÉSI AKCIÓN

10% kedvezmény november 15-ig

Hol kamatozik az Ön pénze
10%-ot 3 hét alatt?!

NÁLUNK, mert bármely Umax termék (A4, A3 szkennerek, Macintosh kompatibilis számítógép) megvásárlása és „vásári akciós” árának teljes összegű előfizetése esetén Ön 10% kedvezményt kap és berendezését három hét múlva (december 6-án, Mikuláskor) átveheti.



A4, A3 síkszkennerek,
max. 2000 dpi optikai
(10.000 dpi interpolált) felbontás,
diaofelület áttezéri és negatív
szkenneléshez

UMAX Macintosh
kompatibilis számítógépek
igényes felhasználóknak
képfeldolgozó, animációhoz,
kiadványhoz készíthető.

UMAX TERMEKÉK HIVATALOS MAGYARORSZÁGI DISZTRIBUTORA:

partners, Hungary Kft.

1149 Budapest, Angol u. 32.

Tel./Fax: 221-5123, 221-5126, 251-6127

partners, Hungary Kft.

100%

MEGHÍZTHATÓKAT ÖSSZEHOBBAN TOVÁBBRA IS A FEFO COMPUTER-TŐL!

ÚJ
PC-k!
CHIP
TIP
96/05

Rögzítővel egybeépített
FEFO EASYBACK VONALKÓDÚ
ÁRUFORGALMI RENDEZŐ

1 évfolyamos átvételi és díjmentes garanciával
*FEFO által forgalmazott számítógépeknek
*A FEFO részleges vállalkozás átvételével megújult

142.700,-
FEFO Science SM 9150
Háttérmemória 4GB, RAM 256kB, CD ROM
3,5" lemez, USB 2x2/4
EPEL JAMAR ÁRUKÉZELŐ KÉZKÖNYV
3. JAMAR F250 2M EPEL 2000
Képletmérete: 52 447 300, átvételi
ÁTVÉTEL

59.800,-
VHS, S-VHS, S-VHS pro
VIDEO EDITÁLÓ
RÖGVIDSÁV

8000 9500 10000 11000 12000 13000 14000
15000 16000 17000 18000 19000 20000
21000 22000 23000 24000 25000 26000
27000 28000 29000 30000 31000 32000
33000 34000 35000 36000 37000 38000
39000 40000 41000 42000 43000 44000
45000 46000 47000 48000 49000 50000

HP LaserJet SL nyomatós
89.800,- **84.400,-** **3.350,-** **31.890,-**
HP Colorado 14000s
szállagok archiváló egység 8GB
12 hónap technikai, egységnyi ár-utószolgálat

Hitel

intel

EPSON

mifo

COMPUTER

Szerzőgépnek előre installált **Microsoft** 95/98 szoftverekkel utószolgálat

FEFO Computer

www.fefo.com

1149 Budapest, Angol u. 32. 100% Magyar vállalat
1149 Budapest, Angol u. 32. Tel: 221-5123 Fax: 251-6127
Munkaidő: 10-18 óráig
Nyi tartományok: 9-17 óráig

100% Magyar vállalat



A Nokia Display Products Európa vezető modellgyártója
A jó szolgálat érdekében a legújabb technológiákat számítógépeire termeszti.
Legújabb részei az ország és annak piacra kerüléséig.
Egyébrésen az ipari rendszereken kívül átvételt is igényel. Inveszt-
cióikkal és part automatizálás rendszerének használatát.
Legújabb termékcsaládjával 1992-ben Párizsban kezdte meg működését.
Emlékeztetőnként Magyarországon is megpróbálta szoftverfejlesztés-
mi tevékenységével, melynek központi feladatja az volt.

Szoftverfejlesztőket keresünk külföldi és/vagy
magyar munkahelyre az alábbi témákban

VIDEO COMMUNICATION ENGINEER

- embedded SW design
- C and C++ programming languages skills
- Windows 95/ Windows NT knowledge
- 32 bit PC drivers
- Active-X, DLE
- assembler

Diplomátvezetőket is várunk!

SERVICE PLATFORM DEVELOPMENT

- General knowledge about networks, distributed computing, or distributed systems programming
- Strong awareness on Internet technologies, services and trends
- Az alábbiak bármelyikének ismerete előnyt jelent:
- Knowledge on distributed computing (CORBA/DCE/RPC, especially CORBA) experience of distributed programming or BSD sockets programming
- Experience with server software, database systems
- Experience in operating systems, Windows APIs, Java
- Experience in setting up and managing Internet services
- Experience with System management tools (such as Open View)

Csak gyakorlattal rendelkezőket várunk!

SOFTWARE TESTING ENGINEER

- Windows and OO programming
- Quality assurance procedures (especially software testing and reviews)
- A distributed networking applications ismerete előnyt jelent.

