



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP X. ÉVFOLYAM 41. SZÁM 1995. OKTÓBER 10. ÁRA: 89 FORINT

Kelet-közép-európai központ?

Straub Elek, a Matáv júniusban kinevezett vezérigazgatóját az üzleti kommunikációt érintő terveiről és az adatátviteli szolgáltatásokat nyújtó vállalkozásokhoz fűződő viszonyokról kérdeztük. Fontos fejlemény, hogy kétoldalú megállapodások nyomán Magyarország a nyugat-délkelet irányú telekommunikációs forgalom legfontosabb útvonalává vált

5. oldal

Stabilizálódott a KFKI Számítás-technikai Csoport

Tavalyi üzleti eredményei alapján a KFKI Számítás-technikai Csoportja lett a legnagyobb magyarországi rendszerintegrátor. Szándékuk szerint néhány éven belül az információszolgáltatás, az IT-konzultáció és az alkalmazásforgalmazás veszi át a főszerepet a csoport tevékenységében. Ehhez profiltisztításon, cégek alakulásán és átalakulásán, illetve át-szervezésükön keresztül visz az út

7. oldal

Nem kőműveseknek való

A nyáron bocsátották ki az ArchiCAD 4.55-ös változatát. Bár a csomagnak több fontos kiegészítő eleme is van, mi most csak az alapprogramot mutatjuk be – egy olyan építésztervezőnek a szemégyéből, aki munkaeszközként kezelte. Véleményét, illetve elvárásait is ebből kiindulva fogalmazta meg

9-12. oldal

OPUS - amíg egy gondolatból termék lesz

Elemző tanulmányt készített az IDC piackutató cég a Unisys párhuzamos számítógéprendszeri projektjéről, az Open Parallel Unisys Serverről. Értékes vonása a tanulmányban, hogy a cég és az általa koordinált külső alkalmazásfejlesztő partnerei közötti feladatmegosztást is kellő részletességgel tárgyalja

21-24. oldal



Envision néven jelentette meg a televíziós és számítógépes szolgáltatásokat egyesítő PC-családját az Olivetti. A cég olaszországi átszervezését követő magyarországi változásokról Uherczky László ügyvezető igazgatótól származó információkat közlünk a 15. oldalon

Odin-Internet Hungary

Változik a háttér

Hírek szerint pénzügyi problémák miatt felfüggesztette Internet-szolgáltatását az Odin. A részletekről az Odin ügyvezetője, Fitos Imre nyilatkozott lapunknak, aki elmondta, hogy egy angol partnerük egy átutalási problémára hivatkozva három nappal a jelzés után felfüggesztette a részükre nyújtott szolgáltatását, még arra sem adva időt, hogy tisztázzák magukat a vád alól. Így e volt partnerükkel most nincs kapcsolatuk, ettől függetlenül négy hónapos előkészítő munka után az MS Telecomban találtak maguknak új társat, amelyik

pénzügyi támogatást nyújtott a szolgáltatás folytatásához.

Megkerestük Maros Pétert, az MS Telecom elnökét, akinek cége az Internet Hungary immár többségi tulajdonosa. Maros elmondta, hogy elkészült az új összeköttetésük, amelynek használatával – egy most még megnevezni nem kívánt másik angol partnerre támaszkodva – szeptember végén feláll az új kapcsolat. Ez a váltás egyébként az eddigi műholdas összeköttetésnél nagyobb sebességű megoldásra, földi bérlet vonalra való lecserélésre is módot ad.

R. G.

Egyesül a Seagate és a Conner

Úgy tűnik, a merevlemezpiac is elérte az egyesülési hullám: szeptember 20-án a Seagate bejelentette, hogy megveszi a Conner. A két cég erről szándéknyilatkozatot írt alá; a részletes megállapodás kidolgozása és elfogadása (mind a részvényesek, mind a hatóságok részéről) még hátravan. Részvények cseréjének gazdát a tranzakció során: a Conner részvényesei minden egyes értékpapírjuk után 0,442 Seagaterészvényt kapnak. Az ügylet teljes értéke meghaladná az egymilliárd dollárt; a létrejövő vállalat a világ legnagyobb merevlemezgyártó cége lenne.

Bár a két cég a merevlemezek tekintetében vetélytársa egymásnak, a Conner olyan termékek is gyárt,

amelyeket a Seagate nem: szalagos meghajtókat, lemezes alrendszerket, archiválószoftvereket. Amellett hogy új piacokhoz juthat általa, még egy vonzó tulajdonsága van a Connernek: saját maga állítja elő a merevlemezek alapanyagául szolgáló mágneses adathordozót, amelyet a Seagate-nek eddig külső forrásból kellett beszereznie.

Az elmúlt egy év során a Seagate valóságos bevásárlóközpontot tartott: több kisebb céget megvett annak érdekében, hogy szolgáltatásai vagy termékeik révén be tudjon kerülni a hálózati archiválás és háttértár-felügyelet piacára.

(A két cég néhány üzleti adatát táblázatban mutatjuk be a 14. oldalon, az IDC adatai alapján.)

A Netscape-é a Collabra

Mintegy 109 millió dollár értékű részvényért a Netscape megvásárolta a Collabra Software-t. A Netscape 1,85 millió részvényt ad át a Collabra tulajdonosainak. Megszerezte a céggel együtt a Collabra Share munkacsoportos szoftvert is, amely a Lotus Notes olcsóbb és kevesebb funkcióval rendelkező vetélytársa kíván lenni. Ezt a Netscape beépíti WWW-böngészőprogramjába, de önálló alkalmazásként is továbbfejleszti és értékesíti. Integrálásával a Netscape-használók egymással együttműködve dolgozhatnak WWW-dokumentumokon. Jelenleg a Collabra Share 3.0 áll fej-

lesztés alatt: ez támogatja a Microsoft MAPI 1.0-t és a Multipurpose Internet Mail Extensions on the Internet (MIME) is.

Szakértők szerint a megállapodás átrendezheti a munkacsoportos termékek piacát, amelyet bizonyos mértékig fenyeget a Web egyre növekvő népszerűsége. Eddig a Lotus és a többi gyártó igyekezett „Web-képessé” tenni alkalmazásait; most már a Webben érdekelt cégek is elindultak a másik irányból ugyanarra a területre. Ha majd a Collabra közvetlen és teljes Internet-elérést nyújt, akkor egyes vevők szemében a Notesnál is többet érhet.



J. Bruce Harrelld lett az IBM stratégiai kérdésekért felelős első elnökhelyettese. Mint emlékeztet, elődje, James A. Cannavino ez év márciusában vonult vissza erről a posztról.

Elemzők úgy vélik, hogy Louis V.

Gerstner elnök technológiai centrumú vállalatból ügyfélközpontra céggé kívánja alakítani az IBM-et, így eshetett a választás épp Harrelldre. A Harvardon végzett 44 esztendőszakembert a Boston Chicken éléről csábította át. Ezt megelőzően Harrelld a Kraft General Foods informatikai igazgatójaként, még korábban pedig a Boston Consulting Group távközlési szaktanácsadójaként tevékenykedett.

*

Három új csúcseteje van a Micro-

softnak: John Ludwigot a Windowsért, Bob Muglát a Windows NT-ért és a BackOffice-ért, Jon De Vaant pedig az asztali alkalmazásokért felelős elnökhelyettesé nevezték ki. Korábban mindhárman ugyanezeket a termékcsoportokat felügyelték, a különbség csak az, hogy eddig mindezt igazgatói minőségben tették.

*

Bejelentette az Egyesült Államok Legfelsőbb Bírósága, hogy helyt ad a Lotus felbevezetésének a Borland ellen indított

100 millió dolláros kártérítési per ügyében. Idén márciusban a Bostoni Bíróság ugyanis megváltoztatta azt az alacsonyabb szinten hozott ítéletet, mely szerint a Borland Quattro és Quattro Pro egyes elemei sértik a Lotus 1-2-3-mal kapcsolatos szerzői jogokat.

Richard Eckel, a Lotus szóvivője elmondta, hogy legkorábban a jövő év közepén tárgyalják a Lotus kontra Borland ügyet.

(Az IDG TELEX ezen a héten a 31. oldalon folytatódik.)

SZÁMALK Disztribúció: szoftver-hardver egy helyen!
1115 Budapest, Etele út 68. Tel: 203-0306 Fax: 203-0367



TERMÉKEK

■ **Többféle hardverem közül választhatnak azok, akik hagyományos vagy Power Macintoshon szeretnék futtatni a Windows 95-öt.** Az Apple, a Reply és az Orange Micro olyan, Intel alapú továbbfejlesztő kártyákat kínál, amelyek lehetővé teszik a kétféle környezet közötti váltást. Az Apple-féle DOS Compatibility Card révén a Windows 95 is futtatható a Power Mac 6100-asokon. Egy 100 megahertzes 486DX2-es teljesítményét nyújtja a NuBus sínre illeszthető kártya, a következő évben pedig egy hasonló, de PCI sínes termék piacra hozatalát tervezi a cég.

Két kártyát is kínál a Reply: a Macintosh 6100-asok, a 610-es és 650-es jelű Macintosh Centrikek és a Quadric használóinak a DOS on Mac Cardot, míg a Power Mac-tulajdonosoknak a DOS on Power Mac Cardot. A közvetlenül a processzorba illeszthető kártya 66 vagy 100 megahertzes processzort tartalmaz. Az Orange Micro hasonló konfigurációban megjelent, 200 Series for NuBus nevű termékét a régebbi Maccekhez szánja; ez az OS/2-t is támogatja. Hamarosan PCI sínes változata, a 400 Series is megjelenik, a Power Macintoshokhoz.

■ **Megjelentette a Sidekick és a Dashboard Windows 95-ös változatát a Starfish,** a Borland régi elnökének, *Philip Kahn*nak az új cége. Az eredeti változathoz hasonlóan a Sidekick 95 bármely irodai környezetben használható apró, gyors programokat tartalmaz. Alkalmazásai között van szövegszerkesztő, többfunkciós személyi információkezelő (PIM) és telefon-társaszo. A jövő év elején lesz munkacsoportos változata is. A Dashboard 95 gyakorlatilag ugyanazokat a funkciókat nyújtja a Windows 95 alatt, mint korábbi változata a Windows 3.x-ben, azaz lehetővé teszi az alkalmazások csoportosítását, gyors indítását, az erőforrások figyelmét. Újdonság benne a Windows 95-ös eszköztárat: ezáltal közvetlenül elérhető a leggyakoribb Windows 95-ös segédprogramok, mint például a Recycle Bin, az Explorer, a Network Neighborhood, a Finder vagy a Printer Setup.

■ **Chameleon 4.6 néven jelentette meg a Windows 3.1 és a Windows 95 asztali rendszerekhez szánt TCP/IP alkalmazáscsomagjának új változatát a NetManage.** Rézsa a csomagnak a Silicon Graphics InPerson szoftvere, amely audio- és videókonferenciás szolgáltatásokat kínál. A Windows-változat felhasználói az SGI gépeken futtatott InPersonok felhasználóit is bekapcsolhatják a konferenciába. Ugyancsak tartalmazza a Chameleon a WebSurfer WWW-

ügyfél módosított verzióját: ez a HTML táblázatokat és háttértextúrákat is támogatja. Újdonság a Telnet VT340-es és a VT420-as terminálemuláció, illetve az elektronikus postai címár, amely megosztható hálózaton keresztül. Ugyancsak megújult a NetManage kiszolgálói programcsomagja, a Chameleon NFS for Windows NT; ebben van FTP-, WWW- és Internet-tartomány-név-kiszolgáló, és szorosan integráltak az NFS-szel. Ez utóbbinak köszönhetően a rendszerfelügyelő egyszerre adhatja meg a felhasználói engedélyeket a Windows NT-hez és az NFS-kiszolgálókhoz. Az asztali és a kiszolgáló változatú Chameleon novemberben jelenik meg.

■ **A NetWorld+Interopon mutatta be a Lotus a cc:Mail for the World Wide Web 1.0-s kiadását,** amelynek birtokában a felhasználók szabványos Web-böngészőből férhetnek hozzá elektronikus postájukhoz. Csak ki kell választaniuk böngészőjükkel saját cc:Mail Web-serverük HTML-címét, továbbá be kell írniuk felhasználói nevüket és jelszavukat. Használatához szükség van még a cc:Mail Post Office-ra és a cc:Mail Web Administrative szoftverre. A termék kiszolgálókomponense Windows NT 3.51 alapú munkaállomásokon fut. Hivatalos Lotus-képviselek elismerték: a program saját cc:Mail Mobile ügyfél-szoftverük közvetlen versenytársa lesz. Egyelőre ez utóbbi azt a többlétszámú kiadást kínálja, hogy élő Internet-kapcsolat nélkül is előkészíthető, szerkeszthető vele az elektronikus posta. Később ezt a hálózathoz nem tartozó opciót is beépítik a webes cc:Mailbe. Szintén a kiállításon jelentette be a Lotus az InterNotes Web-kiadói programnak a Notes Formsot és a Notes keresőmodulját támogató, 2.0-s változatát.

■ **Továbbfejlesztette biztonság szoftverét a Security Dynamics,** amely így több szakértő szerint a legrugalmasabb biztonsági csomag lett a távoli hozzáférési hibokhoz. Az ACE/Server Version 2.0 olyan hálózatokkal is együttműködik, amelyekhez több tízezer távoli felhasználó fér hozzá, és több felügyelő vigyáz rá egy időben. A korábbi verzió menüs kezelőfelületét felváltotta egy Motif alapú GUI, és jár a szoftverhez egy relációs adatbázis-kezelő rendszer is, szabványos SQL csatlóval. Támogatni fogja a Sun OS-t, a Solarist, az IBM AIX-et és a HP-UX-et.

KITEKINTÉS

■ **Jól halad Linux alapú operációs rendszerének fejlesztésével a Caldera.** Gyártója reményei szerint karácsonyra megjelenhet a Caldera Network Desktop, amely grafikus kezelőfelü-

let, közvetlen Internet-hozzáférés és teljes körű technikai támogatás hozzáadásával szeretné életképesé tenni a Linuxot a kereskedelmi forgalomban is. Az operációs rendszert öt Linux-alkalmazással egy csomagban, Network Desktop Bundle néven is forgalmazni fogja a Caldera. Az öt program a következő:

- ◆ WordPerfect for Linux, mely a WP 6.0 for UNIX-ot ötvözi HTML-támogatással;
- ◆ Z-Mail Electronic Mail, az NCD Software hálózatos levelezőprogramja, SMTP-támogatással kiegészítve;
- ◆ Nexs Spreadsheet táblázatkezelő a Xesstől; ez támogatja a Lotus 1-2-3-állományokat és a HTML-t;
- ◆ a Globetrotter Flexlm License Manager alkalmazások hálózati elterjesztésére;
- ◆ végül a Metro Link Executive Motif Libraries, amely az alkalmazásokat kapcsolja össze.

■ **Felhasználók és piacelemzők szerint a Windows 95 grafikai képességei révén kihívást jelent a mindaddig egyeduralgó Macintosh számára a piac alacsony szintjén,** elsősorban a többszálúság (amely egyelőre hiányzik a Mac OS-ből) és a vonzó ár okán. Az Apple sem ül tétlenül: árait minden szinten csökkentette, s így – állítása szerint – a Power Macintosh ugyanabba az árkategóriába került, mint az IBM és a Compaq hasonló rendszerei. Továbbá azt ígéri, hogy 1996 végéig beépíti a többszálúságot a Mac operációs rendszer következő változatába. Különböző is, a professzionális alkalmazások előreláthatóan továbbra is a Macintosh részesítik előnyben, a hardver és a szoftver szoros egysége okán.

SZÖVETSÉGEK

■ **Szórakoztatóipari céget keres megvétele az Oracle,** hogy UNIX-os médiakiszolgáló technológiája számára növelhesse az interaktív multimédiás piacot. „Akkora előnyünk van a videokiszolgálók között, hogy fel akarjuk pumpálni a piacot, mielőtt bárkinek is esélye lenne felzárkózni mögénk” – mondta *Ray Lane*, a cég ügyvezető alelnöke. Azt nem árulta el, mely cégek megvételén gondolkodnak, és a vásárlásra szánt összeg nagyságáról sem nyilatkozott; csak annyit mondott, valószínűleg kisebb üzletről lesz szó, mint a Lotus megvásárlása volt. Elismeri ugyanakkor: nemcsak a Lotus felvásárlásán gondolkodtak, hanem az Apple-én is, és ehhez komolyan igyekeztek támogatást szerezni a világ legnagyobb gyártóitól.

Lane bejelentette, hogy októberben az Oracle forgalomba hozza a WebSystem szoftvercsaládot, amelyben WWW-alkalmazások találhatóak: a WebServer adatbázis-kezelő; a WebStation fejleszt-

tősszökök; a WebNet hálózati szoftver; a WebCash tranzakciófeldolgozó alkalmazás; az OracleStore alkalmazás, amellyel a felhasználók elkészíthetik saját home page-üket; valamint az Oracle.com nevű program az Oracle-lel való kommunikációra.

Ami az Oracle termékek megjelenésének időpontját illeti, Lane szerint az Oracle 7.3 – javított teljesítménnyel és méretezhetőséggel – a jövő év első negyedében kerül piacra.

■ **Megveszi a SunSoft az Attachmate cég NetWizardjának licencét,** hogy beépítse a technológiát saját SolarNet hálózati szoftverébe, amely az Intel processzorú gépeken fut. A már egy éve forgalomban lévő NetWizard szoftverleltári, -disztribúciós és -használatmérő funkciókat kínál DOS és Windows 3.x alapon.

■ **Szerződést kötött a HP a Novell-lel,** hogy annak Tuxedo tranzakciófeldolgozó felügyelő-szoftverét is bevonja saját közteszoftver-programjába. Ennek a kezdeményezésnek a keretében a HP olyan köztes szoftvereket válogat ki, amelyek saját 9000-es kiszolgálóin online tranzakciófeldolgozásra alkalmasak. Ugyanakkor a Novell bejelentette, hogy a Tuxedo együttműködik a HP-UX 10.0-s operációs rendszerrel.

■ **A CA-Unicenter-felhasználóinak a CA is értékesíteni fogja a Cheyenne Software háttértár-felügyeleti termékeit –** jelentették be szeptemberben a cég képviselői. A szoftver a Cheyenne képi archiválotechnológiájára és RAID 5-ös hibátűrő rendszerre épül. Archiválásnál az információ a RAID-eljárás segítségével egyszerre több szalagos meghajtóra írja fel.

■ **Hivatalosan is útjára bocsátotta az Open Software Foundation (OSF) azt a gyártók által pénzelt projektet,** amelynek során kifejlesztik a UNIX asztali környezeteket egységesítő Common Desktop Environment (CDE). Ugyanebben a programban ötvözik a CDE-t az OSF Motif felhasználói felülettel is, és 1997-re elkészítik a CDE következő változatát. A projektet anyagilag is támogató cégek a következők: az IBM, a HP, a Digital, a Novell, a Fujitsu, a Hitachi és a SunSoft.

■ **A StarWare-rel kötött egyezmény értelmében egész sorozat AS/400-UNIX kapcsolattartási terméket fejleszt ki partnerével az IBM.** A két cég kölcsönösen eladja egymásnak már meglévő technológiáik felhasználási jogát, és közösen dolgoznak ki új funkciókat, amelyeket egyetlen termékcsaládba ötvöznek. Mindkét fél forgalmazni fogja a jövőre megjelenő szoftvert.

(További híreinket a 18-19. oldalon olvashatják.)

Nemzetközi Informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mosler Sándor
Főszerkesztő-helyettes: Keszler Mihály
Támasz László
Főmunkatárs: Vincsa Jován
Szerkesztő: Horváth László
Olvasószerkesztő: Havasi Krisztina
Kiadója az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
Kiadó: Biri István, a.k.d. ügyvezető
Rendészegregia: Keszler János
A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest I., Márvány u. 17.
Telefon: központ: 156-3211; közvetlen:
156-8291, 156-0337, 156-2967
Telefax: 156-9777
Levelezni: 1536 Budapest, Pf. 386
IDG BBS: 156-0691

Szerkesztés és formakészítés:
IDG Formakészítő Üzem
Műszaki vezető: Kelenes András
Nyomtatja a MESTERPRINT Kft.
1097 Budapest, Külső Mester utca 82-86.
(95.0377)
Felelős vezető: Sillágyi Tamás (igazgató)
A szerkesztőség munkatársai:
Mészáros József (M. J.)
Révész Gábor (R. G.)
Schöpp Ámilia (S. A.)
Sztibig Andrea (Sz. A.)
Varga Szabolcs (V. Sz.)
Zimányi Katalin (Z. K.)

IDG Testlab: Horváth László
Szerkesztőségi titkár: Bendő Magdolna
A felkérés nélküli beklódoló kéziratokat szerkesztésünk a lehető leggyorsabban közöltetésre adja, de a hirdetések tartalmát nem vállal felelősséget.
HU ISSN: 0237-8877

Tipográfia, hirdetésgrafika:
Keszler Sándor,
Pekota Károly,
Varga László

Fotó: Csorba Gábor
Hirdetések felvétele:
IDG Kereskedelmi Iroda
Budapest I., Márvány u. 17. sz. em.
Levelezni: 1536 Budapest, Pf. 386
Telefon/telefax: 175-1191
Irodavezető, olvasószerkesztő: Egyed Zsolt

Szerkesztőségünk a lapban közölt hirdetésekkel a lehető legnagyobb körültekintéssel dolgozik, de a hirdetések tartalmát nem vállal felelősséget.
HU ISSN: 0237-8877
Terjesztés a HÍRKEP Rt. és a Nemzeti Hírlapkiadó-
kedelmi Rt. és utasítvány terjesztők, valamint szű-
mlénytechnikai szakszolgálatok, előfizetők a Kiadó-
tól (IDG Lapkiadó Kft. 1536 Budapest, Pf. 386)
- közvetlenül postai úton, valamint ártól-
sól az IDG MKB 203-28016-7007 pénzforgalmi
jelzálogára. Kelföldön terjesztés a Kulturális Költö-
kedelmi Vállalat (H-1389 Budapest, Pf. 149)
Megjelenik minden héden. Egy szám ára 99 Ft.
Előfizetés díj egy évre 3864 Ft, fél évre 1932 Ft,
negyedévre 966 Ft.