Jelentkezés és információ:
Dr. Évi Gábor
Telefon: (06) 20 226-848
E-mail: gabor.eto@hups.nokia.com

NOKIA

TEL. 40103

MEGJELENT AZ OS/2 WARP V4

IBM BESTeam

OS/2 Warp v4 (Standard)	42.300,-	FastTrack v4 (1.5 Warp V4 V2)	13.900,-
OS/2 Warp v4 (Lite)	28.400,-	FastTrack v4 (1.5 Warp V4 V2) Full	9.900,-
Magyar OS/2 Warp v4 (Standard)	43.200,-	IBM Átvételi Kézikönyv 30 lines	11.100,-
Magyar OS/2 Warp v4 (Lite)	28.900,-	Magyar OS/2 (1.5 lines) Kézikönyv	14.700,-
OS/2 Warp Connect V4P CD	24.400,-	FloShare 7 (Kézikönyv)	14.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD	24.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 CD)	30.500,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD)	41.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD)	41.500,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD	42.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.400,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	47.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	48.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	48.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	49.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	49.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	50.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	50.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	51.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	51.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	52.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	52.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	53.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	53.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	54.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	54.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	55.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	55.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	56.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	56.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	57.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	57.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	58.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	58.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	59.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	59.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	60.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	60.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	61.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	61.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	62.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	62.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	63.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	63.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	64.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	64.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	65.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	65.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	66.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	66.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	67.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	67.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	68.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	68.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	69.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	69.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	70.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	70.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	71.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	71.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	72.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	72.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	73.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	73.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	74.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	74.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	75.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	75.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	76.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	76.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	77.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	77.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	78.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	78.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	79.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	79.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	80.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	80.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	81.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	81.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	82.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	82.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	83.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	83.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	84.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	84.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	85.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	85.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	86.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	86.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	87.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	87.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	88.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	88.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	89.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	89.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	90.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	90.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	91.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	91.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	92.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	92.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	93.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	93.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	94.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	94.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	95.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	95.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	96.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	96.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	97.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	97.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	98.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	98.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	99.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	99.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	100.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	100.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	101.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	101.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	102.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	102.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	103.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	103.900,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
Magyar OS/2 Warp Connect V4P CD (1.5 CD) Full	104.400,-	OS/2 Warp v4 (1.5 3 CD) Full	47.900,-
OS			

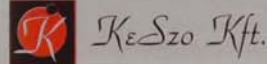


Internet-ajánlat

A legjobb hazai Internet-kiadványok listája az **iNteRNeTTo**-ban
<http://www.idg.hu/internetto>

Hetente bővül, frissül!
 A legjobbak havonta
 a Múza az Élet és Irodalom és az Internetto Rulez-díját kapják.
 Olvasóink ajánlataira is kíváncsiak vagyunk! <http://www.idg.hu/internetto>





1055 Budapest V., Fák Miksa utca 6.
 Telefon: 111-8282, 132-4717, 132-5784
 Telefax: 202-5135
 E-Mail: keszo@idg.sund.hu

Ünepszámok:	
IBM OS/2 Warp 4 Upgrade (MERLH)	32.000/32.000
Horton Utilites 95 v3.0 comp. upgrade	27.000/19.000
Norton Antivirus 2.0 for NT 4.2	19.000
MS Publisher 95 v3.0 comp. upgrade	19.800/9.800
Internet Fastfind Win95 NT	13.000
Disk Keeper 2.0 for NT 4.0 Server+Workstation	34.000/40.000
Rescape Navigator Gold 3.0 Win95 NT (az elkövetkező verzióra is jogosít)	19.900
MS Win NT 4.0 Server + 5 client upgrade/Workstation upgrade	137.200/66.700/53.600/25.300
Adobe TypeManager Deluxe 4.0	13.000
Zoem 33000 bps v4.1 int. modem/U.S. Rob. 33.800 bps/Carinal 33.600 bps	35.000/38.000/34.000
Humana 2.03 for Win95/ChessMaster 3000	15.000/11.000
Remove 3.02 16/32 bit/ACB/CA/7.0/Fire for Win95	12.000/11.000/16.000
ViewAuthor for WinWeb 2/Win95/Publisher TotalWeb	11.000/10.000/19.800
Norton Commander for Windows 95 Comp. Upgr.	8.800
Asymtek Multimedia Toolbars v4.0 for Win95/Upgrade	7.800/3.000
ABC Flashcard 4.0/ABC Origami Suite 95 comp. upgr.	180.000/90.000
Vista 4.0 for Windows 16/32 bit/agg./Vista Technical 4.1	38.000/21.000/28.000
Clarion for Windows adatabázis-kezelő 2.0/1/Upgrade (16-32 bites kód generáció, 286-586 optimalizáció, sebességoptimalizáció, natív compiler több adatabázis-motor (ASCII, Btrieve, FoxPro, Clipper, Clarion, Parity/par, Oracle) integrálható) egytől kezdve egytőlben, programtervező (menü, report, screen...)	99.000/42.000
MS Windows 95 angol upgrade + Multitry 3.0 internet/CD driver	14.000
MS Windows 95 magyar upgrade	34.000/14.000
MS Windows for Workgroup 3.11 angol vagy magyar	29.200
MS Office 7.0 standard (angol vagy magyar) upgrade	85.300/43.500
MS Office 4.2 angol vagy magyar upgrade	7.200/7.200
Windows 95 Resource Kit Office 95 Resource Kit	3.800/2.900
Multitry 3.0 CD defragmentálós letöltője, Win 3.1x, Win95/upgrade	1.200
Multitry 3.0 DOS	10.000/8.900
NT KEY 4.0/1/Upgrade eladó, ill. más verziók	32.000/9.000
Mail Edit for Windows 7.0/1/ Upgrade/MSMail/Kadit for Windows 7.0	20.000/19.000
OS/2 E.01 (DOS, Windows, Win95/upgrade	16.400/19.000
Win95/7.0 3.5 v. CD/Windows Comm/Kit (Win95, WinComm, CyberJack)	19.800/20.000
Win95/7.0 3.5 v. CD/Windows Comm/Kit (Win95, WinComm, CyberJack)	19.800/20.000
Virusok és vírusirtók 1 éves kibővített letöltés szerver felhasználására, hálózatra is ill. rendszerek: DOS, Windows, Windows 95, NT, OS/2; McAfee VirusScan; P-Fox; Virus Buster; TBay; BEM	18.000/30.000/19.000
Antivirus, PC-Cyber, Virus list, 1995/96	11.000/20.000/14.000
CoreDRAW 5.0/CoreDRAW 4.0/CoreDRAW 5.0	195.000/189.000
CoreDRAW 5.0 for Win95/upgrade/magyar/magyar upgrade	39.800/19.800
CoreDRAW 5.0 for Win95/upgrade/magyar/magyar upgrade	39.800/26.000
CA Clipper 5.0/Upgrade CD + ill.	35.000/1.000
XARCSA Zrt/hiva 100 MB Ripper SCSI/paralel (21 ms) (Win95-08, Win NT 4.0)	35.000/1.000
ZIP leírás (100 MB)/ZIP leírás (ingyenes)	105.000/120.000
JAZ drive 100 MB = 1 GB leírás csatlakozó (váltak HDD-sel/leírás)	22.000
JAZ drive 100 MB = 1 GB leírás csatlakozó	24.000
Paralel SCSI leírás JAZ és ZIP drive-hoz	