A lap régebbi számai megvásárolhatók, illetve megrendelhetők a kiadó Terjesztési Osztályán.

A Computerworld Számítástechnika az IDG
Communications céghez a világ legnagyobb
számítástechnikai kiadóhálózatához tartozik. Az
IDG Communications több mint 194 kiadóval
jelent meg 62 országban. A kiadó sajtóter-
mékai havi mintegy 40 milliót érnek el.
Az IDG Communications tagváltásait vala-
mennyen hozzájárulnak az IDG hálózathoz,
amely online módon, naponta szolgáltatja a
nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:
Anglia: *Lancet, Macworld,*
PC Business World
Ausztria: *Computerwelt Österreich*
Dánia: *Computerworld Danmark*
PC World Danmark
Egyesült Államok: *Amiga World,*
Computerworld, Digital News,
Federal Computer Week,
Focus Publications, InfoWorld,
Macworld, Network World, NextWorld,
PC World, Publisher, PC Letter
Finország: *Mikro Tietonäkö*
Franciaország: *Le Monde Informatique,*
Distribution, InfoPC,
Télécom International
Hollandia: *Computerworld Nederland,*
LAN Magazine
Japán: *Computerworld Japan*
Kína: *China Computerworld,*
PC World China
Norvégia: *Computerworld Norge*
PC World Norge
Németország: *Computerwoche, PC Welt, Fort,*
Information Management, PC Woche
Olaszország: *Computerworld Italia*
Spanyolország: *Computerworld España,*
PC World, Publisher
Svédország: *Computerworld Schweiz*
Svédország: *Computer Sweden,*
MikroDatort, Svenska PC World
Független Államok Közössége: *CADWorld,*
Computerworld

Office-körút

Hazánkban is megfordult a Microsoft kis csapata, az Office termékért is felelős nemzetközi marketingmenedzser, **Matthew Mizerak** vezetésével.

Mizerak szerint a Windows 95-ön futó integrált csomag nem támasztja a hardverrel szemben olyan nagy igényeket, mint azt több szaklap is állítja. Azt mondta, hogy gond nélkül működik az Office 95 egy 8 megabájt RAM-mal bíró 486-os gépen is, sőt: gyorsabb egy ilyen gépen, mint a korábbi, Windows 3.x-en futó Office-változat.

A vállalati felhasználók lassabban térnek át a Windows 95-ös környezetre, mint az otthoni felhasználók – állítottuk. Válaszként a nemzetközi marketingmenedzser azt tanácsolta a vállalati számítástechnikai vezetőknek, hogy érdemes megkezdeni a Windows 95-tel és az Office 95-tel való ismerkedést, ő bízik abban, hogy a kedvező tapasztalatok meggyőzik az informatikusokat az új környezet számos előnyéről.

Kifejtette, hogy a Windows 95 maga is sok lényeges előnnyel szolgál, ám ahhoz, hogy az új operációs rendszer összes lehetőségét kihasználjuk, olyan alkalmazásokra van szükség, amelyek a Windows 95-höz fejlesztettek – ilyenek például az Office 95 32 bites alkalmazásai (amelyek a Windows 95-ön és a

Windows NT-n egyaránt futnak). Az új operációs rendszer előnyös tulajdonságainak köszönhetően az Office 95 több-feladatossága fejlettebb, és teljesítménye is nagyobb.

Mizerak szerint az Office 95 nagy előrelépés; nem csak azért, mert támogatja a 32 bites operációs rendszert, de maguk az alkalmazások is új szolgáltatásokat nyújtanak, és a programok használatának a módját is újratervezték.

Két dologra hívta föl a figyelmet. „Ügyeltünk arra, hogy az alkalmazásokat könnyebben lehessen használni, és hogy a programok intelligensebbek legyenek. Ha a felhasználó jelzi a gépnek, mit is szeretne csinálni, a számítógépnek reagálnia kell erre, a felhasználó szándékaihoz igazodva, és intelligens segítséggel szolgálva. Ilyen lehet például a feladat automatikus befejezése vagy az intelligens sugó, amely segíti a felhasználót a feladat végrehajtásában, ahelyett hogy várna arra, míg az kitalálja, mit kell tennie.”

Mizerak szerint az Office 95 másik előnye az alkalmazásoknak a korábbinál sokkal jobb integrációja. Az új Office csomagot egyetlen terméknek tervezték. Ennek nem mond ellene az a tény, hogy külön is árulják a Wordöt vagy az Excelt, azok számára, akik egy-egy alkal-

mazásra tartanak igényt. „Mégis a leghasznosabb, ha a termékeket együtt használjuk, ugyanis a képességeiket ennek szellemében fejlesztettük ki”.

Milyen előnyökkel jár a 32 bites technológia? „A 32 bites architektúrában az operációs rendszer és a hozzá illesztett alkalmazások a korábbinál jóval nagyobb méretekben képesek információ-szeleteket mozgatni, javítják a reagálóképességet és a teljesítményt.”

Az Office-szerű csomagok területe folyamatosan és gyorsan újul, izgalmas irányok és szolgáltatások megjelenése jellemzi. „Ha a jövőben leülünk a számítógéphez, valóban azt fogjuk hinni,

hogy egy emberi lényel állunk kapcsolatban, aki megért bennünket. Úgy gondoljuk, mindez lépésenként válik majd valóra. Az alkalmazások közötti integráció még sokkal szorosabb lesz, az alkalmazások és az operációs rendszer közötti együttműködés mind zökkenőmentesebbé válik. Mindennek köszönhetően egy nagyon barátságos, intelligens számítástechnikai környezet birtokába jutunk, amelyben nem kell sok időt tölteni azzal, hogy kitaláljuk, melyik eszközre van szükségünk, és hogy azt miként is kell használnunk” – mondta Matthew Mizerak.

M. S.

Compaq helyett Tulip és Intel

Szeptember 21-én, a Kerorg-nap keretében **Deák Gábor**, a cég ügyvezető igazgatója beszámolt arról, hogy a Kerorg felhagyott a Compaq PC-k forgalmazásával. Nemcsak minőségi kifogások merültek fel a meglehetősen drága Compaq PC-kkel szemben, hanem a felhasználóknak rendkívül hosszú időt kellett várniuk egy-egy alkatrész cseréjére is. E helyett egyrészt a holland Tulip személyi számítógépek disztribúciós feladatait, másrészt Intel OEM számítógépek összeszerelését vállalták fel. Deák elmondta, hogy az Intel OEM gépeknél a PCI sínes, pentiumos gépeket szánják a belépő szintű modellnek, és elképzeléseik szerint a noname PC-k áránál mintegy 25 százalékkal drágáb-

ban dobják majd piacra az Amadeus névre keresztelt PC-ket. Az ügyvezető igazgató ugyanakkor hangsúlyozta, hogy Intel alaplapok értékesítésével nem foglalkozik a Kerorg, az továbbra is az arra szakosodott disztribútorok feladata marad.

Deák közölte továbbá, hogy új partnerkapcsolatot alakítottak ki az Internet-szolgáltató DataNet Kft.-vel. Ennek értelmében, aki a Kerorgon keresztül veszi igénybe a DataNet szolgáltatását, egy hónapos ingyenes használatot kap a Kerorgtól. Szintén a szakmai napon jelentették be, hogy a Kerorg újjára indít egy Novell-felhasználói klubot.

Sz. A.

Új verziók, új partnerek az Areco-hajón

Szeptember 19-én az Areco Systems hagyományainak megfelelően mintegy 150 felhasználó számára tartott kiállításal egybekötött szakmai napot. Egy sor korábban bejelentett termékkel (SCO Open-Server 5.0, OnNet 2.0) most ismerkedtek meg mélyebben a felhasználók. Ugyancsak e hajóút során mutatták be a C-bus II architektúrájú, hatprocesszoros, PCI híd-dal ellátott, 133 megahertzes Pentiummal működő Corollary kiszolgálókat. Szintén az Areco-hajón debütált a PC alapú X terminál-emulációs termékek piacán tevékenykedő Hummingbird cég HCL X Window-emulációjának legújabb, 5.0-s verziója. Élő demonstráció keretében mutat-

ták be a TinyTERM 3.0 terminál emulációs lehetőségeit, és bejelentették, hogy tölre várható a TinyTERM honosított verziója, amelynek elkészítésében az arecók is részt vesznek. Egy másik élő bemutató keretében, Westel 900-ason keresztül demonstrálták, hogyan lehet az Explore OnNet programcsomaggal az Internetre kapcsolódni. Nemcsak új programverziókkal ismerkedhettek meg a szakmai nap résztvevői, hanem az Areco új partnereivel is. A Westel 900 GSM Datafax-, illetve a DataNet Internet-szolgáltatásait váltották az Areco legújabb partnerei.

Sz. A.

Képviselőt nyitott a CA Magyarországon

Október elsejétől a Computer Associates (CA), a világ második legnagyobb független szoftveres cége képviselőt nyitott Budapesten. **Molnár Imre**, a magyarországi területi igazgató lapunknak elmondta, hogy a CA két alapvető céllal hozta létre a hazai képviselőt: egyrészt az irodának segítenie kell a CA-disztribútorok munkáját, másrészt meg kell erősítenie a CA piaci pozíciót Magyarországon.

Molnár közölte, hogy a képviselőt elsősorban disztribútorokon keresztül lép fel a piacon. Egyébként átszervezés alatt állnak a disztribúciós kapcsolatok, ám változatlanul az Ingres marad a CA

egyik legfontosabb terméke, amelyet továbbra is a VT-Soft Kft. forgalmaz. (Egyébként a CA-képviselőt megalakulásáig a VT-Softnál Molnár az Ingres értékesítéséért felelt ügyvezető igazgatóként.) Ugyanakkor Molnár hangsúlyozta, hogy az Ingres mellett kiemelt szerepet szánnak a CA-Unicenter rendszerfelügyeleti szoftvernek, amelyet elsősorban heterogén környezetbe ajánlanak. A hazai piacon is népszerű PC-s szoftverek mellett a CA nagygépes vonalon és az AS/400-as fronton is szeretne erősíteni, utóbbiakhoz egyébként partnereket keres a hazai képviselőt.

Sz. A.

Thermo blokk- és címkenyomtatók



star
TSP 200

✂️ 📄 230 V

star
TSP 400



✂️ 📄 POS 📄

HRP | Disztribútor:
Hungary Kft. 1133 Budapest, Gogol u. 13.
Telefon: *252-6300 • Telefax: 149-1115

Borland

Udvarlás a fejlesztőknek

Teret nyert a Borland abban a Microsoft elleni harcban, amely a fejlesztők kegyeiért folyik annak érdekében, hogy átálljanak a következő generációs, 32 bites platformokra.

A Borland fejlesztői konferenciáján a termékmenedzser közölt részleteket a Delphi32-ről (objektumorientált fejlesztőeszköz), amely forráskód-kompatibilitást nyújt a fejlesztőknek, mind a 16 bites, mind a 32 bites változathoz, továbbá fejlett adatbázis-elérést az Explorer eszköz révén. Ez lehetővé teszi meglévő, működő relációs adatbázisok megtekintését és lekérdezését. Év végére, amikor a

Delphi32 megjelenését tervezik, automatikus OLE-kiszolgálók és egyedi OLE-vezérlők készítésére is alkalmas lesz.

A Microsoft szeptemberre ígerte a Visual Basic 4.0 megjelenését. Bár sok fejlesztő szerint teljesítményben a Delphi túlszárnyalja a Visual Basicet, az elemzők rámutatnak, hogy a Visual Basic 4.0 néhány kulcsfontosságú információrendszer-fejlesztési területet céloz meg: távvezérelhető, automatikus OLE rutinokkal működő külső alkalmazások készíthetők vele, illetve távoli adatbázisok érhetőek el „konyhakész” kezelőelemekkel.

Annak ellenére, hogy a Visual Basic

nem teljesen objektumorientált, mégis tökéletesen megfelel üzleti objektumok előállítására és azok felhasználására – akár ügyfél-, akár kiszolgálóalkalmazás-ként az automatikus OLE-val. A Microsoft nagyvállalatokkal kapcsolatos marketingje jobb, és sorozatban írt alá a termékek fejlesztési ideje alatt szükséges eszközökre vonatkozó egyezményeket, például objektumraktárakra és tesztelese.

Az IDC véleménye az, hogy a Delphi gyorsasága – amely a fordítónak köszönhető –, továbbá objektumorientáltsága és méretezhetősége (technikai előny a Vi-



sual Basic 4.0-val szemben) miatt nagy számban fogják megvásárolni. A Delphi fejlesztőeszközökből eladott darabszám már ebben az évben felül fogja múlni a PowerBuilderét, és könnyen lehet, hogy megközelíti a Visual Basicét. A Visual Basic 4.0 Enterprise változata 999 dollárba, a Professional 499-be, a Standard pedig 99 dollárba kerül szeptembertől. Az előzetes hírek szerint a Powersoft 1996 első felére tervezi az első jelentős frissítés szállítását.

Martin LaMonica
(InfoWorld)

WAN BACKBONE SOLUTIONS FAST ETHERNET SOLUTIONS PERSONAL OFFICE SOLUTIONS

ISDN SOLUTIONS NETWORK MANAGEMENT

Ha nagy teljesítményű kapcsolók, akkor 3Com!

REMOTE ATM SOLUTIONS ISDN SOLUTIONS WORKGROUP SOLUTIONS IBM/ISNA SOLUTIONS

A 3COM LANPLEX 2500 TERMÉKE MAXI-TELJESÍTMÉNYT NYÚJT MINI-ÁRON

Tökéletes ASIC-technológiája rendkívül kedvező áron kínál csúcsteljesítményt és gazdag funkcionalitást. A 3Com LANplex 2500 kapcsolójának két FDDI-kimenete van, támogatja a „virtuális” LAN-okat, és felkészült a jövőre. Ma FDDI-vel működik, holnap „Fast Ethernet” vagy ATM protokollra bővíthető.

A LANplex 2500 ideális FDDI/Ethernet LAN-kapcsoló osztály-szintű és kis vállalati hálózatokhoz. Sok más kapcsolónál gyorsabban működik.

További információkat tartalmaz „LANplex 2500 Performance Report” című jelentésünk. Kérjen róla ingyenes másolatot az alábbi telefonszámon:
(1) 252 28 79

ANSWARE
Számítógép Hálózati Szolgáltató Kft.

3Com

STACKABLE SOLUTIONS FDDI SOLUTIONS NETWORKS THAT GO THE DISTANCE

ANSWARE Számítógép Hálózati Szolgáltató Kft., 1149 Budapest, Angol u. 18-20, Tel./Fax: (1) 252 28 79
3Com GmbH, Gustav-Heinemann-Ring 123, D-81739 München, Tel. +49 (89) 627 32-109, Fax: +49 (89) 627 32-233, WWW: http://www.3Com.com
© 1995 3Com Corp., 3Com, LANplex és Networks That Go the Distance a 3Com Corporation bejegyzett védjegyei.

A Borland 32 bites adatkezelője

Adatbázismagját széles körű alkalmazásfejlesztési stratégia sarokkövévé kívánja tenni a Borland. A vállalat képviselői a San Diegóban megrendezett fejlesztői konferencián ismertették a 32 bites Borland Database Engine-t (BDE-t), amelyet egyaránt használni fognak adatbázis-kezelőkben és fejlesztőeszközökben, például a Borland C++ fordítóban.

Tartalmazni fog a BDE egy „ügyfélraktár”: ebben azokat az adatokat és eljárásokat tárolják, amelyeket az ügyfélprogram gyakran hív meg a kiszolgálóról.

Továbbfejlesztik és nyitottabbá teszik a lekérdezőeszközt is, hogy az támogathassa a DB2- és a SyBase-csatolókat.

Megnyugtatta az aggodalmaskodó felhasználókat, a Borland illetékesei azt is megígérték, hogy a 32 bites Delphi megjelenése mellett a mostani C++-eszközöket is továbbfejlesztik.

A Delphiban meglévő vizuális adatbázis-objektumokat is átviszik a C++ fordítóra.

Az év végére várható C++ 5.0-hoz kapcsolódóan a Borland adatbázis-vezérlőket is forgalomba hoz egy külön csomagban; SQL lekérdezőseket lehet velük végrehajtani, vagy táblázatokat lehet létrehozni. Az 5.0 mindezeneken felül támogatni fog két népszerű osztálykönyvtárat, a Microsoft Foundation Classes 3.0-t és a Borland Object Windows Library 3.0-t.

Ami pedig a 16 bites C++ 4.5-öt illeti, augusztusban jelent meg a CodeGuard hibakereső eszköz, mely a C++ integrált hibakeresőjét egészíti ki: mérni tudja, hogy egy alkalmazás hogyan omolhat össze futtatás közben.

Martin LaMonica
(InfoWorld)



MATÁV

Kelet-közép-európai központ?

nagyságából lehet észlelni, hogy az illető nem magánfelhasználó, hanem iroda? Egyes vélemények szerint sokan azért tüntetik fel telefonjukat magáncélúnak, mert a 90 ezer forintos belépési díjjal szemben a most megemelt összeg is jóval alacsonyabb. Mitől jobb nekik, ha irodának határozzák meg önmagukat?

– Nagyon fontos a meggyőzés, de törvényisztező állampolgárként el kell mondanom, hogy ez alapvetően szabálykérdés. A telekommunikáció szabályozott piacán érvényes állami rendelkezések határozzák meg díjainkat. Ezt illik figyelembe vennie annak, aki dönt, hogy egy adott pillanatban milyen jogcímen regisztráltatja magát, és ebből eredően milyen belépési díjat fizet. Minket azonban az üzleti szempontok vezérlelnek. Mi azon felhasználóinknak, akik intenzíven veszik igénybe telefonjukat, ha a műszaki feltételek adottak, biztosítjuk a legkorszerűbb összeköttetéseket.

– Vannak feszültségek a Matáv külsőkhöz való viszonyában. Ön nemrég kifejtette továbbá, hogy a Matáv nem alépitményárú.

– Kicsit messzebből kell kezdenem. Vannak olyan gazdasági tevékenységek, amelyek valamilyen fizikai okból – és nem a piaci résztvevők szándékából kifolyólag –, nem teszik lehetővé a teljesen nyitott szabad versenyt. E tevékenységek nemzetközileg is kontroll alatt állnak, mert a piac nem ad választ minden kérdésre. Tipikusnak ilyen a telekommunikáció, de ilyen például a közlekedésben a légifolyosó-engedélyezés is. Kimondható: a távközlés nem tartozik azon területek közé, ahol korlátozatlan verseny után kialakul a szolgáltatók sora. A cég Magyarországon versenyhelyzetben van, de igaz, hogy amikor a verseny megindul, nem voltak egyformák a feltételek. Mindazonáltal tevékenységét törvényes keretek között folytatja, az egyes területeken fennálló monopolhelyzetért pedig jelentős összeget fizetett. Ugyanakkor a berendezések, amelyek a Matáv tulajdonát képezik, a távközlési vállalat értékét növelik. Az erőforrások korlátaiat együtt kell élni, lehetőleg úgy, hogy ezek a korlátok oldódjanak.

Egyébiránt pedig az alépitmények jelentősége egyre csökken, ahogy csökken a vezetőeszköz szerepe az adatátvitelben. A problémát az oldja majd meg, ha a vezeték nélküli technológiát szembe lehet állítani a mi technológiáinkkal. Ekkor persze beleütköznek a frekvenciakorlátba. Ugyanakkor pedig nem látom be, miért kellene támogatnunk a szolgáltatásaink kikerülését. Általában egy üzleti szolgáltató megszabja azt a szintet, amelyen szolgáltatása elérhető, és hiába szeretné valaki a félkész terméket megvásárolni, ez általában nem megvalósítható.

– Nem álságos dolog ezek után az adatátviteli piac nyitottságáról beszélni?

– Olyan hely, ahol semmiképpen nem lehet megoldást találni, Budapest egyes pontjaitól eltekintve, nagyon kevés van. Egyébként pedig nem a hely szűkös. A legjobb példa az országos gerinchálózat: ilyenből annyit lehetne építeni, amennyit akarnak, de gyakorlatilag csak a Matáv működik. A versenynek ott kell elkezdődnie, ahol erre mód van, és ilyen hely rendkívül sok akad.

– A jövő egyik fő üzlete lehet a televíziós rendszereké. Nyilatkozatok szerint a Matáv be kíván lépni e piacra, ettől a jelenlegi kábeltelevízió-üzemeltetők eléggé idegesek, és a Monori Teleföntársaság területén kirobogott vita is bizonyítja, hogy kemény csatákra lehet számítani.

– Ami a gerinchálózatot illeti, ott biztos, hogy nagyon rövid időn belül beindítjuk a szolgáltatást, mert ez lehetőségeinkhez képest természetes tevékenység. A lakásokig eljutó széles sávú átvitel illetően meg kell néznie végleges döntésünk. Egyrészt keressük a legkedvezőbb technológiát, másrészt pedig nagyon alaposan meg kell fontolnunk a belépés költségeit, vizsgálunk kell a várható felvevőpiacot, a felhasználási elképzeléseket. Az biztos, hogy még az idén döntést hozunk, és az eddigi információk alapján a Matáv valószínűleg beszáll a kábeltelevízió üzletágba.

– A kábeltelevízió piac szabadpiac. Ezzel kapcsolatban viszont többek a keresztfinanszírozás vádját hozzák fel újra a Matávval szemben.

– Élni fogunk erőforrásainkkal. Ellenkezre a józan észsel, ha formális megfontolások miatt szétválasztanánk olyan átviteli utakat, amelyek egy hálózatban működhetnének. A Matáv rendkívül szoros ellenőrzés alatt végzi költségalkotóját, így semmiképp nincs módunk arra, hogy az egyik tevékenységünket egy másikból finanszírozzuk. Az viszont világos: ha egy területen új hálózatot építünk, akkor gondolni fogunk arra, hogy ez ne egyelőző hálózat legyen.

– Van két olyan üzletág, amelyhez korábban nagy reményeket fűzött, de úgy látszik, ezek nem váltak be. Az egyik a csomagkapcsolat adatátviteli, a másik a műholdas szolgáltatás. Mi a helyzet ezekkel?

– A szatellit üzletágba a Matáv későn lépett be, és ezért lemaradt a versenyben. Mára a feltételek teljes mértékben megeremtdődtek, bekapcsolt felhasználók száma dinamikus nő, a piac bővülésével arányosan a mi lehetőségeink is nőnek. Az X.25-essel nagyon érdekes a helyzet: miközben többek mondják, hogy kezd eljárási felette az idő, ügyfeleink ezt nem veszik tudomásul. Rendkívüli módon támaszkodnak a szolgáltatásra, és folyamatos bővítésre ösztökélnék bennünket. Most növeljük központunk kapacitását, a bekapcsolt vonalak száma pedig a

várakozólista alapján a következő fél évben megduplázódik.

– Látható-e már, hogy milyen módon és milyen szinten lép be a Matáv az informatikai szolgáltatások területére?

– Idén biztosan beindítjuk Internet-szolgáltatási tevékenységünket. A tartalomszolgáltatás egy további lépés. Nekem elsősorban az a problémám, hogy nem látom azokat a tartalmakat, amelyekre fizetőképes kereslet volna. Az Internet hagyományaihoz tapadóan az adatállományok zöme „társadalmi munkában” kerül a hálózatra, valószínűleg mi feltesszük rá adatállományokat, de ez nem az üzleti alapú tartalomszolgáltatás. Olyan tartalom viszont, amelyért ténylegesen pénzt lehet szedni, és folyamatosan igény mutatkozna iránta, hazánkban olyan szűk körben mutatkozik, hogy nem is tudok rá hirtelenjében példát. Itt a probléma abban áll, hogy nehezen tudjuk beazonosítani az eladható információk csomagokat. Vannak persze más irányok is, ilyen lenne egy videocsatorna – ezeknek megvalósítását inkább csak vizsgáljuk, mintsem hogy közeljövőbeni megvalósításán dolgoznánk.

– Többször felvetődött a Matáv számára a lehetőség, hogy valamilyen módon Kelet-Közép-Európa központjává váljon. Milyen tervei vannak a vállalatnak ebben az irányban?

– Több alapvető feltétel szükséges ennek megvalósulásához. Ez a munka nagyon gyors léptekkel folyik. Közülük a leglátványosabb, hogy Magyarországról kiindulva minden irányba megépültek a nagy sebességű üvegvezeték összeköttetések, sőt egyes országok felé megkezdődött a második kapcsolat kiépítése is, így Salgótarján irányában rövidesen megnyílik Szlovákia felé a második összeköttetés. Nemrégiben folyt nálunk egy tárgyalássorozat, amelynek eredményeként kétoldali megállapodások születtek a szolgáltatásokról, és Magyarország gyakorlatilag a legfontosabb tranzitútvonalává vált a nyugat-délkelet irányú tranzitforgalomnak. Másik lényegi eleme ennek a telekommunikációs központtá alakulásnak a megfelelő kapcsolástechnika; a szükséges beruházások a következő lépésben valósulnak meg. Am Magyarországon már most is központnak tekinthető.

Révész Gábor

Az operációs rendszer a számítógép legfontosabb alkatrésze... próbálta már biten? 32

COMPAIR A pavilon 204/4 stand

SVOK
AZ OEM DISZTRIBUTOR

1143 Budapest, Hungária krt. 67.
Telefon: 222-0133 Telefax: 222-0134



Internet

Az informatika leggyorsabban növekvő szegmense az online világ, és abban az Internet játssza a fő szerepet. Az Internet ős-robbanásszerű tágulásáról bizonyos számokat szokás emlegetni, az évi 100 százalékos előfizetői növekedést, az ugyancsak 100 százalékos forgalombővülést, a World Wide Web-helyek havi 20 százalékos gyarapodását, a jelenleg 50-60 millió előfizetőt a világban. Szerintem nincs, aki megmondaná, mi a forrása ezen adatoknak, mégis elhiszi mindenki, mert mindez illik az Internethez.

Azért lennének fontosak a számok, hogy a hagyományos üzletmenethez szokott, precíz és előrelátó üzletemberek táblázatkezelőkben megfelelő üzleti tervvel állhassanak elő, egy esztendőre, illetve középtávrá (négy-öt évre) előre megjósolva, mi is lesz a piacon, és ehhez képest cégük sorsa (forgalma, profitja, növekedése, piaci részesedése stb.) miként fog alakulni.

Az Internet nem ilyen.

Az Internet világában semmi sem olyan, mint a számítástechnika, informatika és általában az üzleti élet hagyományos szektoraiiban. Ez egy olyan különleges terület, amelynek a törvényei most kezdenek kialakulni, és amely mindebből következően rendkívül érdekes.

Forradalom – e szót emlegetik némelyek az Internet kapcsán. Forradalom? Talán.

Nem forradalom, hanem evolúció az Internet kifejlődése és bővülése, még ha oly elképesztő ütemben történik is – állhatjuk, ha a tágan vett informatikából vezetjük le eredetét. A számítástechnika és a távközlés – évek óta egymáshoz közeledve, folyamatosan egybeolvadva – törvényszerűen szülte meg az új rendet (vagy káoszt – a nem kívánt törlendő), amelynek szinte összes meghatározó eleme korábban már ismert volt, mind a technológusok, mind pedig a felhasználók számára.

Úgy látszik, a forradalom a hálózat tartalmi rétegében zajlik, vagyis a hálózaton elérhető, megnézhető, letölthető képződmények (információk, szövegek, reklámok, képek, üzenetek, rádióadások, zenék, videók stb.) világában.

Több szalon fut a cselekmény. Hagományosnak mondható tartalmak fölkelőznek a Webre, mint ahogy előbb bevették a rádiót, majd áttelepítették a televízióba, hogy aztán a CD-ROM-on dobantsanak egyet. Amint azonban az minden új hordozó esetében megszokott, az Internet is kialakítja a maga sajátos – nevezik így – műfajait, amelyek vélhetően rá, és csakis rá lesznek jellemzők. Hogy mire is célzok, azt magam sem tudom, de mintha a homályból kezdene kibontakozni egy pillanatontként változó, megújuló és táguló valami, amely a mozzanatokot készletelés nélkül, valós időben, korábban elképzelhetetlen szélességű körben és az Internet-használó számára mégis áttekinthetően tükrözi vagy éppen megjeleníti.

Forradalomnak tűnik, ami a tartalom rétegében és a cselekvő személyeket illetően végbemegy. Egyaránt részt követel magának a hálózathoz az utca söpredéke, a pederasztia, a homályos tekintetű bölcész, a csillogó szemű kultúrpolitikus és a számítógépes üzletember: egy versenyben indul itt másutt már megbukott dilettáns, amatőr, aki még sokra vihethet, és egyéb területen már bizonyított profi.

Néhány dolgot illetően valóban forradalmian új az Internet, legalábbis szerintem. Például abban, hogy ténylegesen és minden bizonnyal soha vissza nem vonhatóan nincs tekintettel a földráji és politikai határookra. És legfőképpen abban, hogy itt egyelőre még a civil társadalom kezében van a dolgok irányítása, ami ugyebár a politikai forradalmak egyik fontos, általában sok áldozattal, később megtorlással járó stádiuma. Jó-e, hogy mindez így van, nem tudom.

Az Internet gyors ütemű bővülése fontos kérdéseket vet föl, egyebek között a politikában (ellenőrzés, cenzúra), az üzleti életben (új kommunikációs lehetőségek, nyitottság), a kultúrában (értékek újszerű válsága, új értékek születése) és a számítástechnika-informatika világában (technológiai váltás, alkalmazkodás).

Talán e dilemmák a legjellemzőbbek most az Internetre.

Mester Sándor



SGI-oktatólabor Békéscsabán

Számítógépes oktatási laboratóriumot rendezett be és adott át a Silicon Graphics magyarországi képviselője a békéscsabai Eötvös József Iskolaalapítvány Szakiskolájának. A rendszer zömét Indy multimédiás munkaállomások teszik ki; ezekből tizenötöt helyeztek üzembe. Közülük tizenegyenek a processzora 64 bites, 100 megahertzes R4600-as; ezen kívül 23 megabájt memóriát, 540 megabájt merevlemez, nagy felbontású grafikus alrendszerrel és 15 hüvelykes monitort kaptak. A multimédiás funkciókról négycsatornás, CD-minőségű audiorendszer, PAL és NTSC videojelek fogadására alkalmas videobemenet, valamint a minden gépnél megtalálható színes digitális videokamera és mikrofon gondoskodik. A tizenötödik munkaállomás az SGI

rendszernek, valamint az iskola teljes számítógép-hálózatának kiszolgálójaként is működik. Az ebből adódó többletterhelést 133 megahertzes R4600SC processzor, 64 megabájt RAM, egy 2 gigabájtos merevlemez és két Ethernet vezérlő dolgozza fel; ezt a gépet felszerelték floptikai egységgel, CD-olvasóval és ISDN-csatlakozóval is.

Az Indyk mellett három darab, 20 hüvelykes monitorral ellátott Indigo és két darab, 24 bites, térbeli objektumok megjelenítésére specializált grafikájú Person IRIS munkaállomás egészíti ki. Mindegyik gép a Silicon Graphics IRIX operációs rendszerét futtatja, amelynek része egy multimédiás levelezőprogram is; egyúttal mindegyik gépről elérhető az InPerson videokonferenciás szolgáltatás.

Több szempontból is „első” a békéscsabai laboratórium. Így például ez az eddigi legnagyobb, egy laborba kerülő SGI rendszer; az első, nem egyetemre vagy főiskolára kerülő nagyobb oktatási telepítés; illetve az első, nem Budapesten vagy más nagyvárosban létrehozott UNIX alapú oktatólaboratórium. Elsődleges célja a multimédia oktatása, de használható a UNIX tanítására is. *Lehocki Gábor*, a Silicon Graphics Kft. megbízott ügyvezető igazgatója szerint a multimédiás labor átadása olyan oktatási lehetőséget teremt Délkelet-Magyarország számára, amely nagymértékben hozzájárulhat a régió műszaki és informatikai fejlődéséhez.

S. A.

Bartók élete és munkássága CD-ROM-on

Bartók Béla halálának 50. évfordulója alkalmából a Magyar Rádió a Művelődési és Közművelődési Minisztérium támogatásával elkészítette a zeneszerző életét és munkásságát bemutató CD-ROM-ot. A multimédia eszközeit felvontató CD-ROM forgatókönyvét *Kroó György* Széchenyi-díjas zenedudós írta; a technikai megvalósításban szoftverfejlesztői oldalról a Microsoft egyik megoldáshasznált partnere, a HyperMedia Systems (HMS) Kft. munkatársai vettek részt, a hordozók sokszorosítását pedig a Sony vállalta magára.

Bár a bemutató pillanatában a Bartók-CD-ROM a maga fizikai valóságában még nem áll rendelkezésre, *Matlak Tamásnak*, a HMS ügyvezető igazgatójának reményei szerint a CompuFair-en – 10 ezer forintnál olcsóbban – már megvá-

sárolható lesz a termék, amelyet a magyar mellett angol változatban is piacra dobnak.

Nagy részt a budapesti Bartók Archivum birtokában levő eredeti dokumentumokból, valamint a Magyar Rádió zenei archívumának hangfelvételeiből áll össze a CD-ROM, amely bőbeszélően tálló a zeneszerző levelezésében, elméleti munkáiban, továbbá az életéről és a műveiről szóló irodalomban. A mintegy háromórányi zenei anyagot több mint százoldalnnyi szöveges dokumentum egészíti ki, és 250 levél, 280 fénykép, plakát, egy sor eredeti filmfelvétel a Filmtudományi Intézetből, továbbá 30 műkritika teszi teljessé az összeállítást. A 18 órányi hangzsidóben 280 kottarészletből 110 meg is szólal, és 60 egyéb zenei részlet is felhangzik a CD-ROM-ról.

Sz. A.

Mozgó hálózatok

Szeptember 27–28-án a Unisys Magyarország konferenciát szervezett a mobil számítógép-hálózatokról a banki, biztosítói és az államigazgatási szektor informatikusai számára. Közel száz szakember volt kíváncsi arra, hogy a mobil világ felé nyitó Unisys hálózati szolgáltatóként milyen teljes mozgó irodai megoldást kínál. *Révész György*, a cég értékesítési menedzsere kiemelte: az a felhasználó, aki hálózaton dolgozik, nem igazán akar attól elszakadni. A Unisys által kínált mobil iroda (rádiótelefonnal és faxszal felszerelt no-

teszgép) révén a felhasználó függetleníteni tudja magát az infrastruktúrától, és a térben és időben változó térerő ellenére ugyanúgy tud dolgozni, mintha ki sem mozdult volna az irodából.

A kétnapos konferenciát minikiállítás kísérte, ahol a Unisys legújabb, multimédiás noteszgépei (NBC 4734–T8, NBC 4525–D8) és dokkolóállomásai mellett a Nokia, Pannon és Westel 900 GSM adatátviteli szolgáltatásait is bemutatták; továbbá megismertették a konferencia résztvevőit a Windows 95 kapcsolt vonali szolgáltatásaival. A mobil

iroda segítségével Lotus Notes, Microsoft Mail levelezési rendszerek készíthetők elektronikus levelek, amelyek az Interneten, a CompuServe-on vagy a Microsoft Networkön keresztül is küldhetők, fogadhatók. A mobil irodával azonban nemcsak levelezni lehet, hanem különféle adatbázis-szolgáltatások is igénybe vehetők az Oracle Mobil Agent szoftvercsomag vagy a Lotus Notes munkacsoportszoftvere segítségével, és adatbázisok is lekérdezhetők a CompuServe-ről.

Sz. A.

Stabilizálódott a KFKI Számítástechnikai Csoport

Szeptember 28-án sajtótájékoztatót tartott a KFKI Számítástechnikai Csoport. Szőnyi László ügyvezető igazgató közölte, hogy '94-ben, a hazai piac legnagyobb rendszerintegrátorként 3,1 milliárd forintos árbevételt ért el a 350 alkalmazottból álló csoport. Bár jelenleg a hálózat-építés, az alkalmazás- és a hardverértékesítés számít a KFKI-csoport legfontosabb tevékenységének, néhány éven belül az alkalmazásforgalmazás, az információs szolgáltatás és az IT-konzultáció veszi át a főszerepet. Szőnyi hangsúlyozta, hogy a csoport tagjai ezentúl szorosabban kívánják együttműködni. Profiltisztítás céljából átszervezték az Icont és a CADservert, létrehoztak két új céget (ICONsoft, EUnet Magyarország), és kivált a csoportból a Direkt Kft.

Ipari referenciákra és kapcsolatrendszerükre építve vágott bele a CADserver Kft. az MFG/PRO termelés- és vállalatirányítási rendszer forgalmazásába, hiszen a CIM (Computer Integrated Manufacturing) érdemben a CAD/CAM/CAE folytatása. Mohácsi Béla, a CADserver ügyvezetője szerint cégénél megerősödött az MFG/PRO vonal, megduplázták a telepített rendszerek számát, a CADserver csapatnak közel a fele dolgozik ezen a területen.

A legnagyobb átszervezés a SUN rendszerek szállítójaként ismert Icon háza táján történt. Megváltozott az alaptevékenység: az Icon felbontotta disztribútori szerződését, és helyette rendszerintegrátori szerződést kötött a SUN-nal. Ez azt

jelentí, hogy a cég más hardverszállítókkal (HP, IBM, SG, Tandem stb.) is együttműködik, mert platformfüggetlenül szeretné végezni UNIX-os rendszerintegrációs tevékenységét. Így a Dataware Kft. maradt az egyedüli SUN-disztribútor, de az Icon továbbra is közvetlenül rendel a SUN-tól. A váltás kapcsán Salamon Márton, az Icon ügyvezető igazgatója megjegyezte, hogy ezentúl viszonteladónak nem adnak el „dobozokat”, csak teljes rendszerekben értékesítenek SUN gépeket, végfelhasználóknak. Azt is elmondta, hogy felhagytak a Bay Networks disztribúcióval, de a hálózati tudás nem hal ki az Iconból, mert a UNIX-os integrációhoz szükséges a hálózatos szakértelem. És van két kifejezetten hálózatos cég (KFKI Network, KFKI Lias) is a csoporton belül; ezek együttes forgalma tavaly meghaladta az egymilliárd forintot.

Salamon bejelentette, hogy az Iconból augusztusban létrehozták a UNIX-alapú alkalmazásokra összpontosító ICONSoft Kft.-t. Ez szervezetek dokumentumkezelő igényeinek kielégítésére kínálja az Interleaf rendszert, és azt vizsgálja, hogy a Lotus Notes, valamint az Oracle Office ilyen jellegű feladatra mennyire alkalmas. Az ICONsoft másik fő tevékenysége az Internet-megoldások kulcsrakész bevezetése köré összpontosul, így a különféle védőgátak kialakítása mellett az Internet alapú számlázásokhoz fejlesztettek alkalmazásokat. Kórházi informatikával is foglalkozik az ICONsoft, részben honosították az ACT Medisys rendszerét,

amelyet a Korányi Kórházban egy kísérleti program keretében már használnak is. A KFKI-csoport palettájáról eddig teljesen hiányzott a Microsoft; azonban az ICONsoft – a Microsoft megoldásszállítójaként – Windows NT-vel és rendszervezérlő eszközökkel is foglalkozni fog.

Szőnyi elmondta, hogy a KFKI Rt. megalapította az EUnet Magyarország Kft.-t, amely mint régi-új Internet-szolgáltató az EUnet és a SZTAKI-val történt megegyezés alapján jogfolytonosan és teljeskörűen átveszi a korábbi EUnet-szolgáltatást. A SZTAKI-ból egyrészt szakértelem, másrészt az üzleti felhasználók köre került át az EUnet Magyarországra, utóbbi átvételért egyébként a KFKI-csoport fizetett a SZTAKI-nak. Az új EUnet-szolgáltató megalakításával ezentúl márkánsan elválnak az állam által támogatott, a

kutatói szférának szóló Internet-szolgáltatás (amely továbbra is a SZTAKI feladata lesz) és az üzleti Internet-szolgáltatás (amelyet az EUnet Magyarország lát el). Holló Krisztina, aki a SZTAKI-ból igazolt át az EUnet Magyarországhoz, hangsúlyozta, hogy az iroda korábban fizetett az IIF-nek az állam által létrehozott infrastruktúra üzleti célú használatáért. Szőnyi elmondta még, hogy az EUnet Magyarország megalakításával technikai javulás várható az Internet-szolgáltatás színvonalában, ugyanis a KFKI még az idén mintegy 50 millió forintot befektetéssel új helyen új technikai központot hoz létre, sorra nyitja vidéki központjait, és tovább növeli a sávsebességet, valamint a kommunikációs vonalak számát.

Sziebig Andrea

SZÜV-FreeSoft-Oracle együttműködés

Szeptember 26-án közös sajtótájékoztatót tartott az Oracle Hungary, a SZÜV Rt. és a FreeSoft Kft., amelyen Bóti Ferenc, az Oracle igazgatója bejelentette: az Oracle együttműködési szerződést kötött a másik két céggel. Előbbi a technológiát adja az új partnerkapcsolatban, míg a SZÜV elsősorban szerkezete, a FreeSoft pedig mozgékonyasága révén tűnik jó partnerek az Oracle számára. Bóti szerint nemcsak az Oracle termékek és Oracle alapú alkalmazások terjesztésénél számítanak a SZÜV-re és a FreeSoft-ra, hanem mindkét cég erőforrás-kihelyezési lehetőségeivel is számolnak. A technológiai váltás következtében mind a FreeSoftnál, mind a SZÜV-nél megindult az Oracle-képzés.

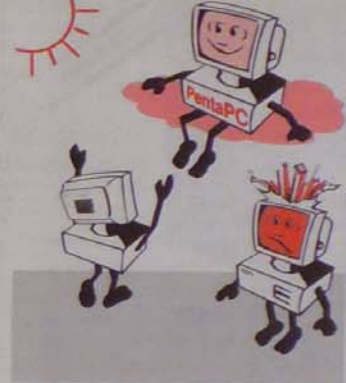
A bejelentés apropóján Mindorovits János, a SZÜV vezérigazgatója elmondta: már érzékelhetőek a javulás apró jegyei a

nemrég megvásárolt SZÜV-nél. Lépéseket tessenek annak érdekében, hogy a SZÜV batch-feldolgozó cégből profi informatikai céggé váljon. (Együttal Minárovits, aki egyben az Albacomp elnök-vezérigazgatója, közölte, hogy az Albacomp is Oracle-partner lett.) A FreeSoft részéről Vaspál Vilmos, a cég ügyvezető igazgatója – aki egyezsersmind a SZÜV informatikai vezérigazgató-helyettesi feladatait látja el – elmondta: közel másfél éve vívódik azon, hogy a FreeSoft milyen technológiai irányban lépjen tovább. Hangsúlyozta, hogy komoly fejlesztési tapasztalatokkal rendelkezik a 4GL-, a CASE- és az RDBMS-technológia területén, így az Oracle-kapcsolatban elsősorban az Oracle-re épülő alkalmazások fejlesztése területén lát fantáziát.