Amik az állár nem tartalmaznak
 Amik az utolsó 29-1 állapotú állásuk.

CoDesCo-Hungaria Kft.

Igényes feladataink megoldásához keresünk **C/C++ programozót**

Elvárásaink:
 német és/vagy angol nyelvű tudás
 Windows és/vagy Macintosh programozói gyakorlat
 kiadványszerkesztési ismeretek (QuarkXPress)
 adatabázis-ismeretek (Lotus Notes, Oracle, SOL)

Ha érdekli a kihívás, a bemutatkozás elkövetéséhez megkérjük, jelölje meg a **206-1222** telefonszámán.



1112 Budapest, Chemény utca 10/B
 Tel: 9628288-739 / Fax: 9628288

www.titla.com

GMU 6 60 114 MB/337	1.44.20.67.211737
481502 MB	3.68.1937
ECO RAM 481502 MB	24.0269.105
Asus TP4N TPA-Giga SMTS	232518
Intel Pent. 120 130 146.250	162379
Cyrix 686 133/150/166	13.026.557
Mirage iMROMemory 2 MB/7	23.1223
Mitsubishi 2320 Compact iM7V	36.0534.46
Matrix 244484 Matrix 64 230MB	49.29.40
WD 1.31.5.2-1 GB	27.0720.34.030.400
16.1.5.1.2.2-GB/320 AND MB/1 GB	30.38.000
Quantum 7 GB	50.689.173
FinalData/CompuAid/Win 95	34.303.006.52
Adaptec 24404/24403/MB	30.38.000
Zip-264 16. mb	23.12.23

Nettó árak. Előre utalással. A szállítási költség természetesen kifizetésre kerül a felvásárlásnál! 90-86111238

Stuttgarter telekénylő, elsősorban kommunikációs szoftverfejlesztéssel foglalkozó cég keres angol (német) nyelvű tudással szoftverspecialistát.

Magyarországon (Budapesten) létrehozandó képviseleti/fejlesztő irodájának vezetésére.

A pályázatok rövid szakmai önéletrajzzal a megbízót TMB Hungary Kft. címére 4026 Debrecen, Pillerfa u. 25. Telefonon: (52)471-870 vagy TMB-HUNG@MAIL.DATANET.HU kérjük, 1996. november 22-ig elküldeni.



1104 Budapest, Fény utca 10/B
 Telefon: (06) 321 1000
 Fax: (06) 321 1000

Legyen Önök is korszerűbb a PC-jük!
 Mi is megmutatjuk, miként az!

133 MB/2 CPU - 256 KB cache, PC/XTA, IDE és hardisk, képfőnyel.

286-os/333 MHz-es konfiguráció	34.800 Forint
4 MB RAM-ot	
300 MB-os hardisk	
RAM-bővítés/leírás	19.800 Forint

További információk vagy árakért: Gyerekek: 11 éves és fiatalok: 16 éves kor között

486-os/333 MHz-es konfiguráció, 32 MB RAM-ot, a kiválasztott konfigurációhoz, 72 órára belépő, árak és ár-összegek!

1996. november 22-ig

KITÜNTETETT VÁSÁRLÓKÉRT

GDBC kompatibilis adatházárakkal építhetnek ki kapcsolatot. Fejlesztői felület a Developer Studio; támogatja az Internet Information Server 3.0.4, valamint a FrontPage-et.

■ **Továbbfejlesztette Web-kiszolgálóját a Microsoft.** Az Internet Information Server új változatának már megkezdődött a béta-tesztje; a végleges szoftver a jövő év első negyedében jelenik meg. Az új IIS-nek része lesz a Denali; ezzel kiszolgálóoldali скрипт, ActiveX- és COM-objektumok ágyazatát Web-objektumokká alakítja. A Proxy Server nem TCP/IP protokollal működik (például IPX-2) működik együtt. Összekapcsolhat a Windows NT Directory Server-rel, így az Internet-ajándék hozzáférést és biztonsági beállításait ötvöztetheti a meglévő NT-kiszolgálókéival. A Proxy Server 60 napig használható példányra ingyen letölthető a Microsoft Web-helyezéseinél.

■ **A DCE hosszú távú létét is fenyegeti, hogy nincsenek könnyen használható fejlesztőeszközök** – állapítja meg a londoni székhelyű Ovum piackutató cég tanulmánya. A DCE-t két irányból is szorongatják: egyfelől a CORBA, másfelől a Microsoft, mivel szintén megjelenhet a nagyszabású elosztott rendszerek piacán. A tanulmány szerint a DCE készítői inkább a teljesít

ményt állították előtérbe, remélve, hogy külső gyártók majd elkészítik a fejlesztést megkönnyítő eszközöket; csakhogy nem készítették. Hamarosan a Microsoft is kitalálhat majd néhány új online szolgáltatást, amelyet a DCE (egrt (biztonság, tranzakciófeldolgozás stb.). A DCE ittebe nem támogatja az üzemeny-ző rendszereket.

■ **Megvalósította a Microsoft a többféle rendszer indításának lehetőségét a Windows 95 legfrissebb OEM-verziójában** (OEM Service Release). Ezek után a felhasználó már nem tudnak könnyen ide-oda kapcsolni a Windows 3.1, a Windows NT és az OS/2 Warp, valamint a Windows 95 között. Egy kis tapasztalattal és némi önbizalmunkkal azért meg lehet kélni ezt a korlátozást: egy el-sőleges FAT16 partíció kell a C: meghajtóra telepíteni, és trim kell egy sorozatnyi kötegelő fájl-mányt. A legtöbb nagyvállalati felhasználónak nem fog gondot okozni a kikapcsolás. A DOS egy korábbi változatának betöltése opció, a kisebb vállalatoknak viszont igen: azoknak ugyanis, amelyeknek szoftvére van rá az összes szükséges futtatásához. Né-kik, ha az új Windows 95 kerül a gépre, meg kell vernünk a System Command, hogy a régebbi operációs rendszerekre is dolgozhasunk. A Microsoft azt ígéri, hogy minden felhasználó

kaptht régebbi OEM Service Release-t, ha igényli ezt. A friss változatban tovább újítás, hogy a FAT16 állományrendszert a FAT32 váltotta fel; emiatt egyes lemezkezelő segéd-programok vagy viruskeresők nem használhatók többé. Egyebek mellett a Norton Utilities is több vírusolt is ki kell cserélni a 32 bites verziókra.

■ **Megjelent a Macintoshra írt ActiveX-szoftverfejlesztő készlet béta-változata.** Ezzel az eszközzel a Macintosh-fejlesztők natív ActiveX-verziókat és interaktív tartalmat hozhatnak létre, s azok megtekinthetők a Navigator és az Internet Explorer Macre írt változataival. A mostani béta a <http://www.microsoft.com/inteldev/sd/mac/> címről ingyen letölthető, a készítmények az ut végére várható.

SZÖVETSÉGEK

■ **Atveszi a Corel a Paradox fejlesztést a Borlandtól,** hogy javíthassa a Corel Office adatház-kezelő képességeit. Az itndi programcsomag Professional változatának licenccenyvezménye szerint a Paradox már eddig is része volt, de a Corel most a forráskód licenccel is megveszi, és átvállalja a további fejlesztéssel, marketinggel, értékesítéssel és támog

atással kapcsolatos összes feladatot. A Borland Database Engine-t, amely a Paradoxon kívül több más terméknek is alapja, továbbra is a Borland fejleszti. Szaktörték szerint ezzel a lépéssel a Corel nemképp erősítheti pozícióját a Microsofttal szemben az Office csomagok versenyében, gyökéres fordulat azonban nem várható. A Corel máris tervezi az adatház-kezelő továbbfejlesztését: ellátni Web-fejlesztési képességekkel, és javítja együttműködési készségét az elterjedtebb alkalmazásfejlesztő eszközökkel, például a Delphival.

■ **Kölcsönös termékforgalmazásról állapodott meg az Oracle és a Netscape.** A két vállalat az intranet, az elektronikus kereskedelem és a működési számítógépek piacán működött együtt. A Netscape vállalta, hogy kizárólag az Oracle Universal Server adatház-kezelő adja a Netscape Commercial Applications programcsomaggal. A Universal Server elérhető lesz a SuiteSpot és a LiveWire Pro kiszolgálóter-mékekkel, de ezek Sybase és Informix adatház-kezelőkkel is megvásárolható. Az Oracle leányvállalata, a Network Computer Inc. cserébe a Netscape Navigatorot telepíti ezután forgalmazásba hozandó összes Intel processzoros hálózati számítógépre. (Az Oracle első NC-t 1997 elejére várhatók.) Szaktörték szerint a mostani szerződés a Net-

scape részéről nem meglepés, hiszen csúcskategóriájú kereskedelmi alkalmazásai a Universal Serverre épülnek, más adatház-sal nem is kompatibilisek. A bejelentés megerősíti a Netscape pozícióját a nagyvállalati piacon, ahol jól cseng az Oracle név. Az Oracle-nek pedig természetesen választás lehetett a Netscape, hiszen azon kívül csak a nemkívánatos partnernek tartott Microsoft jöhetett volna szóba.