Sziebig Andrea

PENTACOMP a COMPAIR A/202 standján

CD játék vásár



Alone in the dark 3	4.750
Creature Shock (2 CD)	5.000
Dark Forces	4.750
Ecstatica	3.500
Maabus (3 CD)	4.250
Magic Carpet	3.500
Mortal Combat	3.500
NBA lize '95	3.000
Reunion	3.500
Simcity enhanced	4.000
Wing Commander (4 CD)	6.000
... és még sok más.	

ÁFA-s árak!

Alkatrészek

PentaPC-vel a fellegekben járhat

4 MB RAM (Pentiumnél 8 MB), 3,5" FDD, 512 KB VGA vezérlő, IDE+flopi+2s+1p+lg vez., klaviatúra, 14" színes LR, NI monitor

Gép típusa	HDD		
	270 MB	540 MB	850 MB
a 386DX-40/128	93.800	99.800	103.600
c 486DX2-66/256/VL	100.900	106.900	110.700
i 486DX2-66/256/VL	109.000	115.000	118.800
a 486DX4-100/256/VL	108.000	114.000	117.800
i 486DX4-100/256/VL	114.400	120.400	124.200
i Pentium-90/Triton	168.200	174.200	178.000

a=AMD, c=CYRIX, i=INTEL

Shuttle 486/256 K/3 VL	12.000
Triton P150/256 K/4 PCI+vez.	30.000
4 MB/36 bit/70 ns SIMM	15.600
540 MB Quant./Seag.	21.600/19.400
850 MB Quant./Conner	25.400/24.400
Cirrus 5429, 1 MB, VL	8.000
Trident 9440, 1MB, PCI	9.000
S3 1 MB, PCI	9.800
Shuttle 16 PRO hangkártya	8.200
Toshiba 4-szeres CD meghajtó	21.000

ÁFA nélküli árak. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

PENTACOMP Kft. • 1119 Bp., Etele út 32/a • Fax: 181-3965
TELEFON.: 206-5637, 206-5638

E számunk hirdetései (Ads' Index):

3R Peripherals Kft. rólisztopok	26. old	Delphi-Szabó. Berland fejlesztőprogramok	16. old	Planitradung Kft. Olvetti. Star. Wd. Caron	32. old	Scansix Számítógép Compax, IBM, Digital	25. old
Adventech Kft. Silver multimédia rögzítő	13. old	DTX Computer Rt. PC-4, akadémia	9. old	PlayFam Kft. Polgárdi termékek	21. old	Számok Rt. Okitási - Microsoft tanfolyamok	25. old
Albacomp Rt. Compaq '95	16. old	Dunaújvárosi Promopapírgyártó Kft. papírtermékek	20. old	Portocom rólisztopok, tanfolyamok	15. old	Szabó-ABC Kft. gyári szoftverek	27. old
Alphatech Kft.	29. old	E-Coop Kft. ALR, Epson, Novell, HP, Apple	17. old	Procomp-Hungary Kft. Fujitsu referenciák	8. old	SCM-Computer-Mt rólisztopok	24. old
Aligaz Kft. 3CD-ROM termékek	4. old	Gender Computer OPT gyári SCSI-vezérlők	25. old	Recozella Rt. OCR szoftverek	24. old	Telnet-ABC Kft. magyar OS/2 kártyák	30. old
ARCO Kft. 3D Egzozs Oracle	16. old	Gensoft Kft. Master Quantum tárolók	26. old	RT Trading. Realtime Digital termékek	18. old	Telnet-ABC Kft. HP-PC-4, periferikák	25. old
Aus Kft. PowerEdge	17. old	Gensoft Kft. számítástechnika tanfolyamok	29. old	SCM-Modem Kft. COMCOM 1111 modem	26. old	Telnet-ABC Kft. HP-PC-4, periferikák	25. old
Berezsi Kft. ELG kézikönyvek	26. old	HFP Kft. gyári szoftverek	17. old	Scipium Kft. elektronikus szótárak	29. old	Telnet-ABC Kft. HP-PC-4, periferikák	25. old
CAD-ABC Kft. FAGS, Promis referenciák	15. old	Gensoft Kft. számítástechnika tanfolyamok	29. old	Selisczade Kft. ALR Secure SW állítóp	29. old	Walton Networking Ltd. Netware tanfolyamok	32. old
Compazine. elektronika információs	21. old	HFP Hungary. Star TSP 300 és 400 dokumentációk	3. old	Shenrich Computer. TEAC tárolók	33. old	WIN Computer. PCA, akadémia	16. old
CHB Kft. Inertech O+4 adatszabvány-készítő	10. old	HMAKsoft Kft. DELL számítógépek	28. old	SMP Kft. DataCard 8000, PerioMaker	26. old	Kryte hálózatok	31. old
Creative Engineering Kft. PTC Pro/Engine	14. old	IOG CD-X megajánló katalógus	20. old	Sony gyári szoftverek, vírcsatlakozók	16. old		
Crown-Tech Kft. 100 Mbps társított eszközök	30. old	IOG Windows 95 katalógus	21. old	Storage System Kft. CD-alk	24. old		
Digital. Internet szolgáltatások	17. old	IOG Internet	8. old	Swell Kft. Microsoft OEM szoftverek	5. old		
Digitaltechnik Kft. szövegszerkesztés	14. old	KaSoft Kft. gyári szoftverek	27. old	Számok Rt. Okitási - Microsoft tanfolyamok	25. old		
Digitaltechnik Kft. szövegszerkesztés	14. old	Kin-Soft Kft. gyári szoftverek	27. old	Pentacomp Kft. PCA, akadémia	7. old	IG INFORMÁCIÓSZOLGÁLT	27. old

FUJITSU HARD DISK DRIVES



megbízható
2-5 év garancia
gyors
4,1-6,67 msec poz. idő
nagy kapacitás
544 MB - 4,35 GB

A Procomp Hungary Kft. a Fujitsu termékek hivatalos disztribútora.

Procomp

Procomp-Hungary Kft.

1107 Budapest, Széllás u. 21.

Tel.: 262-6631, 261-8235, 260-4348* Fax: 260-6318

That's it! That's Tulip!



Windows 95 Ready

Tulip dt 5/75 számítógép: Intel Pentium 75 MHz CPU, PCI lokál busz, 8 MB RAM a 64 bites memóriabuszon (EDO-RAM új technológia, 25% teljesítmény-növekedés), integrált PCI E-IDE, 1,44 MB FDD, 540 MB HDD, integrált PCI 64 bites grafikus vezérlő Windows-gyártóval és 1 MB video-RAM-mal, alaplapon integrált PCI Ethernet (UTP) vezérlő, magyar billentyűzet és egér, installált DOS 6.2 és Windows for Workgroups 3.11.
Opció: 14", 15", 17" monitor, 4-szeres sebességű CD-ROM, hangkártya.

Tulip dt 5/75 akciós ajánlat*: 239 000 forint!

Miért Pentium processzor? Mert a korszerű programok igénylik a nagy teljesítményt, és csak ilyen teljesítményű CPU támogatásával lehet czekek a programoknak a maximális lehetőséget kihasználni.

Miért Plug & Play? Mert a Plug & Play automatikusan konfigurálja az Ön Tulip számítógépet, amikor Plug & Play kiegészítő kártyával bővíti. A Tulip élen jár a Plug & Play technikával működő hardver-szállításban.

Miért PCI? Mert a korszerű programok több adatot mozgatnak a disk és memória, valamint a memória és a képernyő között. A PCI lokál busz 132 MB/s sebességgel szállítja az adatokat, adatrövidítés nélkül, és gyorsabb, a jövő adatközpont (data highway) kialakítás felhatalmoltjának.

Miért megnövelt teljesítményű PCI E-IDE? Mert az adatok gyors hozzáférhetősége nagyon fontos. A megnövelt teljesítményű IDE óriási nagyobb sebességet (>10 MB/s) kínál, mint a normál IDE, és

lehetővé teszi a CD-ROM csatlakozó külön vezérlőkártya nélkül, ami pénzmegtakarítást jelent.

Miért energiatakarékos? Mert a számítógépek üzemeltetése sok energiát és pénzt igényel. Egy bekapcsol, átlenyomás sok energiát és pénzt pazarol. Amikor a Tulip számítógépet bekapcsolt állapotban nem használják, alacsony áramfelvétellel, energiatakarékos üzemmódba kapcsolnak, így védve a környezetet és a felhasználók pénzt.

Miért Tulip Computers? Mert mi a fenti előnyös tulajdonságokon kívül minőségi számítógépet adunk, teljes választékban, versenyképes áron, 3 év garanciával, ISO 9001-es minősítéssel és európai származási bizonyítvánnyal.

Tulip computers

The name for European quality

Teljes Tulip-teljesítők, viszonteladókra ajánlott árak:		
ALBRACOMP RL 3000 Sándor térség, Hosszútávú 4-6. Telefon: (02)315-414 Telefax: (02)323-132 1107 Budapest, Nagymező u. 25. Telefon: (1)1-8897 Telefax: (1)1-4038 1179 Budapest, Fenyvesi u. 4-10. Telefon/Telefax: (1)4-0132	ELENDER KR. 1087 Budapest, Hanglejt u. 3. Telefon: (1)4-3008 Telefax: (1)3-0347 Debrecen, Vajdai Pál, Széchenyi	KERONG KR. 1134 Budapest, Pannónia u. 12. Telefon: (1)7-4991 Telefax: (1)7-9413

Második, korlátozott mennyiségű:

Tulip Computers Magyarország, 1011 Budapest, Fő u. 14-18. Telefon: 301-3211047, 301-3515104 Telefax: 301-3905

További információért hívja a budapesti irodánkat.

MPO SZÁMÍTÓGÉPEK - BÍZHAT BENNÜK

ÍME NÉHÁNY TÍPUS SZÁMÍTÓGÉPKÍNÁLATUNKBÓL:

MPO "BASIC" 486DX2/66 VLB - Model 420	2 EV GARANCIA	85 900,-
* 486DX/DX2/DX4 alaplap, 256k cache		
* Cyrix DX2/66 processzor, 4MB RAM, 1,44 FDD, 420MB Hard Disk		
* TRIDENT 8900 512k monitor vezérlő		
* IDE Plus (2x/1p/1g), Asztali ház, billentyűzet, egér + pad		
* DOS 6.22 és Windows 3.1(magyar) vagy 3.1(EE) szoftver		
Model 530		88 500,-
Model 850		95 900,-
Model 1000		108 900,-

MPO "PHANTOM" 486DX4/100 PCI vagy VLB* - Model 420	2 EV GARANCIA	115 900,-
* ASUS PVI-486SP3, SIS496/497 chipset, 256k cache, 3PCI/4ISA alaplap		
alaplapon integrált E-IDE vezérlő (4HDD), 2s, 1p csatlakozó		
* AMD DX4/100 processzor + hűtőventilátor		
* 4MB RAM (36 bit)		
* GENOA Phantom 64, 1MB, PCI-Busz monitor vezérlő		
* 1,44 FDD, 420MB E-IDE Hard Disk		
* Asztali ház, billentyűzet, egér + pad		
* DOS 6.22 és Windows 3.1(magyar) vagy 3.1(EE) szoftver		
Model 530		118 500,-
Model 850		125 900,-
Model 1000		138 900,-
Model 1200		150 500,-
Model 1600		186 500,-

* A VLB változatban GENOA TurboExpress alaplap V-Buszon CMD E-IDE vezérlővel látható

MPO "THUNDER" PENTIUM 75 PCI - Model 530	2 EV GARANCIA	167 900,-
* GENOA 586PCI, TRITON chipset, 256k cache, 4PCI alaplap, AWARD Bios, alaplapra integrált E-IDE vezérlő (4HDD), 2s, 1p csatlakozó		
* Pentium 75MHz processzor + hűtőventilátor		
* 8MB RAM (36 bit)		
* GENOA Phantom 64, 1MB, PCI-Busz monitor vezérlő		
* 1,44 FDD, 530MB E-IDE Hard Disk		
* Asztali ház, billentyűzet, egér + pad		
* DOS 6.22 és Windows 3.1(magyar) vagy 3.1(EE) szoftver		
Model 850		175 900,-
Model 1000		188 500,-
Model 1200		203 900,-
Model 1600		239 900,-
Model 1000S		219 900,-
Model 2000S		284 900,-

MIKROPO COMPUTER MIKROPO COMPUTER MIKROPO COMPUTER

NYOMTATÓKÍNÁLATUNKBÓL:	MONITORKÍNÁLAT A FENTI KONFIGURÁCIÓKHOZ:		
HP 600	47 900,-	14" TARGA LR NI	29 900,-
HP 800C	81 900,-	14" DAEWOOD LR	35 000,-
HP 850C	115 900,-	14" DAEWOOD LR NI	37 000,-
OKI 400EX LEDLÉZER	89 000,-	15" DAEWOOD	51 000,-
OKI 410EX LEDLÉZER	121 000,-	15" PHILIPS 15A	82 300,-
OKI 410EX LEDLÉZER	202 700,-	17" DAEWOOD	109 000,-
OKI 1200EX LEDLÉZER	296 500,-	17" PHILIPS 17A	181 500,-
HP LaserJet 5L	89 900,-	17" IYAMA VisionMaster MF-8617	179 900,-
HP LaserJet 5P	142 900,-	21" DAEWOOD	255 000,-
		21" PHILIPS 21A CyberScreen	525 500,-

**ALKATRÉSZEK SZÉLES
VÁLASZTÉKA KEDVEZŐ ÁRON !**

MIKROPO COMPUTER

1065 Budapest, Nagymező u. 51. • Tel: (361)-153-0111 • Fax: (361)-269-0151



KeSzo Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.
Telefon/Telefax:
111-8268, 132-8717, 132-5764
E-Mail: vg@keszo.zene.hu
Újdonságok: 180-8611, 1911# (Faxbank)

Jöjjön a Comfair A/108-as standjára! Rendkívüli kedvezményekkel, meglepetésekkel várjuk!

CorelDRAW 6.0/upgrade	99 000/52 000
Adobe Photoshop 3.0.4/Canvas/Visio 4.0	115 000/24 000/28 000
Macromedia (Aldus) Freehand CD/upgrade	65 000/32 000
Norton Utilities/Norton Navigator/Norton Antivirus	25 000/19 900/16 000
5 for 95 (Visio 4.0 CD, Remove IT 2.0, SimCity2000 32 bit, Norton Navigator, Using Windows 95 könyv)	39 000
Qmodem Pro for Win 95/SideKick 95	18 000/12 000
MS Windows 95/upgrade CD	38 000/19 000
MS Windows 95 Plus!	9 900
(Internet Jumpstart Kit, fax, mail, Drivespace3, 3D Pinball, Enhanced DOS fonts)	7 200
MS Windows 95 Resource Kit!	89 000/49 900
MS Office Standard 95/upgrade CD	59 900
MS Office Standard 95 upgrade CD + Bookshelf 95	99 900/68 000
MS Office Professional 95/upgrade CD	49 900/22 000
MS Word 7.0 Windows 95/upgrade CD	49 900/22 000
MS Excel 7.0 Windows 95/upgrade CD	90 000/29 000
MS Project 4.1 Windows 95/upgrade CD	16 000
MS Works Windows 95	12 900
MS World Windows 95	35 000/18 000/79 000/49 000
MS Visual FoxPro 3.0/upgrade/Visual FoxPro Prof./upgrade	32 000/18 000
CA-Clipper 5.3/upgrade	59 000
MathCAD 6.0 Plus Prof. I/W	11 000/8 700
MathCAD kiegészítő modulok teljes választéka!	13 000/9 900
MS Flight Simulator 5.1 CD/disks	14 400
MS Win. NT Server 3.51 step-up from 3.5/Workstation 3.51 step-up	22 000
3D/FX (álló vagy mozgó célgölgő- és animációkészítő program)	17 000
Corel Office Companion (Faxserver, Organizer, betűk, capture...)	11 000/16 000
Helyes-e? 95 (helyesírás-ellenőrző Windows 95-höz és NT-hez)	16 000/25 000
Helyes-e? for Windows/Helyes-e? for PageMaker 5	4 000
Helyes-e? for Corel Ventura 5/Helyes-e? Mac	59 000/22 000/12 000
MoBiDic kétnyelvű szótárprogram	20 000
Internet Chamelion/Internet in a Box I/W 2.0/E-Mail Connection I/W 2.0	19 800/9 800/19 900
3D/FX (álló vagy mozgó célgölgő- és animációkészítő program)	18 000
Corel Office Companion (Faxserver, Organizer, betűk, capture...)	22 000/56 000
Delphi Conversion Assistant for Visual Basic/Database Edition ODBC	22 000/56 000
Lotus ORGANIZER 2.1/angol 2.1 upgrade/magyar 2.0	29 000
Word Pro 96 & Lotus 1-2-3 for Windows 5 Bundle	116 000/240 000/116 000/132 000
MathCAD 6/MathCAD Plus 6	14 000/7 800/12 000
WATCOM C/C++ 10.5 CD	16 800
QuarkXPress 3.31 I/W USA/európai/for Mac/PowerMac	49 900/108 000
GEMM 7.5x/upgrade/Hurricane Windows accelerator & tester	8 800/12 800
WinFaxPro 4.0 single user	82 000/116 000/19 000
WinFaxPro 4.0 Network Starter Kit DOS/Windows (1 server + 2 user)/10 users	9 000/9 000
CleanSweep (Windows-karbantartó, -tisztító)/Uninstaller 3.0	
McAfee NetScan NLM 25 users/50 users/VirusScan 2.1 single	
PKZIP&PKUNZIP 2.04g/ARJ 2.41 tömörítőprogramok regisztrált változata	

Kérje licenccártaikat a PKZIP és ARJ programokra!

Kérje ingyenes katalógusunkat (postán is)!

Nyomatott hirdetésünket legalább 10 nappal előbb olvashatja az INTERNETTO elektronikus újságban, a következő elérési címen: <http://www.idg.hu/INTERNETTO/> a KeSzo oldalán.

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

Nyomatott hirdetésünket legalább 10 nappal előbb olvashatja az INTERNETTO elektronikus újságban, a következő elérési címen: <http://www.idg.hu/INTERNETTO/> a KeSzo oldalán.

Graphisoft ArchiCAD 4.55

Nem kőműveseknek való

Két- és háromdimenziós építészeti tervezésre és tervrajzok készítésére kifejlesztett program az ArchiCAD. A Graphisoft Számítástechnikai és Fejlesztő Rt. 1984 óta kínálja a számítógéppel tervező építészeknek a világ 60 országában, 16 nyelven, köztük magyarul is. Vezető helyet foglal el a személyi számítógépen futó építészeti tervezőprogramok piacán. A csomag az ArchiCAD alapprogram mellett tartalmazza a lépcsők szerkesztésére használható StairMaker, a rajzok összeállítására alkalmas PlotMaker és egy Playback programot. Cikkünkben az alapprogramot, a „tervezőeszközt” mutatjuk be – az építész tervező mint felhasználó szempontjából.

Egyetlen hiányosságaként csak azt említhetjük, hogy kimaradt belőle az egyes elemek, felületek anyagának tágabb értelmű szerkeszthetősége (például a mintázat felületre vetítésének szabályozása, a „mapping”). Ennek ellenére az ArchiCAD-ből lehívott 3D-s képek felveszik a versenyt bármely alapszintű testmodellező program képeivel, ráadásul úgy, hogy az ArchiCAD-dal készített modell mögött valóságos építészeti, műszaki tartalom is lehet, amelyet 2D-s alaprajzok, metszetek formájában ugyanolyan jó minőségben és hatékonysággal lehet lehívni.

A valóságos építészeti tartalmat valóságos építészeti térelemek elhelyezésével, megrajzolásával lehet elérni. Az ArchiCAD ennek megfelelően térben értelmezett falakkal, födémekkel, kétfajta tetővel és előre meghatározott térbeli objektumokkal (konyvtári elemekkel) dolgozik.

Alapobjektumok

A falak a tér második és harmadik irányába is kiterjedéssel bíró vonalaként szerepelnek. Így a falat mindig a referenciavonalával lehet meghatározni, s ehhez képest adhatjuk meg a vastagságát, anyagát és magasságát. Tartalmaz az ArchiCAD különböző, előre meghatározott – homogén és réteges – faltípusokat, de újakat is gyárthatunk. Az egymásba metsződő faltesteket a program automatikusan összeköti, feltéve, ha az egyik fal végpontja (referenciavonalának végpontja) rajta van a másik fal vonalán. Ellenkező esetben is egyszerű művelettel, (Ctrl)+kattintással oldható meg a falak összekötése, csupán annyi a különbség, hogy összekötésük után az egyes faltestek továbbra is külön elemekként szerepelnek. Falakat tetszőleges – az ArchiCAD-dal egyébként megrajzolható – vonalra is lehet emelni. Íves vonalak, körívek esetében viszont annyi szegmensből fog állni a fal, amennyiből az eredeti vonal állt. Annak ellenére, hogy a falcsatlakozásokat a program

ilyenkor is magától megoldja, ebből nem elhanyagolható nehézségek adódnak.

Az ArchiCAD-ben ugyanis, megint csak más CAD programokhoz hasonlóan, a falnyílások (ajtók, ablakok, szabad nyílások) a falakhoz tartoznak, elhelyezni, beépíteni – mint az életben legtöbbször – tehát csak falba, a fal irányultságával azonos elrendezésben lehet őket. Ennek az az oka, hogy egy nyílászáró beépítésekor ki kell rekeszteni annak helyét az adott fal-szakaszból. Íves falnál ebből erednek a komplikációk. Ha ugyanis a beépítendő ablak (vízszintes) mérete nagyobb, mint az íves fal egy szegmense, akkor több szegmensbe kellene betenni egy ablakot, ami nem lehetséges. Ekkor az az eljárás, hogy az összes átvágandó szegmensbe előbb szabad nyílásokat kell vágni úgy, hogy azok egymásban folytatódjanak, majd az így nyert, immár megfelelő méretű nyílásba egy pontosan ablaknyi méretű falat kell építeni, hogy végül abba tudjuk beilleszteni az ablakot. Ez az eljárás azonban elég bonyolult és nehézkes. Nem beszélve arról, hogy mi történik, ha valaki íves falba, mondjuk, körablakot akar. Ekkor jöhet a GDL (lásd a GDL című keretet – A szerk.).