■ **Megállapodott kött a Netscape a Lucent érdeklődésébe tartozó Elmédialval.** Ezserint a Netscape az Elmédia technológiát használja, hogy multimédiás képességekkel egészítse ki Communicator és Media Server névű termékeit, s azok így hangot és videót továbbíthassanak az Interneten. A megállapodás nem kizárólagos jellegű; az Elmédia a közeljövőben várhatóan más gyártókkal is köt hasonló szerződéseket.

■ **Az ATM-re való átállást segítik képepekkel egészülnek ki a Windows következő verziói.** A Microsoft a Fore Systemst megvette a ForeThought ATM LAN Emulation Client szoftvert; ezzel a felhasználók így kezdeményezhetik az ATM-technika, hogy nem kell megváltoztatniuk szoftvereiket vagy módosítaniuk protokolljaikat. A ForeThought így kezeli az ATM hálózati káryát, mintha Ethernet-vagy Token Ring-adapter lenne.

szörfözés teljes ellátással

ez nem egy utazási iroda ajánlata

Microsoft Internet Explorer

ez nem egy utazási iroda ajánlata

Microsoft

ANGOL NYELVŰ SZÖVETÉSI ÉS TERMÉKLEÍRÁS

Hangos Creative meglepetés karácsonyra

/ új SB AWE 32 hangkártya /



GRAFI X SHS

Magyar és Német

Sound Blaster AWE32. A már jól ismert kiváló paraméterekkel és új szoftverrel (plenként az Sound Blaster AWE32) a szörfözés - Internet Explorer 2.0, Real Audio Player, Creative WebPhone - a biztonságos felhasználás mellett az INTERNET-en befolyásolhatunk a hasznos útmutatók letöltését.

A Grafika X SHS Kft. A Creative termékek hivatalos magyarországi distributorja. A legújabb hangkártyák, a legkevesebb felülettel rendelkező új teljes Creative szörfözési szoftverek, valamint a Grafika X SHS Kft. Budapesti üzemi központjában, melyből szörfözés és letöltés a Grafika X SHS Kft.

CREATIVE
LAB

Budapest, K. Ismeretlen út 72., 1109 Budapest, PL 96100 • Telefon/Fax: 262-0423
Kérje a katalógusát, árjegyzékét a Faxszámából: Fax: 106-01111070

GRAFI X SHS
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

CSAK VISZONTÉLADÓKNAK ARUBITUNK
ANGOL NYELVŰ SZÖVETÉSI ÉS TERMÉKLEÍRÁS



erőteljes növekedés volt tapasztalható.

A földrajzi megoszlást tekintve: Észak-Amerikában 14 százalékkal, 8,2 milliárd dollár, Ázsiában 8 százalékkal, 3,5 milliárd dollár, Dél-Amerikában pedig 12 százalékkal, 811 millió dollár nőtt a forgalom. Európa változatlan szinten, 5,6 milliárd dollár teljesített.

Bővebb pénzügyi adatok az IBM Web-helyén érhetőek hozzák: <http://www.ibm.com>.

Az IBM eredménye

Elemzők várakozásokat felülmúló eredményt jelentett az IBM a folyó pénzügyi évi harmadik negyedére. Nyeresége 1,3 milliárd dollár (részenként 2,45 dollár) nőtt; tavaly ilyenkor is 1,3 milliárd dollár (értékpapíronként 2,3 dollár) profitál számolható volt, ha nem kellett volna figyelembe venni a Lotus felvásárlásáról jött egyszeri, 1,8 milliárd dolláros kiadást.

Nyolc százalékkal, 18,1 milliárd dollár nőtt a pénzügyi időszak bevétele (tavaly ilyenkor 16,7 milliárd dolláros forgalmat tettek közzé).

Az eredményről nyilatkozó Louis Gerstner elnök elmondta, hogy elsősorban a személyi számítógépek és – az RS/6000-os rendszereket kivéve – a szerverek eladásából származott a növekedés. Nem történt jelentős változás a szoftverterületesen, a szolgáltatások körében viszont

és nyugat-európai piacok lánnya forgalmát.

Cor Bonstra, a Philips október elsején lezáró jelentésében először elbocsátásokat és rezsziócsökkentéseket alapos meggyőztetését bejelentette a vállalatnak.

A Wang számai

Összhangban a korábbi várakozásokkal, 26,4 milli dolláros nettó veszteséget jelentett a Wang Laboratories Inc. a folyó pénzügyi évi első negyedére. Ez 68 centes részenkénti tiszta veszteséggel felel meg. Ami az árbevételét illeti: 290,7 millió dollár hozott a szeptember 30-án lezáró üzleti időszak, míg az elmúlt év megfelelő időszakáról mindössze 264,2 millió dollár jelentett a Wang.

Hozzájárult a negatív végeredményhez az is, hogy összesen 29,1 millió dolláros költséggel járt a vállalattal végrehozott átstrukturálás, beleértve az augusztus folyamán felvásárolt Inet cég integrálását is.

A tavalyi ilyenkor 9,3 millió dollárról 12,1 millióra nőtt a Wang Open szoftvertermékeinek forgalma. A Massachusetts állambeli Billerica-ban működő cég „jelentős árbevétel-növekedésre” számít az Inet-üzletletetvékenység nyomán az 1997-es pénzügyi évben.