Hasonlóképpen „problémás”, ha a tervező nem téglalap nézetű nyílászárót akar betenni egy falba. A falból kivágott nyí-

lás ugyanis mindig az adott ablak befoglaló méretének megfelelő méretű téglalap lesz, ezért például egy íves záródású ablaknál az ablak íve és a kirekesztő téglalap felső oldala között a falban lyuk lesz, de ablak nem. Erre is a GDL a megoldás.

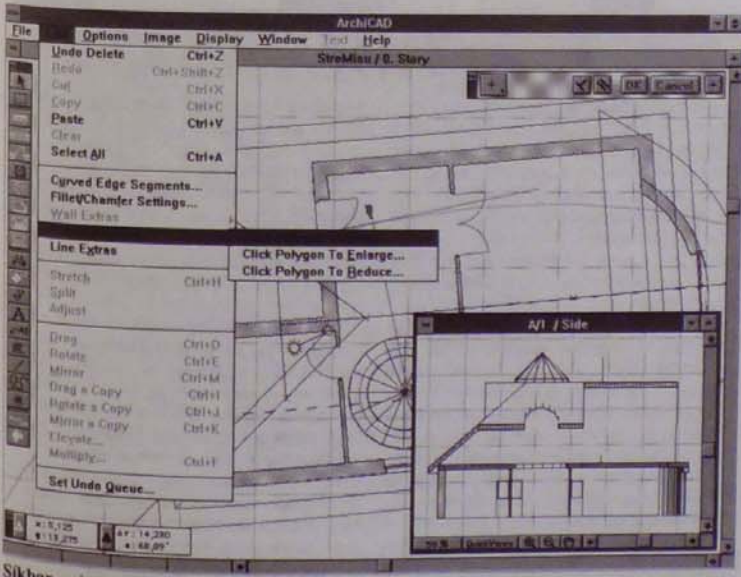
Az ArchiCAD födéme valójában nem más, mint egy meghatározható térbeli elhelyezkedésű és magasságú hasáb, melynek alaplapja bármilyen zárt, a programmal egyébként megrajzolható síkidomra a födémmezőben állva, a szökő lenyomásával egyidejűleg lehet kattintani, mire az födémmező válik. Így ezt a funkciót nemcsak tényleges födémek szerkesztésére, hanem tetszőleges, állandó vízszintes keresztmetszetű térbeli elemek (például oszlopok) gyártására is fel lehet használni.

Bár tudunk olyan térelemeket is készíteni födémobjektumból, amelyeknek nem a vízszintes keresztmetszete az állandó, de ahhoz megint csak a GDL-t kell segítségül hívunk.

A tetőmenüben gyakorlatilag tetszőleges meredekségű, meghatározható „vastagságú” ferde síkokat hozhatunk létre azok vezéregyeneseivel, azután a síkokból kijelölhetjük azt a részt, amely a valóságban a tetőt adja. A különböző tetőfők egymásba metszése ez esetben is a

Az építészeknek szánt ArchiCAD legújabb, júliusban kibocsátott 4.55-ös verzióján is látszik az a törekvés, hogy a fejlesztők igyekezzenek a programot minél jobban megfeleltetni a gyakorló tervezők igényeinek.

Hasonlóan a -CAD-re végződő nevű többi tervezőprogramhoz, az ArchiCAD is háromdimenziós elemeket használ, ahol az egyes elemek és objektumok két dimenzióban szabadon szerkeszthetők, a tér harmadik irányában helyzetük és méretük „csak” paraméterezhető. Ez azonban nem róható fel a program hibájaként, hiszen az alkotók nem testmodellező szoftvert, hanem kifejezetten építészeti tervezőprogramot akartak létrehozni, ennek megfelelően viszont az alaprajzokon végrehajtott változtatások a térmodellre automatikusan átvezetődnek. Az ArchiCAD 3D-s megjelenítőmodulja pedig ki tudja elégíteni egy átlagos tervezőmérnök igényeit.



Síkban rajzolhatunk, a házat majd az ArchiCAD emeli térbe. Nem minden gyakori művelethez tartozik gyorsgomb

Mi az,
központja 9600 km-re található,
mégis biztonságot nyújt Magyarországon?



A DTK tajvani központi világcég. Ma már leányvállalatával van jelen Magyarországon, hogy Ön a számítógépét mindig biztonságban tudhassa.

Szervíz
Gyárban képzett szakemberek egy világcég minden tapasztalatával.

2+2 év garancia
Két év teljeskörű garancia. További két évig csak az alkatrészarak kerülnek felszámításra.

Minőség
A DTK számítógépeit a NOVELL tesztelte, kiváló minőségét ISO 9001 tanúsítvány bizonyítja. A DTK Quin-35 az amerikai PC WORLD augusztusi számának 20-as listáján 3. lett a kiemelkedő kivitelezés és a meglepően alacsony ár alapján.

Folyamatos alkatrészellátás
Eredeti, gyári alkatrészek budapesti raktárból.

DTK COMPUTER HUNGARY RT.
1025 Budapest, Kopy u. 49/b, Telefon: 393-1063
A KÜLÖNBÉG

Disztribútor: **Fluxcom Kft.**, Budapest, 221-3940
Disztribútor: **Szintézis Kft.**, Győr, 96/318-658

A DTK COMPUTER magyarországi dealerrei: Delta Elektronika Kft. 180-0974 • EC-CD Kft. 202-7456 • Grand Kft. 269-8711 • HoldComp Kft. 252-1311 • Infocomp 322-7846 • Komel Kft. 153-8411 • Nimbusz Kft. 176-3801 • Parazet 113-7205 • Planrend Kft. 270-0838 • Bábóla Rt. 34/069-438 • Help Kft. 22/349-876 • PC Trade 96/319-436 • Somoszló Kft. 82/318-904 • Bell Computer Kft. 46/303-170 • Comintex Kft. 72/336-394 • Irodacentrum 34/331-725 • Zalazsim Kft. 92/314-174



Miklós & Bako

4/1028

(Ctrl)+kattintás segítségével végezhető el egyszerűen. Meg kell említeni, hogy a manapság oly divatos és korszerű tetősík-ablakokat csak a GDL-lel tudjuk a térben megjeleníteni az ArchiCAD-del, mert ablakot csak falobjektumba tehetünk.

hívásukkor az „object”-eknek – csakúgy, mint a többi paraméterezhető térelemnek – a méretüket, elhelyezkedésüket, anyagukat (színüket) stb. tekintve van egy alapbeállításuk, ami módosítható, ha a tárgy valamelyik jellemzőjében el aka-

hogy a munkát segíteni és gyorsítani hivatott néhány apróság hiányzik még a programból.

Talán az az ArchiCAD legfontosabb előnye, hogy a Macintosh-hagyományokon alapuló windowsos verzió is gyakorlatilag a képernyőről, egér segítségével kezelhető. Nincs tehát bonyolult digitálizálótábla, nem kell kézzel beírni egyes parancsokat. A képernyő tiszta, logikus felépítése, úszómenükkel és párbeszédablakkal gazdagon bővíthető rendszere és az „intelligens” ArchiCAD-kurzor nagyban hozzájárul a program könnyű használhatóságához. A menüsoron kívül rendelkezésre áll egy, az alapfunkciókat megjelenítő, úszó ikonkor; egy technológiai párbeszédablak, amely az első időkben hasznos segítségül szolgált az éppen folyó művelé lépéseinek ismertetésével; és egy koordinátaablak, amelyben mind derékszögű, mind pedig polárkoordináta-rendszerben láthatjuk a kurzor aktuális helyzetét. Kétszintű rácsrendszert használhat az ArchiCAD-ben az építész, háromféle kijelölt fő irányt rögzíthet, és tessze szerint áthelyezheti a viszonyítási pontot szolgáló origót, s olyankor relatív méretekkel is dolgozhat.

Mivel az ArchiCAD-et építészek használják, a más programokból is ismerős és az ArchiCAD-ben különösen könnyen és tetszőleges – akár előre meghatározott – kombinációkban alkalmazható fólia- (réteg-) rendszeren kívül a különböző épületszinteket is el lehet választani egymástól. Ennek a kettős címzési rendszernek az a határozott előnye, hogy nagyfokú automatizmust tesz lehetővé az egyes elemek elhelyezésekor. A különböző fajtájú rajzi jelek (fal, ablak, ajtó, méretháló stb.) számára ugyanis előre létre lehet hozni külön-külön fóliákat, és az egyes fóliákon belül a program megkülönbözteti a szinten előre meghatározott egyes szinteket. Így a tér megfelelő helyére beillesztett objektum létrehozásakor az ArchiCAD felajánlja a megfelelő szintet és fóliát. Az egyes épületszintek alaprajzainak szerkesztésekor pedig a program az aktív fóliákról mindig csak az adott szinten előforduló elemeket szerepelteti. Tehát a szintek, mint az építész pauszrajzai, külön-külön kezelhetők.

Előnyeik és gyakorlatiasságán túl azonban némi hátrányát is tapasztaltuk ennek a rendszernek. Az a módszer ugyanis, amikor a tervező a már elkészített rajzra üres pausz terít, hogy az előző szint ada-



it további szerkesztéshez használja fel, itt nem oldható meg, mert a munkaterületen (képernyőn) egyszerre mindig csak egy, a munkába éppen bevont szint látható. Ilyenkor vagy a szerkesztéshez használható elemek, illetve szerkesztővonalak adott szintre másolásával, majd későbbi kiiktatásával lehet operálni, vagy pedig kiiktatva a szinteket, az azonos típusú elemeket szintenként kell külön fóliára helyezni (például fal-földszint, fal-emelet). A fóliák eltüntetése, előhívásával, fagyasztásával egyszerűen megoldható a tetszőleges rajzi megjelenítés; valamivel nehezebbé válik viszont az elemek térbeli elhelyezése – az automatizmus megszüntetésével. Aki pedig sem így, sem úgy nem tudja előre átgondolni tervének fólia- és szintrendszerét, annak azért munka közben is nyílik lehetősége a szükséges változtatásokra.

Macintosh gépekre készültek az ArchiCAD első verziói. Ennek megfelelően a program alaprendszerén érződik az egygombos Mac-egér szerepének jelentősége. Az ArchiCAD méltán lehet büszke az egér mozgását követő, „intelligensnek” nevezett kurzorjára, amely folyamatosan keresi, megtalálja, és eltérő jelzéseket alkalmazva, meg is mutatja a rajznak, illetve a rajz egyes elemeinek mértékadó pontjait, vonalait. Így például az egybeeső pontok összekötéséhez vagy a falak referenciavonalainak összehúzásához elég csak a kurzor változását figyelni, hogy mikor találja meg a keresett pontot vagy egyenest.

A program fejlődésével, bővülésével



Ahhoz, hogy megkapja a rendelést az építész, előbb el kell nyernie a beruházó tetszését. Jobb a fotóhűség megjelenítés, a vektoros képelőállítás néha elrontja a vetett árnyékok

Praktikus és a munkát könnyítő megoldás viszont, hogy a födémebbe és tetőbe nyílást, lyukat egyszerűen, (szóköz)+kattintással vághatunk, ha megadtuk a nyílás körvonalát.

A másik tetőszerkesztő modul még a régi verziókból maradt a programban, és az előbb említett, újfajta tetőobjektum megjelenésével némiképp funkcióját veszítette. Ez az eljárás tetszőleges oldalú, magassági értelemben meghatározható számú és méretű szegmensből álló és alaprajzon jól szerkeszthető gúlát épít. A program 4.55-ös változatában leginkább csak sátor- vagy manzárdtetők és toronysisakok létesítésére érdemes használni, valamint remekül modellezhetjük vele az épületek körüli terepet.

Előre gyártott térelemek, az „object”-ek zárják az ArchiCAD térbeli elemeinek sorát; ezek szintén paraméterezhetőek kerülnek a tervbe. Számos tárgyat és építőelemet kapunk a programmal, amelyek mind az alaprajzon, mind a térdellen megjeleníthetők. Vannak a készletben az ablak- és ajtófajtákon kívül különféle, mobil és beépített berendezési tárgyak, autók, fák, növények, emberek, egyéb szimbólumok. A könyvtárból történő be-

runk térni az alapértéktől. Maga a tervező is gyárthat egyéni könyvtárelemeket, akár közvetlenül (például födémekből), akár a GDL segítségével. Csak a fantázia és a GDL ismerete szabhat határt a saját könyvtár folyamatos fejlesztésének, bővítésének.

Ha tudomásul vesszük azt, hogy az ArchiCAD elsősorban nem térdmodell, hanem építészeti tervező program, és elfogadjuk az ebből eredő kötöttségeket – például hogy az alaprajzon megszerkesztett modell a térben nem szerkeszthető közvetlenül –, akkor igazán elégedettek lehetünk az ArchiCAD működésével, hatékonyságával, szolgáltatásaival.

Kezelés

Világos, áttekinthető felépítése következtében a program egyszerűen kezelhető. Számítalan ötletes megoldás segíti a felhasználót, és a könnyen, gyorsan lekérhető térbeli képek, a beállítási lehetőségek széles skálájával, láthatóan mind az építész hatékony, pontos és jó minőségű munka készítésére vonatkozó igényeit szolgálják. Különösen emiatt bosszantó,

GDL

Ez az a bővös három betű, amelynek jelentését ismerni kell ahhoz, hogy az ArchiCAD-en belül is megoldhassuk szabálytalan nyílásokkal szabdaló íves fal létesítését, tetszőleges alakú, méretezhető térelemek gyártását vagy íves és ferde ablakok készítését úgy, hogy azok akár három dimenzióban is méretezhetőek legyenek. A három betű a Geometric Definition Language rövidítése, amely tulajdonképpen egy, az ArchiCAD-be integrált belső programozási rendszer.

Elsőre általában ijesztő az a gondolat az építész számára, hogy programozniuk kell. Épp ezért sietünk leszögezni: nem kell programozni. Azokat a legegyszerűbb, mindennapos térelemeket, amelyeket az ArchiCAD-ben a GDL segítségével lehet csak előállítani (például parkányókat, lagozatokat), elég csak megrajzolni, majd GDL formátumban elmenteni. Ilyenkor a program magától megírja az objektum értelmezéséhez szükséges két- és háromdimenziós programleírást (Script).

Vannak olyan esetek is, amikor a GDL-t olyan elemek (ellipszis, gömb) létesítése érdekében használjuk, amik az alapprogrammal nem rajzolhatók

meg. Ekkor a használnak kell megírnia a Script-et, ami azonban egyszerű formák esetén nem valódi ördöngösség. A GDL azután a leírásban szereplő elemgeneráló és koordinátatranszformációs parancsok segítségével létrehozza az általunk leírt elemet, elemcsoportot. Az így legyártott objektumok az ArchiCAD aktív könyvtárba mentődnek el, és onnan már ugyanúgy lehet behívni, kezelni és – ha úgy látjuk meg – módosítani őket, mint a könyvtár alapelemét.

Akkor kezdődnek a bajok a GDL-lel, amikor a létrehozandó tárgy egyre bonyolultabbá válik. Mondjuk, a korábban már említett, íves záródású ablakot szeretnénk paraméterezhetővé alakítani. Olyankor már valóban programozásról lehet beszélni. A következő eljárás ugyanis az, hogy az objektumot minden elemével az alpprogramban legyártjuk, elmentjük GDL-ként, majd a gép által létrehozott programleírásokat manuálisan átszerkesztjük olyanra, hogy az általuk leírt módosított térelem minden előzetes elvárásunknak megfeleljen. Ehhez azonban már sok türelem, gyakorlás és a programozáshoz való némi affinitás is szükséges.

INTERSOLV Q+E SZOFTVEREK

Kizárólagos forgalmazó:
C.R.B. Kft., 1156 Budapest, Páskomliget u. 2. Telefon/Telefax: 164-5716



Windows-felhasználók, figyelme!

INTERSOLV Q+E 6.1 19000 forint (magyarul is!)

Végfelhasználói eszköz. Interaktív módon, a Windowsal megszokott menü-, ablak- és ikon technikával tudunk adatbázisbázisokat megjeleníteni, létrehozni, módosítani vagy lekérdezéseket készíteni.

A lekérdezéseket idézhetjük adott időpontokban való újra felvitására, és megadhatunk hozzájuk paramétereket, amikkel dinamikusul teherjük azokat.

– Fejlett riport- és grafikonkészítési képességek. Script parancsokkal ikonokhoz – melyek szabadon adhatók és átalakíthatók – tetszőleges tevékenységeket definiálhatunk.

– Adatbázis- adminisztrációs lehetőség. A Q+E-felhasználók adat-hozzáférési jogait korlátozhatjuk felhasználó- és csoportszinten is.

– Adatforgalmazás a Q+E és más Windows-alkalmazás között DDE és DDL interfész, illetve OLE automatizáció használatával.

– Teljes körű indexképzés, -létrehozás, -módosítás és -törés.
– Lekérdezéscélító, formepítő, grafikonpítő és riportépítő segítő a munkát interaktív eszközökkel.

INTERSOLV DataDirect ODBC Pack 2.0 9000 forint

azonban a kurzorral végezhető műveletek számára már nem volt elég egyetlen egérgomb, ezért az egyes műveletek végrehajtásához létrehozták a billentyű-egérgomb kombinációkat. Így született – az előbbieken már említett (Ctrl)+kattintás és (szóköz)+kattintás mellett – a kijelölésekkor használható (Shift)+kattintás, az egyes elemek paramétereinek lekérdezéséhez pedig az (Alt)+kattintás kombináció. Ez egyfelől egyszerű, mivel megszorozza az egér gombját, másfelől viszont nem használja a PC-s mutatószközők második, harmadik gombjait. Egyébként a billentyűzetet további egyszerűsítésekre is jól lehet használni az ArchiCAD-ben. A kurzormozgató gombok például lehetőséget adnak a funkcióikonok közötti gyors váltásokra és az egyes elemek párbeszédablakainak egyszerű megnyitására, így az egyes műveletek között nem kell mindig „végigszántani” a kurzorral a képernyőt. Használhatók a windowsos programoknál már megszokott gyorsbillentyűk is. Azonban a program összetettsége miatt a fejlesztési fázisok során egyszer csak elfogytak a kiosztható gyorsbillentyűzések, így vannak olyan, gyakran használt parancsok (például Edit/Polygon Extras/Polygon Enlarge/Reduce), amelyek nem érhetők el a billentyűzetről.

Pedig vannak felesleges parancsok is a programban. A mozgató, a forgató és a tükrözés két-két, gyorsbillentyűvel elérhető parancsot foglal le aszerint, hogy a használó meg kívánja-e tartani az eredeti elemet (vagyis másolni akar-e), vagy sem. Ugyanakkor például a nyújtási parancsnál nincs gyorsgomb, és az eredeti elem megtartására sincs lehetőség. Ésszerűbb és könnyebb lenne, ha a programba

valószínűleg később beillesztett nyújtási parancs is bekerülne az előbbi három közé, a másolási szándékot pedig egy újabb billentyű+egér kombinációval lehetne jelezni. Ennek a használó akkor is tapasztalhatná az előnyét, amikor a mozgatót és a nyújtást az alaprajzon közvetlenül végzi. Mellesleg pedig felszabadulna két gyorsgomb.

A szabaddá vált gyorsgombok egyikét fel lehetne használni az ArchiCAD nagy hiányosságának a pótlására. Nincs ugyanis a programban parancsismétlés. Ez a funkció más szoftvereknél számottevően

csökkenti a munkaidőt azzal, hogy mindig az utolsó, adott esetben több lépésben elérhető utasítást egy gyorsgomb segítségével könnyen meg lehet ismétetni a billentyűzetről. Nagyon hiányzik.

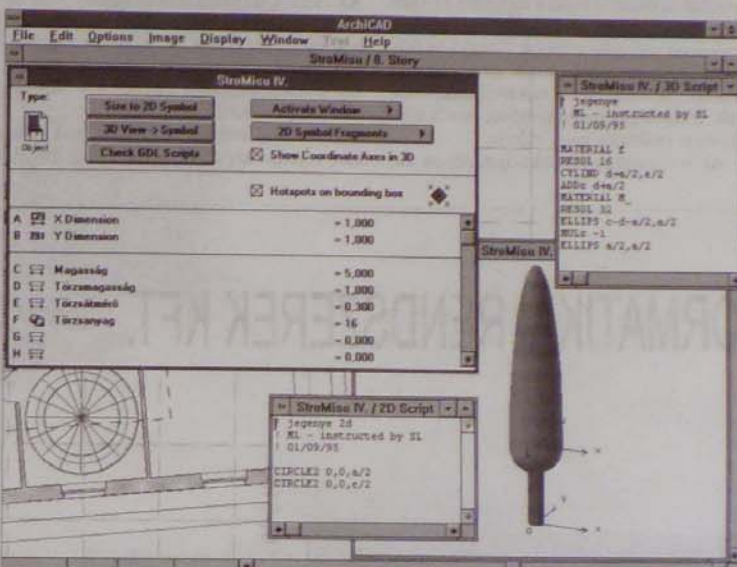
Van viszont az ArchiCAD-ben gyakorlatilag korlátlan számú „Undo”. Előre beállított számú művelettel akár 99 lépésig is vissza lehet menni a munkában, ha valamit időközben elrontottunk. Ez a tervezőnek biztonságot adhat. (És szabálja a memóriát. – A szerk.) Szintén a biztonságot hivatott szolgálni az, hogy a programba beépítettek automatikus mentést, és

ezt a használó a munkafülsőhöz igazíthatja: vagy adott számú művelet után, vagy adott időközönként kérheti.