Az SAPHáromnegyed éves forgalma 1995-ben és 1996-ban (millió márká)

	1995	1996	Növekedés (százalék)
Egyesült Államok	506	541	41
Németország	632	658	9
Európai más országok	337	326	35
Ázsia és a csendes-óceáni térség	149	200	77
Árka	25	31	56

(Forrás: IDG Swiss Services, München)

gativ eredménynek: Jerry Yang, a vállalat alapítója szerint áldozni kell emínyt a márkanev világszintű megismertetésének oltárán. A most folyó negyedében Kanadában és az Egyesült Királyságban jelentek meg a szolgáltatási helyi változatok.

Yang azt is elmondta, hogy a harmadik negyedév végén 100 millió dolláros készpénztartalékkal rendelkezik a cég, amely jövőre valószínűleg átalakítja jelenlegi profilját: Internetre szánt tartalmat szolgáltató médiavállalatná fog alakulni.

társai ezt az igénynövekedést nem vagy csak alig érzékelik.

A Cyrix értékelésében a plusz előjele oldalon az áll, hogy számos jól megismert megoldott a vállalat, többek között olyan megoldásokat költött az Intelre, melynek értelmében a 2 millió dollár fűzet a Cyrixnek, és felmentésül fizetett a Cyrix és néhány versenőtje elleni egyéb perekben is.

Az NEC rossz éve

Az NEC közölte, hogy 530 millió dollár jenne (hózzávetőleg 4,8 milliárd forint) csökkent a felvezető közlekedésből származó bevétele az 1997-es pénzügyi évi szeptember 30-án végén évi első felében. Ez 4 százalékos visszaesést jelent az előző üzleti és azonos időszakokhoz viszonyítva. Nem számítanak a pénzügyi teljesítmény javulására a következő felében sem – jelentette be a japán cég hivatalos képviselője, hozzátéve: 570 milliórd jent körül fog mozogni a második felév árbevétele, 8 százalékkal alulmúlva a tavalyi forgalmat.

Semmilyen információt nem hoztak nyilvánosságra a felvezető-üzletlet várható nyereségéről vagy veszteségéről; addig várnak, amíg az újított adatközpontok elindulnak a rendelkezésre. Elemzők azonban már magyarázattal az NEC bizonyítványát, eddig melyterületre fordultak a DRAM-árak, ami érzékenyen érintette nemcsak az NEC-t, hanem a japán félvezetőipari más szereplőit is. A március 31-én le-

Veszteségek a Cyrix

Nemrégiben 6,9 millió dolláros nettó veszteségről számolt be a Cyrix (<http://www.cyrix.com>). A szeptember 30-án lezárult harmadik negyedében 33,1 millió dollár volt az árbevétele. Egy évvel korábban 53,6 millió dolláros forgalom mellett 556 ezer dolláros nettó nyereséget ért el. 1996 első kilenc hónapjában összesen 111,8 millió dolláros bevételeiről és 21,4 millió dolláros veszteségről adott számot a Cyrix. Az elmúlt év azonos időszakában 189 millió dolláros forgalmat, és 25,5 millió dolláros nettó nyereséget jegyzett a texasi cég.

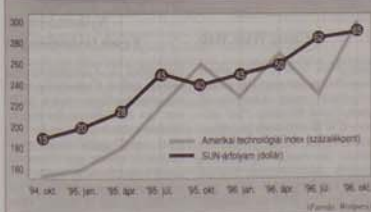
Korábban az Intel 25 százalékos bevétel, és 43 százalékos nyereség-növekedésről számolt be, amit szinte kizárólag a Pentium és Pentium Pro lapkák iránti hatalmas érdeklődésnek köszönhető. Ezzel szemben mind a Cyrix, mint az AMD veszteségei azt jelzik, hogy az Intel verseny-

Merre tart a Yahoo?

Az internetes keresőszolgáltatóról ismertet kalforniai Yahoo Inc. 1,14 milli dolláros (részenként négy centes) nettó veszteséget jelentett a szeptember 30-án végét ért harmadik pénzügyi negyedében, ugyanakkor 68 százalékkal – az előző évi 3,27 milli dollárról 5,51 millióra – nőtt a cég forgalma. Ami a veszteség nagyságát illeti: javulásként kiemelhető a fent említtet mellett, hiszen az előző üzleti és megfelelő időszakában 1,36 millió dollár (részenként 5 cent) rigott a Yahoo vesztesége.

A cég vezetősége nem tulajdonít különösebb jelentőséget a ne-

A SUN Microsystems tőzsdéi részvényárfolyama



A legjobbat - a legkedvezőbb áron!

MILAN Ethernet transceiver-ek, converter-ek és hub-ok az ICONtól.

- MIL-10P transceiver 8.500 Ft
- MIL-05P transceiver 8.500 Ft
- MIL-610A microHUB (19 port) 18.500 Ft
- MIL-02P transceiver 37.000 Ft
- MIL-120A UTP-Koax converter 46.600 Ft
- MIL-100TX transceiver 74.000 Ft

8-16 meg bit/s más.



ICON Számítástechnikai Kft.
1035 Budapest, Miklós tér 2. B. - 168-8641, 188-8759, 250-9004, 250-9005
HotLine: 250-0440, Fax: 250-0395, <http://www.icon.hu>

Teljes körű dokumentum-feldolgozás

- RECOGNITA Text
- RECOGNITA Scanlet 4s személyi lapolvasó
- ORCHI számítógépes archiváló és dokumentumkezelő rendszer
- RECOGNITA Form
- RECOGNITA Plus 3.2

Applikatív

- ORCHI Interaktív és archívált rendszer egyetemes keretbe illeszthető - rugalmasan alakítható - hatékony visszatérés egy-egy és többfelhasználós rendszerrel
- ORCHI Archiváló rendszer Scanlet és más miniatűr számítógépes lapolvasó gyors beolvasás, integrált megoldás

RECOGNITA Rt. 2231 Budapest, Pf.55. Tel: 201-7873, Fax: 201-7407 E-Mail: szallit@recoignita.hu

záruló 1997-es üzleti év egészére 1,1 billió jensen felvezető-forgalomra számítanak, ami 6 százalékos csökkenésnek felel meg az előző évrhez viszonyítva.

Mikroprocesszor-piaci előrejelzés

Megkérdésesülök a világ mikroprocesszor-piacának mérete az ezredfordulóra – jószója a Dataquest –, ami a nagyobb teljesítményű személyi számítógépek iránti igény növekedésével magyarázható. Évente 18 százalékos piacbővülést vár a Dataquest: az 1995-ös 14,2 milliárd dollártól 2000-ra 33,6 milliárd dollárra nő a forgalom. Idén, legalábbis az előrejelzés szerint, 17,1 milliárd dollár lesz a mikroprocesszor-piac összbevétele.

Arra ösztönzik az új alkalmazások a felhasználókat, hogy 2-3 évvel frissebb PC-re rendszerezjék. Emiatt maguk a CISC-piaci (amelybe beletartozik az Intel dominanciájú) jellemző 386-os processzor-piac is: nyereségtermelői képessége. A mikroprocesszorok értékesítéséből származó bevételek 90 százalékát adják az ilyen típusú processzorok. A különféle eszköztípek – gépkocsi, telefonos és szórakoztatóelektronikai készülékek – beépített processzorok 12 százalékos piacbővülést érnek: az 1995-ös 1,8 milliárd dollárról bevétele 2000-re világszinten eléri a 3,1 milliárd dollárt. Ez a piac sokkal nyitottabb a versenydúrák számára, mint a CISC-processzorosé.

(ahol az egész vezeték nélküli töltés) és az Egyesült Királyság – elég rosszul teljesített a harmadik negyedévében. Németországban a vármű kevesebb terméket adott el a kis- és középteljesítményű vállalatoknak. Mivel a cég várakozáson alul teljesített, az év végére összesen 3,5 milliárd márkás (körülbelül 2,28 milliárd dolláros) bevételre számított – nyilatkozta Dieter Hopp, az SAP igazgatótanácsának elnöke. – Ennek elemzése továbbra is erős érdeklődés mutatkozik az SAP iránt. És mivel ismerjük az alacsonyabb teljesítményű okkát, már meg is tettük a szükséges lépéseket.

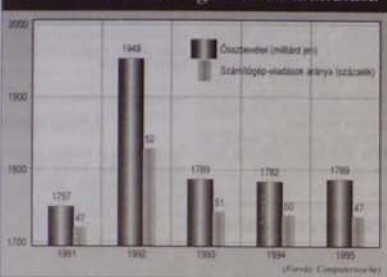
Az utóbbi időben a vállalat vezetősége a fejlesztése koncentrált, mostantól kezdve azonban az értékesítésre helyezik át a hangsúlyt – közölte az SAP szóvivője. A csoport az előző kilenc hónap folyamán 2,37 milliárd márkás (1,58 milliárd dolláros) bevételről számolt be, míg az előző év megfelelő időszakában 1,79 milliárd márkára rögött a forgalom. A termékek eladási-éből származó bevétel 30 százalékkal, 1,62 milliárd márkára emelkedett; a konzultáció bevétele 45 százalékkal, 501 millió márkára nőtt; a képzésből eredő pedig 26 százalékkal, 208 millió márkára. Közvetlenül vállalati szoftvereket, az R/3-nak az értékesítése 39 százalékkal növekedett, a nagyegyes programcsomag, az R/2-e a várakozásoknak megfelelően: 14 százalékkal.

House a Bay élen

Bejelentette a Bay Networks, hogy David House, az Intel egyik most lemondott első elnökhelyettese lett a vállalat első-vezérigazgatója, továbbá az igazgatótanács elnöke. Amint arról lapunk 96/44-es számában már említettük, a jelenlegi elnök – Paul Severino – csak átmeneti időre fogadta el megbízatását. Severino a továbbiakban igazgatói rangban fog dolgozni.

House Andrew Ludwig, a nemrégiben lekötött első-vezérigazgató munkáját folytatja. Temetője lesz bőven, hiszen

Az NEC forgalmának alakulása



az előző azért döntött a távozás mellett, mert siralmas eredményt jelentett a Bay. Az 1997-es üzleti év első negyedévére 522,6 millió dolláros bevétel mellett mindössze 5,6 milliót nettó nyereséggel zárt.

Nem kis erőfeszítésbebe telik a Baynek, hogy megőrizze, vagy legalábbis ne romlás válságban pozícióját a háttéralkalmazás-forgalomban rangsorában. Egyesült államokbeli elemzői vélemény szerint mindehhez nagy segítség az az körülmény, hogy House kezében egyesül minden végrehajtott hatalom. Szerintük hiba volt, amikor a Bay megalakulásaor – a SynOptics Communications és a Wellflect Communications 1994-es összevadásakor – Ludwicket nevezték ki elnöknek, és Severinot vezérigazgatónak.