Kifejezetten zavaró azonban a kijelölési, szelektálási üzemmód befejezetlensége. A más programoknál megszokott egyedi és gumikeretes szelektálási mód itt is használható ugyan, de a kizárólag téglalap alakú gumikerettel csak az összes átmenetelt elem jelölhető ki egyszerre. Ez különösen akkor kényelmetlen, amikor például egy 32 szegmensből álló íves falat kell kijelölni. Olyankor ugyanis a használó vagy egyesével jelölöli mind a 32 falszakaszt, vagy bekeríti a gumikerettel az egészet, és utána a feleslegesen átmenetelt elemeket szedegeti ki egyesével a kijelölésből. A probléma megoldása más programokból ismert. Szükség lenne az átmenetelt elemek kijelölése mellett olyan gumikeretre is (akár csak átkapcsolható módon), amelyek csak a teljes egészében a kereten belül levő elemeket választja ki, de jól lehetne használni egy szabad kézzel rajzolható, tetszőleges vonalvezetésű kijelölő gumikeretet is.

Feldolgozás

Ha a rendelkezésre álló szerkesztővonalak, szerkesztőpontok, poligonok és a térbeli elemek felhasználásával elkészült az ArchiCAD-modell, abból könnyen, a program széles körű támogatásával készíthetünk műszaki rajzokat. Az alaprajz, amelyen a tervező dolgozik, eleve rendelkezésre áll, metszeteket pedig – akár tört vonalúakat is – tetszőleges számban és helyen vehetünk fel a program segítségével. A térbeli modell síkbeli megfelelőjének esetleges rajzi hiányosságai pótolha-



A programmal járó elemkönyvtárát a felhasználó bővítheti, a bonyolultabb tárgyakat az ArchiCAD belső, geometriai leírónyelve segítségével lehet megalkotni

FEJLESZTÉS EGYRE KÖNNYEBBEN...



Az üzleti adatok teljes körű kézbentartása.
A Visual dBASE kombinálja a vezető vizuális fejlesztőeszközöket a flexibilis és könnyen használható programozási nyelvvél a legproduktívabb adatbázis fejlesztő-eszköz érdekében üzleti felhasználók és fejlesztők részére egyaránt.

Fő cél a fejlesztés hatékonysága

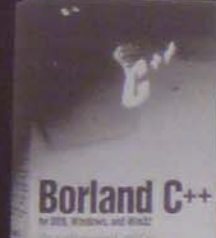
A fejlesztők különleges emberek. Ők készítik a programokat, amelyek a számítógépet emberi kreativitással változtatják. Ez az, amiért a Borland egy teljes körű csoportját kínálja a PC és Client/Server fejlesztőeszközöknek, hogy a fejlesztők mindenkor kiválaszthassák a legmegfelelőbb eszközt.



Ezt a nagyteljesítményű skálázható SQL szervert speciálisan a PC-s és hálózatos alkalmazások Client/Server világba történő átvitelének megkönnyítésére fejlesztette a Borland.



RADikális teljesítményű Windows-os fejlesztőeszköz a vizuális fejlesztő-eszközök következő generációja. Kombinálja a natív kódú optimalizáló fordítót a vizuális eszközökkel és a skálázható adatbázismotorral a leggyorsabb alkalmazások leggyorsabb kifejlesztése érdekében.



Nagytermelékenységgű C és C++, amely egy fejlesztői környezetből képes DOS, Windows 3.1 és Win32 platformokra kódot generálni. A legfrissebb 4.52-es változat a Windows 95 fejlesztésekhez.



Látványos jelentések bármilyen adatból. Az egyszerű kapcsolat a nagyobb SQL és PC-s adatbázisokkal lehetővé teszi a közvetlen és élő és korlátlan méretű adatokkal történő munkavégzést.

Vizuális eszközök, újrafelhasználható kód, hihetetlen teljesítmény

A "kétutas eszközök" a Visual dBASE-ben azalatt hozzák létre a kódot mialatt Ön vizuálisan tervez. Vagy a Borland C++, amely egyedül támogatja a VBX kontrollor használatát 16 és 32 bites kódban. Vagy a Delphi által létrehozott .EXE fileok, amelyek akár 10-20-szor gyorsabban futhatnak mint az értelmezők által végrehajtott kód.

tők, illetve a szükséges kiegészítések elvégezhető akár az alaprajzon, akár pedig a szerkeszthető metszeteken. Rajzolhatunk hozzá további vonalakat, sokszögeket, íveket és kitételeket. Ezeket a kizárólag síkbeli rajzi jeleket a program általában nem is építi be a térbeli modellbe, de azért érdemes külön (például „csak 2D” nevű) fóliára helyezni őket. Ugyanúgy, ahogy az ArchiCAD a kóták (mértékhálózat) rajzolására is külön fóliát ajánl fel. A program automatikusan tud kótázni, vagyis a megválasztott építészeti lépéseknek megfelelően közli és fel is tünteti a kért és kívánt méreteket. Igaz ez az alaprajzi értelmű kótázásra éppúgy, mint akár az alaprajzon, akár a metszeten való szintkótázásra vagy éppen az egyes helyiségek alapterületének megadására. A kótázási rendszer automatizáltságon túli előnye, hogy az alaprajzi méretezés ismeri a speciális magyar jelölési rendszert (a

méreteket ugyanis általában méterben, de az 1 méter alatti értékeket centiméterben szokás megadni), és a kóta értékei bármikor tetszőlegesen módosíthatók.

Bizonyos esetekben viszont az alapterület-számítás és -beírás nehézkes lehet, mert a számítandó helyiséget (területet) minden esetben körbe kell rajzolni egy poligonnal, a program ugyanis csak zárt sokszög területét számolja ki. Szintén a kótázással kapcsolatos probléma az, hogy a nyílászárók méretjelei – nem igazán szerencsés módon – szigorúan hozzá tartoznak az ajtókhöz, ablakokhoz, így nem vonhatók össze a fóliára helyezés és szerkesztés szempontjából a többi kótával. A rajzokon szereplő számok (kóták) és feliratok viszont a Windows által használt karaktertípusok bármelyikével előállíthatók, tetszőleges formátumban, ami a windowsos működés nagy előnye.

Az is a rajzkészítés támogatásához tar-

tozik, hogy más CAD programokhoz hasonlóan a rajzokat és azok egyes elemeit különböző vastagságú vonalakkal lehet kirajzoltatni, nyomtatni. Itt is színekkel jelöljük az egyes vonalvastagságokat a képernyőn, és természetesen a színek tetszőlegesen állíthatók be. Így más-más színekhez azonos vonalvastagságot rendelve, a színeket az elemek rajzi megkülönböztetésére is jól lehet használni.

A vevő gusztusa

Az ArchiCAD-ben lehetőségünk van az elkészített, megrajzolt térbeli modell térbeli megjelenítésére is. Mint a programban oly sok helyen, itt is számtalan beállítási lehetőség és azok különféle kombinációi állnak rendelkezésünkre.

Kérhetünk csupán drótvázast vagy takart vonalas képet, de színezett és árnyé-



kolt fotót is kaphatunk. A tervező lehvathatja a képeket vektorgrafikus módszerrel előállítva, vagy fotóhűségben, ami rendkívül meggyőző képet eredményez. Tapasztalatunk szerint a vektoros számolásnál („Shading” üzemmód) a program a vetett árnyékokat nem minden esetben számította ki hibátlanul, így ezt a fajta képet – a drótvázast és a takart vonalas modellekhez hasonlóan – főként munka közbeni folyamatos tervezésre, ellenőrzésre használhatjuk inkább. A számoláshoz kivághatjuk a tervnek csak egy részét vagy akár csupán egyetlen elemét is, ezzel is gyorsítva a munkát. Térbeli dokumentáláskor viszont érdemesebb a fotóhűséget adó számolást választani. Ez bizonyos bonyolultság és megfelelően nagy képfelbontás fölött már meglehetősen hosszú időt vesz igénybe. Nagy előnye ugyanakkor, hogy egy megszakadt vagy félbeszakított számítást egy adott pixelsortól is lehet folytatni, amihez a számolásról lekérhető jelentés ad segítséget.

Széles skálán választhatjuk ki a térbeli képek nézőpontját. Rajzoltathatunk az ArchiCAD-dal nézeteket, tetszőleges és fix beállítású axonometriát, térbeli alaprajzot és metszetet, avagy tetszőleges helyzetű kamera nézőpontjából készített perspektívát. Több, különböző beállítású kamerát is betehetünk egy tervbe. Ebben az esetben a kamerák között, a gép által felkínált útvonalra meghatározható számú további nézőpontot helyezhetünk el, miáltal videószerű animáció készíthető. Perspektivikus kép számolásánál háttérként le lehet kérni a mindenkori horizont vonalát, valós fényviszonyok előidézéséhez pedig elég a megfelelő párbeszédablakban az épület földrajzi helyét (koordinátáit vagy a várost) és a kívánt naptári napot, órát és percet megadni, s a gép még a Napot is megfelelő helyre teszi. (Vajon melyik volt előbb? Ez vagy az AutoCAD Designer „Sun Locator”-a? – A szerk.)

Egy valamit nem lehet csinálni az ArchiCAD-dal: térben interaktív módon szerkeszteni a modellt vagy annak nézőpontját.

Összefoglalás

Úgy találtuk, hogy az ArchiCAD 4.55 nagyon jó építészeti tervező CAD program, viszonylag kevés hibával. A program fejlesztői folyamatosan figyelemmel kísérik a felhasználóktól érkező észrevételeket, és az azokra kialakított megoldásokat igyekezzenek az egyre újabb és újabb verziókba beépíteni. Ez biztosítja a program fejlődését. És ne felejtjük el: az ArchiCAD magyar termék.

Mihályfi László
okl. építészmérnök



INFORMATIKAI RENDSZEREK KFT.



Ne csak szoftvert,
megoldást
keressen!

1118 Budapest, Mátyóki u. 14. Tel.: 209-3394 Fax: 166-9189

Gondolt-e már Ön arra, hány szegecs tartja az Erzsébet hidat, és vajon kiemelhető-e egy is ezek közül, amely különösen fontos? Nyilván nem. Bizvást állíthatjuk, hogy a részletek összessége, s azok összhangja teremti meg az egészet. Éppen ezt figyelhetjük meg egy bonyolult, működő szervezetnél történő informatikai rendszer bevezetésénél is. Ha Ön már eldöntötte, hogy bevezet egy korszerű számítástechnikai rendszert, még számtalan csapdába beleeshet. Fontos feladat a megfelelő szoftver kiválasztása, ám nem hanyagolható el a helyi viszonyokhoz igazítás sem, hiszen a buktatók általában nem a szoftverben vannak, hanem az ügyfél, a rendszer és a való élet kapcsolatában. A Pannon-X Kft. a vállalati informatikai problémák teljes megoldását kínálja, szakemberei által az egész folyamatot végigkísérve, a rendszer többszörösen kontrollált megbízható működéséig kiterjesztve az együttműködést.

A Pannon-X Kft. különböző területekre kínál komplex megoldásokat közép- és nagyvállalatok részére. A Pannon-X által képviselt világszínvonalú technológia lehetővé teszi, hogy az alkalmazás használható legyen a kisebb teljesítményű PC-ktől a közepes és nagyobb AS/400 illetve UNIX és VAX, ALPHA gépekig. Ajánlott rendszereink minden közkezdvelt adatbázis-kezelővel együttműködnek, akár egyidőben is. Ennek köszönhetően a bevezetésre kerülő rendszer pótlólagos költségek nélkül kapcsolható össze más már meglévő - alkalmazásokkal, megmentve az Ön korábbi beruházásait.

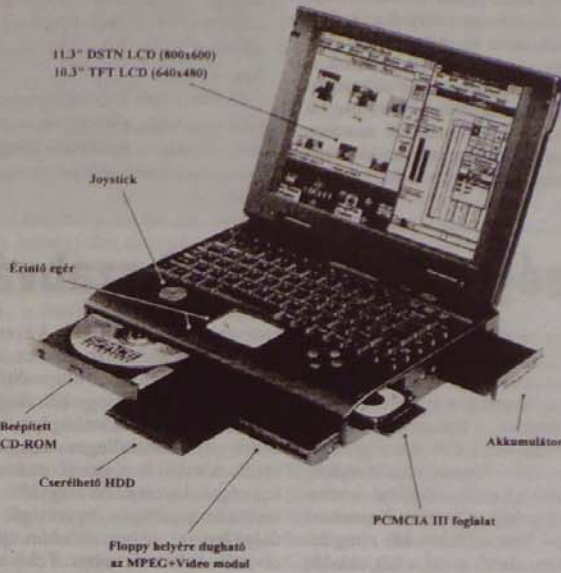
Tekintse meg bemutatónk a COMPAIR '95 kiállításon, az A pavilon 204/3 standján!

Industrial Automation with PCs
ADVANTECH.

ADVANTECH Magyarország Kft.
A SELECTRADE Csoport Tagja

1182 Bp. Hargita tér 16.
Tel: 292-6226, 292-5436
Fax: 295-5352, 294-5609

Silver multimédia notebook



Nagy teljesítmény - kedvező ár
Várjuk a Compfair kiállítás A-105/4 standján!

40013

Alapkonfiguráció: Samtron SVGA Monitor LR, 420MB HDD, FDD 1.44MB
VGA VLB Trident 9440 1MB, Enhanced VLB IDE+, Mini torony ház
Mitsumi billentyűzet, Genius Easy Mouse

EXPERT LINE66

486DX2-66MHz CPU
256K cache, VLB,
green alaplap és 4MB RAM
107.800 FT.

EXPERT LINE100

486DX4 100MHz CPU
256K, VLB
green alaplap
és 8MB RAM
133.200 FT

EXPERT LINE80

486DX2-80MHz CPU
256Kcache, VLB
green alaplap és 4MB RAM
113.900 FT

Felárak:
4MB RAM 16.400.-
540MB HDD 2.000.-
730MB HDD 9.500.-
1GB HDD 28.500.-
CDROM2X 14.000.-
CDROM4X 22.000.-
VGA S3805 2.000.-

SAMTRON Monitorok

14 Color LR 1024*768 35.000
15 Color LRNI 1280*1024 55.000
17 Color LRNI 1280*1024 106.000

Genius

Easy mouse 990
Mouse3 1.700
Multimedia Kit 32.500
Hangkártya 8.200
Joystick 1.500
Scanner Co.800DP 22.500
VGA to TV encoder 17.500

Microline Kft.

1081 Budapest, Szilágyi u. 1 fsz., Tel/fax: 113 4442, 133 9317. Nyitvatartási idő: munkanapon 9-16h.
Árunk Áfa nélkül értendők. Garancia 1 év. Jelentős ártéveszmények vizonteladók részére. Kérje ártárlapot!

41058



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMI
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A NETREND Rt. a 1086 Budapest, Karácsony S. u. 19. alatt szolgálja ki Tisztelt Ügyfeleit.
Telefon: 114-0893, 113-3208, 133-4070, 210-2537 Telefax: 114-0066
Nyitva tartás: H-P: 9-17 óráig Sz: Hívjon!

DUAL PENTIUM 90/100 MHz-es SERVER
P54-EISA-PCI 90/100 MHz-es alaplap
512 kB cache, 16 MB RAM
EISA-PCI controller
1.44 MB-os floppy drive
2x1.2 GB-os HDD
SCSI CD-ROM controller
SCSI Double Speed CD-ROM drive
Photo CD multiseptions
Power Tower ház tápegységgel
EISA-PCI ETHERNET kártya
SVGA kártya, 14"-es SVGA monitor
102 gombos angolmagyar billentyűzet
mindéz csak: **234.990 forint**

486-os SCSI SERVER/USER
486DX2-66 MHz, 256 kB cache alaplap
8 MB RAM, Adaptec SCSI-2 controller
1.44 MB-os floppy drive
1 GB-os Fujitsu HDD, 2x1,2gb port
102 gombos billentyűzet
TX-300 mouse
Mini-torony ház, 200 W-os tápegységgel
SVGA, 512 kB-os controller
14"-es mono SVGA monitor
mindéz csak: **247.990 forint**

PCI és VESA Local Bus VGA kártyák:
ATI Mach 32, 2 MB VRAM, VLB bus
ATI Mach 64, 2 MB VRAM, PCI bus
ATI Mach 64, 4 MB VRAM, PCI bus
S3-864, 1 MB RAM, VLB bus
S3-864, 2 MB RAM, VLB bus
WEITEK P-9000, 2 MB VRAM, VLB
TSENG ET-4000/W32, 1 MB VLB
TSENG ET-4000/W32P, 2 MB VLB
TSENG ET-4000/W32P, 2 MB PCI

MULTIMÉDIA
SONY CDU-55E, 2,4K, IDE
SONY CDU-55S, 2,4K, SCSI
TOSHIBA 3501, 4K, SCSI
PLEXTOR 4K, SCSI
PLEXTOR 6K, SCSI
GRAVIS Ultrasound MAX
SB hangkártyák

AT 386-os ALAPGÉPEK
AT 386SX-33 alaplap, 2 MB RAM
VGA kártya, 256 kB RAM, UMC
IDE FDD/HDD, 2x1p/1g controller
1.44 MB-os FDD, 127 MB-os HDD, AT bus
14"-es mono SVGA, 1024X768 monitor
Baby ház tápegységgel
102 gombos angolmagyar billentyűzet
mindéz csak: **76.400 forint**

Dual Pentium, Pentium 90/100 alapú SERVEREK, CAD-konfigurációk igény szerinti beállításban.
Márkás termékek:
HP, COMPAQ, DEC, GATEWAY2000,
ALR, AST, EPSON, SONY,
FUJITSU, TOSHIBA, PANASONIC
perifériák

ÚJ HP lézer- és tintasugaras nyomtatók

HP LaserJet 4L	93.900 forint	HP DeskJet 660C	88.700 forint
HP LaserJet 5P	147.800 forint	HP DeskJet 850C	115.900 forint
HP Color LaserJet	1050.200 forint	HP DeskJet 1200C	189.800 forint
HP DeskJet 540	52.700 forint	HP DeskJet 1600C	212.700 forint

HP VECTOR PC-család – bármilyen kiépítésben
TOSHIBA NOTEBOOK-ok teljes választéka

T2100CS: i486DX2/50, 4 MB RAM, 1.44 MB FD, 260 MB HD, DSTN mono	317.900 forint
T2400CS: i486DX2/50, 4 MB RAM, 1.44 MB FD, 340 MB HD, DSTN színes	574.800 forint
T2150CDS: i486DX4/75, 4 MB RAM, 1.44 MB FD, 500 MB HD, CD, DSTN színes	798.700 forint
T2150CDT: i486DX4/75, 8 MB RAM, 1.44 FD, 500 MB HD, CD, TFT színes	1067.400 forint

Angol-magyar, magyar-angol hangos szótár	CD + 3,5" floppy	8.000 forint
Angol-magyar, magyar-angol műszaki szótár	CD + 3,5" floppy	16.000 forint

ViewSonic monitorok és grafikus kártyák	TIGA grafikus kártyák
1600X1280, 16, full digitális kontroll	9200+, 2 MB VRAM, 1 MB DRAM, 2. VGA kártya 139.900 forint
ViewSonic, 17"-es	9300, 4 MB VRAM, 4 MB DRAM 189.900 forint
ViewSonic, 21"-es	
MAC-adapter:	3.000 forint

KÉRJE RÉSZLETES ÁRAJÁNLATUNKAT!

Nettó árunk az 1995. szeptember 6-ai árfolyamon készült.
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!
Termékeinkre 1-3-5 év garanciát adunk.

38029

UMAX

vizonteladókat keresünk

színes síkskennerek
A4, A3 méret,
300-1200 opt. felbontás



MEGHÍVÓ
Compfair'95 (BNV okt. 10-14)
A pavilon 106/3-as stand

A UMAX termékek magyarországi forgalmazója a partners Hungary Kft. ▼ 1149 Bp., Angol utca 6. ▼ Tel.: 221-5123 ▼ Tel/Fax: 251-6127

41003

Windows NT a televízió tetején?

Az információs szupersztráda kiépítésének harmadik korszakában a Microsoft Windows NT-alapú operációs rendszert készült adni a tévére helyezhető intelligens, multimédiás dobozokhoz, így módon juttatva el a felhasználók otthonába az MSN-szerű online szolgáltatásokat. Mindehhez csak egy dolog hiányzik: a széles sávú hálózatok becsatlakoztatása az otthonokba, ami még beletelik jó pár évbe – fejtette ki az idei NetWorld+Interpon Philippe Perron, a cég európai Advanced Technology csoportjának üzletfejlesztési menedzsere. Perron szerint a

MITV már létező technológia; az NT korlátozott, a lényegre csupaszított változata. Maguk az intelligens dobozok csak egy kis betöltési kódot tartalmaznak, amellyel rákapszolódnak a tv bemenő-kimenő forgalmát vezénylő központi kiszolgálókra. Mihelyt megteremtődött a kapcsolat, a felhasználók a készüléken keresztül információkat hívhatnak le, üzleti tranzakciókat bonyolíthatnak le, vagy másokkal játszhatnak a hálózaton.

Víziójuk illusztrációjaképpen Perron egy baseballmeccset figyelő tévézőt mutatott be egy filmrészletben. Látható

volt, amint az egyetlen egérmozdulattal különféle statisztikákat varázsol a képernyőre a kiválasztott játékosról, rövid keresés után megtudja, ki a következő ütő-játékos, vagy például jegyet vesz a következő meccsre.

Jelenleg még csak az első korszaknál tartunk, az Internet és az MSN keskeny sávon kínált szolgáltatásainak korában. A második fázis, a „műsorsugárzó PC-k” (MS-zsargon) kora akkor köszönt majd be, amikor általánosan elterjed a tv és a PC együttműködése az otthonokban. Ezt a félig széles sávú kapcsolat jellemzi; a személyi számítógépek széles sávon fogadják az adatokat a műholdakról vagy a kábeltelevízió hálózaton, visszafelé azonban a hagyományos, modemes úton közvetítenek. Ez után jó majd el a teljes interaktivitás kora.