Hasonló helyzetben van minden olyan cég, amely két, azonos kvantitásokat felvonultató és piaci rangját illetően is egy fajtyű vállalat fúziójából jön létre. Tehető a gondokart, amikor a két cég irrodái között kontinensnyi távolság feszül, nem szóva a vállalati kultúrák különbözőségeiből adódó súrlódási felületekről.

Jóllehet a habok szemeztébe még mindig piacevezető a Bay, lemaradásban van a WAN-területben, az Ethernet-kapcsolók, illetve az Internet-elődönt bízott termékek területén. Ez utóbbi állítás Don Millertől, a Dataquest elemzőjétől származik.

Problémák forrásává válhat az is a Bay Networks számára, hogy nem fogalmazza meg elég markánsan a marketingtizenet. Nagyvállalat ügyfélkör esetében különösen fontos, hogy világosan fogalmazzanak: miért éppen minket kell választani, és nem más forgalmazót (a Bay esetében jelesül a Ciscót).

Mintáprág a nagyvállalatok általában egyetlen forrásból szeretnek vásárolni. A halozati ipari maradvány: sokszor nem is annyira az úrválasztás minőségéről szám, hanem az, hogy számítástechnika-e hosszú távon a forgalmazóra, könnyé-e a halozati adminisztráció, késke-e a termék megjelenése stb.

Az Intellőt igazgatói új vezér 22 ezredetől töltött el előző munkáiban. Több forrás is megemléskedett, hogy a Baynél szép eredményeket főztek az 53 éves úrválasztás szakértelméhez.

China Wide Web

China Wide Web (CWW) néven állami felügyelet alatt álló online szolgáltatást indít Kínában. A South China Morning Post szerint a CWW előfizetői hozzájárulhatnak ugyan üzleti lérművi hírekhez, de csakúgy olyanokhoz, amelyek nem okoznak kárt az ország kultúrájának. A lap úgy tudja, hogy a jövő év közepéig hat nagyvárosra és Hongkongra

terjesztik ki a szolgáltatást, amely 1998-ra már 50 város lakói vehetnek igénybe.

Élősborsban üzleti felhasználók számára kínálják a Reuters hírügynökség és a Bloomberg hírügynökség kinn nyelvével valózatos, továbbá világhírűség és a Dun & Bradstreet pénzügyi információk anyagából. A China Internet Corp. üzemeltetésében indul CWW az Internetről függetlenül értékeljen szelektáló és bizonyos szolgáltatást lesz – állítja a South China Morning Post.

Bevásárolt a Sema

Bejelentette a Sema Group SA, hogy felvásárolta a France Télécom FT) rendszerintegrációra szakosodott, Tels nevű leányvállalatot. Fontos lépés ez a Sema számára, mivel tovább erősíti pozícióját a távközlésrendszer-integráció és az erőforrás-kihelyezés franciaországi piacán.

Jelenleg 49,9 százalékos részesedést mondott magának a France Télécom a Financière Sema-ból, abból a holdingvállalatból, amely viszont a Sema Group tőképének 41,37 százalékát birtokolja.

Rendhagyó dolog, hogy nem titok a Tels ára: a bevő 25 millió francia frankot fizetett az FT-nek. Igaz, ugyan, hogy ezen az összegért megkapta a France Télécom által korábban a Sema Group Telecom vállalkozásban birtokolt részvények felét is, aminek a révén 100 százalékos tulajdonosává vált.

Nyitottabbá vált a cseh távközlési piac

Nagyjából a Compairel egy időben zajlott Csehszág információtechnológiai üzlete, az In-Ex. az IDG News Service kiadott tudósítója és az Invenet szerint vévő ipari megfigyelők az elmúlt egy évben nem kevés változást ment vévbe a helyi adatkommunikációs és távközlési piacra. A drámai változások oka: a nemrégiben liber-

Az SAP kilenc hónapja

Az SAP (<http://www.sap-ag.de>) bevétele az év első kilenc hónapjában a vármű kevesebb mértekben emelkedett, mivel néhány európai piac igénytelenségét mutatott – teszi ki az a vállalat. Féléves bevétele a tavalyi év szeptember időszakához képest 38 százalékkal, háromnegyed éves bevétele pedig már csak 33 százalékkal volt magasabb. Néhány ország – Svájc, Svédország

AZ ÚJ GENERÁCIÓ



PNC-1200-szoftver 699.000,-
PNC-900 most csak 299.000,-
A0 rajzoló plotter szuper áron

Fő hivatalgok: Budapest, Széchenyi u. 33. sz. 14. emelet



PNC-1210 Főllavágó gép
699.000,-

PNC-1410 Főllavágó gép
959.000,-

PNC-1860 Főllavágó gép
1.299.000,-

PNC-1200-szoftver 699.000,-
PNC-900 most csak 299.000,-
A0 rajzoló plotter szuper áron

Fő hivatalgok: Budapest, Széchenyi u. 33. sz. 14. emelet

Fő hivatalgok: Budapest, Széchenyi u. 33. sz. 14. emelet

Fő hivatalgok: Budapest, Széchenyi u. 33. sz. 14. emelet

Fő hivatalgok: Budapest, Széchenyi u. 33. sz. 14. emelet



Fordulóponthoz illeszkedő és filmre is megírható az optikai, nagyteljesítményű lemezek

liberage System, Kft.
1051 Budapest
Vilányosy H. E. U. 412.
Tel: 366-7711 Fax: 366-1282



Készletek megvásárolhatóak, kérjük, előzetesen tájékoztassa az üzletet.