Egy betű a világ

Fájdalom: összekeverhető a World és a Word szó, főleg ha mindkettő Microsoft. A KeSzo több hirdetésében is – a mi hibánkból – pontatlanul szerepelt a Microsoft Home sorozatának következő CD-je, amelynek helyes neve: MS World Windows 95.

Október végén fog megjelenni ez a CD, amely egy natív, a Win95 alá írt multimédiás világtalaszt, általános és középiskolai szintű ismeretterjesztő programot tartalmaz.

Egyesül a Seagate és a Conner

Mint címdalunkon jeleztük, avégett, hogy meg tudjuk ítélni az egyik legnagyobb egyesülési tranzakció horderejét, az alábbiakban gyorsfényképet közlünk a két cég közelmúltbeli teljesítményéről.

	1994-es üzleti év Seagate	Conner
Bevétel	4,5 milliárd dollár	2,36 milliárd dollár
Profit	260 millió dollár	109 millió dollár
Alkalmazottak	68 ezer	11 ezer
	1995. első félév	
Bevétel	2,5 milliárd dollár	1,2 milliárd dollár
Eladott darabszám	7,9 millió	5,6 millió
Piaci részesedés	20 százalék	13 százalék

(Forrás: IDC, InfoWorld)

Egységes lesz a HDCD szabvány

Eldölt a nagy sűrűségű kompaktlemezek (HDCD) sorsa: szeptember 15-én a két rivális fejlesztőcsoport, a Philips-Sony és a Toshiba-Time-Warner megegyezett egy közös szabványban. A kompromisszumos megállapodás szerint a következő generációs lézerlemezek – fenntartva a kompatibilitást a jelenlegi technológiával – rétegenként 4,7 gigabájtos tárolási kapacitást kínálnak. Egy lemezoldalon két réteg lehet, illetve készíthető minő a két oldalán adatokat tartalmazó lemez; így a CD-k kapacitása potenciálisan 9,4, illetve 18,8 gigabájttal lehet. A specifikáció pár héten belül megjelenik, az első eszközök már a jövő év elején forgalomba kerülhetnek.

Az még nem világos, hogy a két, koráb-

ban szemben álló tábor követői közül mindegyik gyártani fogja-e az összes lehetséges variációt. A Philips-Sony elképzelést (hét gigabájttal egy kétrétegű, egyszoros lemezen) a számítógépgyártók kedvelték visszamenőleges kompatibilitása miatt. A másikat a szórakoztatóelektronikai cégek karolták fel nagyobb kapacitásért (tíz gigabájtos, egyrétegű, de kétoldalas lemez), ehhez azonban újfajta CD-olvasók kellenek volna. Több nagy számítógépes cég (például az IBM, a Compaq vagy a Microsoft) már korábban kérte a két csoportot, hogy egyezzenek meg különben olyan háború veheti kezdetét mint a videopiacot összehálózó BetaMax-VHS versengés.




HA A RÉGI RENDSZERE ACADOZIK...

Pro/JR.

JD-S MÉRNÖKI CAD RENDSZER UNIX MUNKAÁLLOMÁSON ÉS PC-N IS

csúcsteljesítmény

elérhető áron

Kedvezményes ár: 649 000 Ft **ÁFA

Listár: 1 450 000 Ft **ÁFA
*1 USD = 128 Ft. Akciónk 1995. dec. 15-ig tart.

CREATIVE ENGINEERING KFT.
2040 Budaörs, Fodros u. 47/b.
Tel.: 276-3701, 277-9359 Fax: 274-2094, 116-7500



Analog, meglévő eszközök használata ISDN-hálózaton egyetlen alapcsatlakozóról:

- a telefax kb. 10-szer gyorsabb átvitelt tesz lehetővé
- olcsó és megbízható digitális összeköttetés a számítógépeknek.

Megtervezzük és üzembehelyezzük.

DATENTECHNIK
KERESKEDELMİ KÉPVISELET
Budapest I., Naphegy tér 8.
Tel./fax: 175-0182

N-SYS Elektronikai, Fejlesztő, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1138 Budapest Népkörd u. 17/F.
☎ 173-1414, 173-1031 FAX: 173-1414

NOVELL Networking Partner

NOVELL AKCIÓ október 31-ig!
A NOVELL Netware termékei 10% -al olcsóbban!

Netware v.3.12/v.3.11	94.900,-	-20%	Netware 4.1 Upgrade akció október 31-ig!!!
Netware v.3.12/v.3.10	218.900,-		
Netware v.3.12/v.3.12S	319.800,-		
Netware v.3.12/v.3.12S	448.200,-		
Netware v.3.12/v.3.1200	627.900,-		
SFT III/100 for NW 4.1	188.500,-		
SFT III/100+	392.600,-		

Desktop minőségi számítógépek:
386-tól Pentium-ig
a kívánt konfigurációban

HP, Compaq számítógépek

Microsoft Home multimédia CD termékek

MegaPack
Printerportos külső HDD
MP 540 48.900,-
MP 850 57.900,-

PC-hálózatok kialakítása, eseti és átalánydíjas javítás

Olivetti

Struktúraváltás Magyarországon is

Szeptember elsejével *Uherezky László* személyében – a megbízása végeztével távozó *Jost Ablinger* helyett – új ügyvezető igazgató került az Olivetti Hungary élére. Ez a vezetőváltás időben együtt járt az anyacég átszervezését követő magyarországi struktúraváltással, amelyről már az új ügyvezető nyilatkozott lapunknak.

A továbbiakban három független szervezet képviseli az Olivetti Magyarországon, de ez természetesen nem jelenti azt, hogy a jelenleg egységes képviselő fizikailag is három részre bomlik. A legnagyobb aktivitás a jövőben a System & Services nevű szervezettől várható, amely a közszolgáltató vállalatok, a bankok, az államigazgatás, illetve a kereskedelmi alkalmazások rendszereinek értékesítéséért felelős. E területeken – és különösképpen a bankokban – *Uherezky* szerint figyelemre méltó a Microsoft előretörése, ami a végpontokon felállított ügyintézői gépeken megjelenő alkalmazásokban a Windows-alapú programok elterjedésében érzékelhető. Átalakulóban van a banküzem, és az eddigi nagypalapú, központosított rendszerek helyét fiókközpontú, osztott rendszerek veszik át.

Irodafelszerelések és nyomtatók értékesítésével foglalkozik majd a Lexicon, amely – megtartva kialakult forgalmazási struktúráját – elsősorban partnerei révén lesz jelen a piacon. A

harmadik az Olivetti PC névre keresztelt egység, amely fokozatosan tovább építi jelenlegi kapcsolatait, a többi között a rendszerértékesítést kiegészítő és segítő feladatokat kap. Új feladatot az egység részére, hogy a mindinkább növekvő házigép-piacból részesedést szerezzen az Olivetti számára.

Az utóbbi szándéknak megfelelően rövidesen Magyarországon is forgalomba kerül az olasz cég új multimédia PC-inek családja, az Envision. Olyan, Pentium vagy 486DX4/100-as processzorú modellek tartoznak az Envision-be, amelyek – beépített hang- és videofeldolgozó funkciókkal, CD-ROM-olvasóval, valamint a tévéadás vételére is alkalmas kártyával – alapvetően otthoni számítógépnek épültek. Felkerült rájuk a Windows 95 mellett az Office új változata is.

Végül meg kell említenünk egy negyedik, olaszországi egységet is, a Telemidiát: ez az Olivetti távközléssel foglalkozó vállalkozása. Közvetett hatással van az Olivetti egészére, mivel a Telemidia képviseli a céget a Pronto Itáliában, amely Olaszország egyik GSM-szolgáltatója lesz. Az olasz távközlési szabályozás értelmében a Pronto Italia csak akkor indíthatja el szolgáltatását, ha a hálózata már Olaszország területének 85 százalékán kiépült; e szint eléréséhez még nagy összegű beruházások szükségesek.

Révész Gábor

Digitális nyomda a Pénzjegynyomdában

Kilenc hónapja működik az a rendszer a Pénzjegynyomdában, amely a legnagyobb mennyiségben importált jövedéki termék (dohány, égetett szeszes italok) zárjegyeit készíti. Evente 1,5-2 milliárd különféle méretű zárjegyet készítenek itt, a Delphax nyomóművére épített Digi-

tógépet különleges raszterprocesszorok és csatolóvezérlők egészítik ki.

A Pénzjegynyomdában az a feladat, hogy szigorú elszámolási eljárással állítsák elő a zárjegyeket, azaz a végső csomagolás után tudni kell, hogy a dobozokban melyik sorszámtól melyik sorszámgig található a zárjegyek (egy dobozban összesen 25 ezer). Bonyolítja a dolgot, hogy például a cigarettacsomagoló automatákba ötszáz darab 20x40 milliméteres zárjegyet kell betenni. Mindezek következtében a sorszámozásnak – a törvény egyedi sorszámozású zárjegy használatát írja elő – egy igen bonyolult algoritmust kell követnie. Ebből következik, hogy a



Press 300XE/DW típusú, nagy teljesítményű, korábban ionnyomatónak nevezett elektronsugaras nyomtatóval. E berendezés a maga kategóriájában Európában a legnagyobb teljesítményűnek számít.

A 82 méter/perces maximális sebességgel működő, 432 milliméter nyomószélességű nyomtató percenként legfeljebb 450 A/4-es oldalnak megfelelő tekercspapírt képes egyedi okmányá emelni. Teljes kiépítésben kétoldalas nyomásra is alkalmas, ez esetben teljesítménye percenként 900 A/4-es oldal. Mivel arra tervezték, hogy nyomdagépsorban is működhesen, változtatható a sebessége. Felbontása 240 vagy 300 dpi lehet. A nyomtató a beépített rasztergrafikus processzornak köszönhetően az előbb részletezett sebességgel és felbontással grafikák megjelenítésére is alkalmas. A papír grammusza 60-tól 300 gramm/négyzetméterig terjedhet.

Saját lapleíró nyelve egy PC-n (486-os, 1 megabájt RAM, 500 megabájtos merevlemez) fut, a monitorvezérlést egy külön egykártyás PC végzi. A személyi számí-

géphez „legközelebb álló” szoftvert kell alkalmazni, amely ebben az esetben maga a gép lapleíró nyelve.

Hagyományosan a nyomdák mechanikus számozóművekkel (számszekrényekkel) oldották meg a sorszámozást, és eleinte a Pénzjegynyomda is efféle megoldásra gondolt. Amikor kiderült, hogy ez fizikailag szinte lehetetlen, szükségképpen az elektronikus megoldások iránt kezdtek érdeklődni. Először a német Bundes Druckerei kérték föl, hogy amíg meg nem találják a helyi megoldást, gyártsa le a szükséges mennyiséget. Végül a Pénzjegynyomda a Triad Kft. ajánlatát fogadta el: a cég a szerződésalkötés után hat hónappal üzembe is helyezte a gépet, amely azóta folyamatosan működik.

Kiegészítő berendezésként egy négyszínes ofszet tekercsnyomó gépet szerzett be a Pénzjegynyomda, amellyel a bonyolult, színes alnyomatot állítják elő. E gépből jut a Delphaxba a megnyomott tekercs, azt követően az ívre vágott tömbök a vágó, daraboló, csomagoló gépsorba kerülnek. M. S.

Nabuco az IBM

hálózati eszközeinek disztribútora

Már eddig is nagy hangsúlyt fektetett az IBM Magyarország a teljes rendszerek kialakítására, amelyhez hozzátartozik a hálózatok kiépítése és a kommunikáció is. Az IBM azonban tovább szeretne lépni a komplex megoldások létrehozása területén, és elhatározta, hogy további partnereket von be ebbe a tevékenységébe. Így erre a célra disztribúciót hoz létre az IBM, a nagykereskedelmi feladatokat a Nabuco Kft. vállalja magára.

Damján Tamás, az IBM PC-s üzletágának vezetője az újonnan alakuló disztri-

búció kapcsán lapunknak elmondta: nem újkéltű a kapcsolat cégük és a Nabuco között, hiszen tavaly az IBM PC-s kiegészítő termékeinek (hálózati kártyák, memóriabővítők stb.) értékesítésében a legnagyobb forgalmat a Nabuco bonyolította le. *Lorx Ádám*, az IBM hálózattermékmenedzsere a disztribúció felvállalása kapcsán közölte, hogy a Nabuco idén több mint 50 millió forint értékben kíván IBM hálózati eszközöket raktározni és forgalmazni.

Sz. A.

ÜGYNÖKÖKET ÉS VISZONTELADÓKAT KERESÜNK
nagy teljesítményű NOTEBOOK gépeink forgalmazására.

PORTOCOM
NOTEBOOK!

Rendkívül kedvező feltételek
Nagy raktárkészlet
Széles választék
Tartozékok

MÉG MA HÍVJON!
1115 BUDAPEST, BALLAGIMÓR U. 14.
Tel.: 206 55 78, 206 55 79 Fax.: 186 90 41

...könnyebb jövő

A gondolatától a megvalósulásig:

PADS
nyomatottáramkör-tervező rendszercsalád

- két- és többretegű NYÁK-ok
- felületeszerelt technológia
- analóg és nagyfrekvenciás támogatás
- teljesen automatikus elhelyezés és burkolás

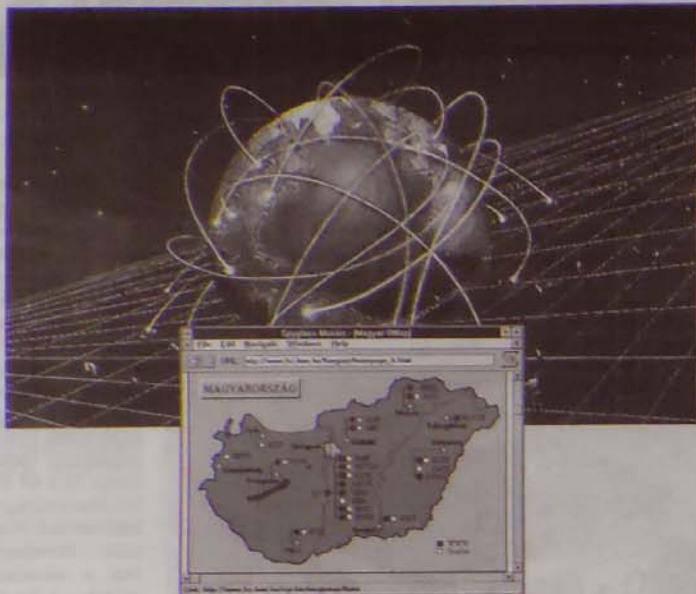
Erősáramhoz erős tervezőrendszer:
promis

erősáramú és irányítástechnikai tervező- és dokumentációs rendszer

- az összes nemzetközi szabvány támogatása
- elektronika, hidraulika, pneumatika és folyamattírányítás
- a keresztreferenciák folyamatos követése
- sokpacos és kábelzési terv
- anyaglistarendszer
- szekrényelrendezési terv

CAD SERVER
1134 Budapest, Dévai u. 26-28. Telefon: 270-5480 Telex: 270-5481
Kérje tájékoztató anyagunkat!

INTERNET: és a világ kitágul...



Egy **INTERNET** programcsomag, amely mindent tud:

- ✓ elektronikus levelezés (Mail OnNet)
- ✓ távoli fájlok elérése (FTP)
- ✓ távoli gépek használata (Telnet, Rlogin)
- ✓ interaktív információ keresés (Gopher+)
- ✓ WWW hypermédia ügyfélprogram (Advanced Mosaic)
- ✓ letölthető hírolvasóprogram (WinVN)
- ✓ automatikus tárcsázóprogram

Egy **INTERNET** programcsomag, amelyre ma már mindenkinek szüksége van:

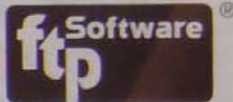
- kevés számítástechnikai ismerettel is 5 perc alatt telepíthető
- nagy teljesítmény kedvező áron
- gyári támogatás, a meglévő funkciók folyamatos továbbfejlesztése
- ha igényli, betanítjuk használatára, telepítjük az Ön gépére

Explore OnNet™ for Windows

További információkért jelentkezzen be az alábbi web címre:
<http://www.areco.hu/areco>



1027 Budapest, Frankel Leó utca 26.
1536 Budapest, Pf. 379.
212-5653, 116-9450; Fax: 212-5636
E-mail: info@areco.hu



Az Explore OnNet az FTP Software, Inc. minden jogi működése a meglévő tulajdonosok jogainak sértésére.

WIN COMPUTER Tel.: 153-4304

Office Computer:

486DX2-66/VLB, 4 MB RAM, SVGA 79000 forint	486DX4-100/PCI, 4 MB RAM, SVGA 95000 forint
486DX2-80/PCI, 4 MB RAM, SVGA 89000 forint	Pentium PCL, 4 MB RAM, SVGA 126000 forint

Kiegészítők:

HDD, 340 MB-os	17 680 forint	Aztech CD-ROM, 2x sebességű	13 960 forint
HDD, 540 MB-os	21 960 forint	Sound Vision CD-ROM, 4,2x	
SoundGalaxy Wave32 (2 MB) hangkártya	18 960 forint	sebességű	23 600 forint
SoundVision Gold 16 hangkártya	9 690 forint	Maxmedia TV	

WINDOWS 95:

Kedvezményes OEM- és UPGRADE-akciók

UPGRADE (az alábbiakról: Windows 3.1, 3.11, OS/2)	13 960 forint
OEM (komplett számítógép vásárlása esetén)	16 000 forint

Árunk az áfát nem, de 1 év garanciát tartalmaznak.

Címünk: 1067 Budapest, Szondi u. 19. Fax: 117-2834  1368 Budapest Pf. 207



SOK SZÁMÍTÓGÉPEK AZ OTTHONI ALAPGÉPTŐL AZ IRODAI HI-TECH SZERVERIG!

VISZONTELADÓKNAK:

60 W-OS AKTÍV HANGFAL ADAPTERREL	6.240,-	-TŐL
SB16 WAVETABLE COMP. SOUND CARD	14.784,-	-TŐL
PANASONIC 2X CD DRIVE	9.900,-	-TŐL
420 MB HDD CONNER	18.816,-	-TŐL
850 MB HDD QUANTUM	26.180,-	-TŐL
IBM 486 DX2-66 CPU	6.710,-	-TŐL

+ ÁFA

»» TÖRZSVÁSÁRLÓI KÁRTYA »»»



**KOMPUTER®
KLINIKA**

III AKCIÓ III
MINDEN HÉTFŐN ÉS PÉNTEKEN
CD, MICROSOFT, LOGITECH »» -15 %
MINDEN EGYÉB TERMÉKRE »» -3 %

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET: BP. XIV. Nagy Lajos kir. út 168. Tel.: 163-6361
MULTIMÉDIA SZAKÜZLET: BP. XV. Molnár V. u. 94-96. Tel./fax: 272-0601 Fax: 272-0603
KOMPUTER KLINIKA SZERVIZ: XV. Molnár V. u. 94-96. Tel./fax: 272-0601

Megoldás a legjobboknak is.

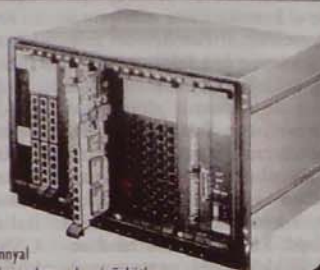
Sok az eszkimó és kevés a lóka? Sok felhasználó egyszerre akarja használni a cég szerverét! Nem lének be a szerver Ethernet kátyáján! Dugulás van? Mi segíthet a csodán kívül? Fast Ethernet!

FAST ETHERNET LANswitch MultiNet

A LANNET LANswitch rendszeréhez immár nem csak Ethernet switch modulok kaphatók, de megérkezett a 100 Megabit/secundum sebességű Fast Ethernet csatlós is.

Az IEEE legújabb, 100BaseT/802.3u szabvánnyal lehetővé vált, hogy a LANswitch 1.28 Gigabit/secundum sebességű hálózati buszban a 10 Megabites felhasználók és a 100 Megabites szerverek ütközés nélkül kommunikáljanak. Ütközésmentes Ethernet, Fast Ethernet, 1.28 Gigabit egyetlen dobozban. És még mennyi minden...

További részletek végett:



LANeX
Consulting Ltd.

Budapest XI. Kende u. 13-17. Telefon: 186-8004, Fax: 166-7503

A résztől az egészig

Az Albacomp Számítástechnikai Rt. tisztelettel meghívja Önt a Comfair 95 kiállításra a BNV A pavilon 209/2 standjára

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

Számítástechnikai szaküzlet:
1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel.: 11-18-095, 13-18-108
Fax: 13-18-108

3525 Miskolc, Széchenyi u. 49.
Tel.: (46) 354-266, Tel./fax: (46) 353-100

10 éve biztos pont a számítástechnikában



Az egyre bonyolultabb alkalmazások erőteljes, rugalmas, és a legfejlettebb technológián alapuló eszközöket követelnek, amelyek a csoportos fejlesztéstől a testreszabott felhasználói funkciókig minden igényt támogatnak.

Ezért hozta létre a Powersoft a PowerBuilder Enterprise-t a nagy teljesítményű kliens-szerver alkalmazások fejlesztésére, melyet ma már a világ több, mint 100 000 fejlesztője használ.



Az erő velünk van: PowerBuilder



Számítástechnikai Kft.

Székesfehérvár, Prohászka Ottokár út 42.

Telefon: (22) 327-631 Fax: (22) 327-630

- grafikus, objektum-orientált fejlesztőeszköz
- natív kapcsolat a vezető relációs adatbáziskezelőkhöz
- ODBC támogatás az összes elterjedt adatbáziskezelőhöz
- beépített 32 bites Watcom SQL relációs adatbáziskezelő
- egyéni fejlesztőknek PowerBuilder Desktop
- a kifejlesztett alkalmazások nem igényelnek futtatórendszert
- kívánságára egyhónapos tesztlicenzet biztosítunk

40256



1 hónapig kedvezményesen használhatja az Internetet a DataNet segítségével.

Hívja a DataNet-et a 269-7373-as telefonszámon!

DataNet

A professzionális Internet-szolgáltató Magyarországon

DataNet Távközlési Kft. 1023 Budapest, Zsigmond tér 10. Telefon: 269-7373 Fax: 269-7022
Információk a DataNet-ről: <http://www.datanet.hu>

GEMOFIS Budapest, XIV. Hungária krt. 131. *Ami nincs a boltban, szállnak az is postai!*
Tel / Fax: 12-11-539 Rendeljen faxon! Csomagkötődő
KFT. Tel: 06-(30)-428-132 szolgáltatunk postai utánvétellel elküldi.

Adobe Photoshop / upgr.	102.000 / 43.600	WinWarp Hun / upgr. Warp	25.600 / 12.100
Adobe Acrobat 2.0 St. / Prof.	25.400 / 72.900	WinWarp Hun upgr. WinWarp	7.100
PageMaker 5.0 / upgr.	96.800 / 32.000	MS Access 2.0 ang. v Hun	38.000 / 16.300
AutoCAD LT for Windows	63.000	MS Windows 3.11 for wrkgr. Hun, EE	12.900
AutoCAD R12 magyar	199.000	MS Windows 95	28.000 / 20.300 / 14.600
AutoCAD R13 magyar	305.000 / 52.000	MS Windows 95 Office St.	55.500 / 39.800
Borland C++ 4.5 CD	33.900 / 23.700	Helyes-e? Win 95	14.000
Borland Delphi 1.0 for Windows	27.800	MS Office 4.2 Hun spec.	53.000 / 39.940
CA Clipper 5.3 Uj!	34.570 / 17.850	MS Office 4.3 magyar spec.	65.000
Corel Draw 6 CD / upgr 5-ről	66.800 / 37.300	MS Visual Basic St. / Prof.	13.530 / 36.300
Corel Draw 5 CD spec / upgr.4	51.750 / 28.640	Visual Foxpro 3.0 Prof. comp. upgr.!	38.500
F-PROT Prof. 1 db / 10 db	41.150 / 101.680	Visual Foxpro 3.0 St. comp. upgr.!	13.300
NET-PROT 1 db / 10 db	84.735 / 556.830	WordPerfect Office 3.0 Comp upgr.	43.000
IBM OS/2 3.0 Warp CD	9.500 / 8.900	Norton Utilities for Win 95	17.700 / 10.400

Részletesebb listánkért hívja a FAXBANK-ot 180-8611, kód: 1476 (*) Tone üzemmódban. Az árak készpénz fizetésre vonatkoznak és nem tartalmazzák az ÁFA-t! Az árváltoztatás jogát fenntartjuk! Új: 50.000 Ft felett házhozszállítunk Budapesten.

ALR Advanced Logic Research Inc.

Revolution Q-SMP

Multiprocessor server család

Unix, Novell hálózatokhoz

Quadlet architektúra

Elég egy kisebb ország pénz-ügyei-bez...

HEWLETT-PACKARD

HP plotterek

HP nyomtatók

Az új szemléletmód!

EPSON

LX-300 29.900,-

PX-1170 62.900,-

LX-1090s 58.900,-

LQ-100 31.900,-

LQ-870 106.200,-

LQ-1070s 96.900,-

Stylus Color 95.900,-

NOVELL

NOVELL 4.1 3 User 69.900,-

NOVELL 4.1 10 User 139.900,-

NOVELL 4.1 25 User 155.900,-

NOVELL 4.1 50 User 207.600,-

NOVELL 4.1 100 User 275.400,-

MICRONICS

486SX23 VL model 1 71.900,-

4MB RAM, 3.5" FDD, tápellátás

486DX286 VL model 1 90.100,-

4MB RAM, 3.5" FDD, tápellátás

486DX386 PCI model 1 123.600,-

8MB RAM, 3.5" FDD, tápellátás

486DX4/100 PCI model 1 134.200,-

8MB RAM, 3.5" FDD, tápellátás

IPrecision 75 PCI model 1 162.200,-

8MB RAM, 3.5" FDD, tápellátás

TERMÉKEK

■ **T500-as UNIX-os kiszolgálót továbbfejleszteti a HP,** így azok 20 százalékkal gyorsabbak lesznek, és kettős-négyes, párhuzamos feldolgozási fűrtökre szervezve is működtethetők. Ez utóbbinak köszönhetően adatraktározási célokra is, valamint különálló gépeken lévő nagy adattárolások kombinálására, kezelésére is használhatók lesznek, továbbá kiegyensúlyozható ily módon az egyes gépek terhelése. Előnyek között említhető a redundancia, és a szervezett biztonsági mentés is. A párhuzamosan működő rendszerekkel áttörhető a T500-asok maximálisan 12 CPU-ja jelentette korlát. (A SUN SPARCcenter 2000-ese például 20, a Cray CS 6400-asa pedig 64 központi egységgel dolgozhat.)

■ **Októbertől az AST Ascendia 950N/90 nevű, előre telepített Windows 95 vagy Win95 operációs rendszerrel,** 90 megahertzes Pentium processzorral ellátott noteszgépet is forgalmaznak. Hasonlóan 75 megahertzes processzorú elődjéhez a 950N/90 is tartalmaz nagy felbontású kijelzőt, 16 bites audiorendszert, multimédia funkciókat és infravörös kaput. Opcionálisan vásárolható hozzá dokkolóállomás is, amely az egyéb perifériák elérésén kívül CD-olvasót és hangszórókat is kínál. Jelenleg 10,4 hüvelykes passzív vagy aktív mátrixos színes képernyővel kerülnek forgalomba, de tervezik a 11,3 hüvelykes kijelzők beépítését is. Memóriája 40 megabájtig bővíthető, a merevlemez 800 megabájtos vagy 1 gigabájtos lehet. Az új modell, várhatóan november végén, a magyarországi disztribúciót ellátó G70 Kft. kínálatában is megjelenik.

■ **Nagy létszámú munkacsoporthoz szánt, egy vagy két processzorral működő kiszolgálót dobott piacra a Digital.** A 133 megahertzes Pentium(ok) köré épülő Prioris HX5133-as 512 kilobájtos visszafőrt gyorsítót, PCI sítet, valamint SCSI-3 vezérlőket és eszközöket kínál. Hat PCI és hat EISA bővíthellyel látták el, továbbá RAID alrendszerrel egészíthető ki. Hibajavító memóriát tartalmaz, és Remote Server Manager funkcióival képes a távoli kiszolgálók adminisztrációjára.

■ **Hamarosan nagy kijelzővel ellátott, multimédiás ThinkPadeket hoz forgalomba az IBM.** A 760C jelű modell 12,1 hüvelykes TFT megjelenítővel, 90 – később 120 – megahertzes Pentiummal, új formájú, kényelmesebb billentyűzettel kerül piacra. További főbb jellemzői: 560 megabájtos merevlemez és a klaviatúra alá épített, kiegészítő merevlemez- vagy hajlékonylemez-meghajtó befogadására szolgáló külön bővítőrés. Lesz

egy multimédiára felkészített változata is: a ThinkPad 760CD négyes sebességű CD-meghajtót, MPEG videokártyát, és 16 bites sztereó hangzást kínál majd. Kis kapacitású géppel bővíti a ThinkPadek sorát a 345CS jelű típus, amely 75 megahertzes 486-os processzorával és aktív vagy passzív mátrixos színes kijelzőjével hírek szerint az olcsó noteszgépre vágyó európai felhasználók szívét és pénztárcáját veszi célba.

■ **Windows NT-s terminálok jelentett be a Wyse,** tovább erősítve ezzel az NT pozícióját a heterogén vállalati környezetben. A Citrix szoftverét használó Winterm terminálok a Windows NT Server futtatásához, valamint 2-4 megabájtal minden egyes felhasználóhoz. Novemberben lesz a Winterm sorozat hivatalos bemutatása, forgalomba hozatalának időpontja attól függ, mikor lesz elérhető a Win95 kezelőfelület az NT-re is.

■ **Csatlakozott a Boca Research is azokhoz a cégekhez, amelyek DSVD (digitális, hangot és adatot egyszerre továbbító) modemeket hoztak forgalomba.** A U.S. Robotics és a Multi-Tech Systems már jelentkezett hasonló termékekkel, noha a technológiára vonatkozó szabványok még csak most készülnek, és 1996 dereka előtt nem is igen várható a megszületésük. (A rivalizáló megoldások közötti döntés joga az ITU kezében van.) A technológia révén a felhasználók a telefonbeszélgetés alatt, ugyanazon az analóg telefonvonalon adatokat is cserélhetnek. Most két ilyen, 28,8 kilobit/másodperces modemet mutatott be a Boca. Az október végén megjelenő eszközök – a SoundExpression 28.8SVD és a V.34 Boca Office Communicator – a Rockwell lapkakészletét és a DigiTalk eljárását alkalmazzák. Mindkettő 14,4 kilobit/másodperces fax- és 28,8 kilobit/másodperces adatátvitelre képes, és többek között egy hangposta-rendszer, teljes duplex hangszóró jár hozzájuk. A SoundExpression mellé egy 16 bites hangkártyát és az Internet Phone szoftvert is adják.

■ **Széles körben megfizethető technológiává kívánja tenni a 100Base-T gyors Ethernetet a 3Com.** Ennek jegyében jelentette be legújabb 100 megabit/másodperces termékeit. A NetBuilder II útválasztóhoz két gyors Ethernet modul készített, ezek gerinchálózati kapcsolatot nyújtanak két gyors Ethernet helyi hálózat között. A modulok

vagy 100Base-TX Category 5 kábellel vagy 100Base-FX útválasztás csatlakozóval kerülnek forgalomba. Most jelenik meg a korábban már bejelentett LinkBuilder FMS 100-as hub és a LinkSwitch 1000-es munkacsoporthoz kapcsoló. Év végétől lesz kapható a LinkSwitch 3000-es SuperStack kapcsoló. Hét darab dedikált gyors Ethernet kapujával használható nagy teljesítményt igénylő munkacsoporthozban vagy kisebb kapcsolók csatlakoztatására. Jövőre kerülhet a felhasználókhoz a LAN-plex 2500-as gyors Ethernet és ATM moduljai, amelyek az FDDI, az ATM, a normál és a gyors Ethernet hálózatok között teremtenek kapcsolatot. Ekkorra készül el az a hétékapus koncentrátor modul is, amely a LAN-plex 6000-es házba építve FDDI gerinchálózathoz kínál kapcsolatot.

■ **Több mint egy gigabit/másodperces átviteli sebességet kínálnak az Emulex Network nemrég bejelentett Fibre Channel termékei.** A első eszközök, a LightPulse PCI adapterkártyák az év végétől lesznek kaphatók. Szakértők szerint a Fibre Channel technológia előnyei (gigabit/másodperces sebességű adatátvitel tíz kilométeres távolságra és a hálózati protokollok többségének támogatása), valamint a LightPulse kártyák viszonylag alacsony ára (nem egészen 2000 dollár az átlagos felhasználó számára is vonzó lehet. Többféle sebességű PCI sínes adapter kapható, a 266 megabit/másodpercestől egészen a 1,062 gigabit/másodpercesig. Egyelőre a Windows NT és az IBM AIX operációs rendszereket támogatják, később azonban együtt tudnak működni az SCO UNIX, a Solaris és a NetWare rendszerekkel is.

■ **Két új termékkel bővítette kapcsolt hálózati terméksorozatát a Bay Networks.** Az ATM Routing Engine (ARE) a Wellfleet Backbone Node-hoz készült, és 155 megabit/másodperces teljes duplex útválasztást kínál két virtuális hálózat között. Arra is képes, hogy csomagokat vegyen le egy távoli LAN-ról, cellákká alakítsa őket, és betöltse azokat a Lattis System 5000-esbe. Ugyanezt az ellenkező irányba is tudja: azaz cellákat fogad az 5000-esből, csomagokká rakja össze őket, és elküldi a Backbone Node WAN kapuihoz, ahonnan távoli LAN-okra kerülnek. Mindezek mellett ATM hálózatok a LAN-emulációs ügyfél szerepét is ellátja: amikor LAN-csomagot fogad egy távoli hálózatról, ATM-címet kér számára a LAN-emulációs kiszolgálóként működő 5000-estől. Mihelyst megkapta a címet, a cellákká alakított csomag a megfelelő virtuális hálózaton keresztül eljut az ATM-körökbe. Első kiadásában az ARE csak az Ethernet LAN-emulációt támogatja. A Lattis System 5000-eshez ké-

szült ATM kapcsoló, a Model 5000AH 16 ATM kaput támogat, összekapcsolási kapacitása öt gigabit/másodperc. Integrált ATM vezérlőmodult kínál a kapcsolatfelügyelethez, ezen kívül LAN-emulációs kiszolgálófunkciókat és hálózatfelügyeleti szolgáltatásokat is tartalmaz.

■ **Nagymértékben növeli a kapcsolók teljesítményét a két kiegészítő modul, amelyet a NetWorld+Interpon mutat be a Cabletron.** Az egyrészes 9E423-24 Ethernet és 9F426-02 FDDI modulok úgy készültek, hogy illeszkedjenek a Multimedia Access Center (MMAC) és az MMAC Plus kapcsolórendszerhez. Egyedi áramkörök felhasználásával az Ethernet modul megnégyszeresíti a kapusűrűségét (336 kapu 1 készülékre) az MMAC Pluson, míg az FDDI modul megkétszerezi (14-ről 28-ra növeli) az FDDI kapuk számát. Mindkét kapcsolóhoz teljesítménye 750 ezer csomag/másodperc körül van. Felügyelő-tükre minden SNMP-kompatibilis rendszer megfelel, és lehetőséget adnak a kapuk egyenkénti figyelésére és beállítására.

■ **Nyolc milliméteres, 14 gigabájt kapacitású külső szalagos meghajtót dobott piacra az Exabyte,** egy szoftverkészlettel egyetemben. A meghajtóhoz járó Exasoft CD-ROM-os program segítségével a felhasználók az Adaptec CI/O, Arcadia Backup Exec for NT, Arcadia Backup Exec for NLM, Cheyenne Arcserve for NetWare és Palindrome Backup Director for NLM hálózati biztonságismódszert készítő szoftverek közül választhatnak egyet.

■ **Színesedik a Lexmark lézernyomató-kínálat:** október elején mutatta be a cég az Opra C-t. Felbontása 600×600 pont/hüvelyk; sebessége monokróm üzemmódban 12 lap/perc, színesen 3 lap/perc. Szintén a nyomtató előnyei között emlegeti a Lexmark a 24 bites folyamatos színtárolást támogatót. Ára ugyan valamivel magasabb, mint a HP Color LaserJeté, de a gyártó szerint a különbséget ellensúlyozzák az Opra C nagyobb felbontása és hálózati képességei. Nyolc megabájt memóriával, 86 beépített betűkészlettel és 100 megabájtos merevlemezrel kerülnek forgalomba a nyomtatók, amelyek Windows-, OS/2-, Macintosh-, NetWare- és AS/400-környezetben egyaránt használhatók.

■ **Infravörös kapcsolattartási képességekkel felruházott mobil nyomtatót mutatott be a HP.** A hordozható DeskJet 340-es legfeljebb egy méter távolságra helyezhető el a számítógéptől, az adatátvitel IrDA-kompatibilis eszközökkel lehetséges. Felbontása 600×300 pont/hüvelyk, sebessége három lap/perc. Harmincslapos papíragulával szerelik fel, és a HP Color Kite-

színes tintasugaras nyomtatóvá alakítható át. Ebben az üzemmódban egy oldalt két perc alatt állít elő. Elemei száz, fekete tintapatronja 750 oldal kinyomtatását teszik lehetővé.

■ **A Samsung 17 hüvelykes monitorral bővítette 6Ne sorozatjával képernyőinek családját.** Az új monitor Invar árnyékmáskot használ a korábbinál élesebb képek előállítására, és képes arra, hogy a tükrözésmentes, antisztatikus képernyő teljes felületére vetítse a képet. PC-vel használva 1280×1024 képpontos felbontás mellett 60 hertz a képráfrítási arány; Macintosh-nál ez 75 hertz, de a felbontás csak 1024×768 képpont. PnP kompatibilitás tette a Samsung a 6Ne-t, amely megfelel a VESA Display Data Channel Type 2B szabványnak is. Az eszköz a működésére vonatkozó információkat a képernyőn jeleníti meg; az előlapon elhelyezett vezérlőkkel a többi között a színhőmérséklet és a mértani torzítás is szabályozható.

■ **Elkészítette az Intel i486-os processzor beágyazott változatát a National Semiconductor.** A lapka számos különböző eszközt ruházhat fel adatfeldolgozó képességekkel. Lehetséges felhasználási területei, többek között: a többfunkciós fax-másolónyomtatók, a tévédekóderek, a mobil és asztali telefonok, a POS-terminálok.

■ **Hat memóriagyártó a Rambus 533 megahertzes csatlótechnológiájára alapozott, 64 megabites lapkák fejlesztését kezdte meg – jelentette be a Rambus.** A hat – japán és koreai – gyártó együtt a világ memórialapka-termelésének több mint a felét adja. Köztük van a három legnagyobb: a Samsung, a Hitachi és az NEC. A másik három gyártó az OKI Electric, a Toshiba és az LG Semicon. Az 1997-ben piacra kerülő 64 megabites Rambus DRAM-okat a Pentium Prón alapuló PC-s rendszerekbe szánják. A Rambus-technológia nagy sávszélességű adatsínt kínál a memória és a processzor vagy a vezérlőlapka között; a lokális adatátviteli teljesítmény pedig öt-tízszeresen múlja felül a jelenlegi DRAM-technológiákat.

KITEKINTÉS

■ **Várhatóan az év végéig nyilvánossá teszi a CHRP-specifikációkat az Apple-IBM-Motorola hármas.** Az utóbbi fél évben az alkatrészellátás hiányosságait talán csak egy cég csínnyelte meg jobban a Mac-klóngyártóknál: az Apple. (A licenccijádonosok ugyanis nem termelnek nagy tételeket.) A közös hardverreferencia-platfómot a System 7.5 és a Copland, az IBM OS/2 és AIX, a Win-

dows NT, a Solaris és a NetWare futtatására készítik föl. Ha piacra kerül a szoftvert a hardvertől nagymértékben függetlenítő CHRP, könnyebb lesz a licenctulajdonosoknak a Mac operációs rendszerrel együttműködő termékeket írniuk. A Radius, a Power Computing és a DayStar vezetői kijelentették, hogy cégük is fog CHRP-Macekre épülő rendszereket készíteni. A negyedik licenctulajdonos, a Pioneer nem nyilatkozott az ügyben.

■ **Pentium Próának nevezte el P6-osát az Intel.** A vállalat szerint a döntés oka az volt, hogy ki akarják aknázni a Pentium névismertségből adódó lehetőségeket (az Intel felmérési azt mutatják, hogy a márkanévismertség a megcélzott piaci szegmensekben eléri a 95 százalékot). Szakértők szerint a másik ok az lehet, hogy a következő egymásfél évben még nem akarják elvonnani a piac figyelmét a Pentiumról egy teljesen új névvel. Az 5,5 millió tranzisztort tartalmazó Pentium Pro sorozatgyártása novemberben kezdődik meg. Várhatóan novemberben kerülnek piacra a Pentium Próa épülő első munkaállomások a HP, a Dell, az AST és az ALR kínálatában. „Igazodik az Intel új ütemtervéhez” a Compaq, valamint az AT&T és a Unisys is, amelyek már korábban bejelentették Intel processzoros kiszolgálóikat. Az Intel egyelőre 133,

150 és 166 megahertzes változatú processzorok gyártását tervezi, amelyek egyes vélemények szerint a 16 bites alkalmazások futását nem gyorsítják fel különösebb mértékben. A processzor igazi előnye akkor mutatkozik majd meg, ha a piac áttért a 32 bites szoftverekre. Kezdetben a lapkát az SMP rendszerekbe szánták, de az ismeretes technikai problémák miatt a megvalósítás késik, és a jelenlegi tervek szerint SMP tervezésű verzió csak 1996 első negyedében várható; ennek megfelelően a Pentium Pro a munkaállomásokba szánt, a 32 bites operációs rendszerekkel együttműködő processzorként foglalja el új helyét az Intel marketingrendszerében.

■ **Hamarosan piacra dobja a Cyrix – Pentium osztályú – M1-es processzorának 100 megahertzes változatát,** amelyből a negyedik negyedévben több tízezer eladására számít. Tervei szerint a felére csökkenti a lapka méretét, és órajelsebességét 120 megahertzesre növeli. 1996 első negyedévében csak ez utóbbira kíván összpontosítani a gyártó, és valamikor később, még az év folyamán növeli meg a sebességet 133 megahertzesre. A nagy tételű eladásokhoz ugyanis az szükséges, hogy az M1-es nagyobb teljesítményt nyújtson, mint az annak megfelelő órajelű Pentium, és persze az ára is versenyképes legyen.

■ **A novemberi Comdexen ismét rákapcsol az Apple marketinggépezete,** hogy újabb hívet nyertjen meg az eddig nem túlzottan sikeres Newton PDA-nak. A kiállításon bemutatkozik az operációs rendszer új változata, amely az Apple ígéretei szerint minden területen, így a kézírás-felismerésben is alaposan felülmúlja elődjét.

■ **Legkésőbb a jövő év első negyedéig a Kék Oriás beolvasztja a Power Personal Systems részleget az IBM PC Companyba.** Míg a piac figyelői szerint ez annak a kétségbeesett erőfeszítésnek a jele, amellyel a cég hosszú távú stratégiát keres powerPC-s asztali rendszerei számára, bizonyítandó, hogy az Apple-lel és a Motorolával közösen fejlesztett lapkát nem részecskék szánja, a gyártó állítja, hogy csupán marketingokból teszi meg ezt a lépést, tudatosítani kívánva a felhasználókban az IBM PC és a PowerPC kapcsolatát. A tervezett átszervezés során a powerPC-s asztali rendszerek és PC-s kiszolgálók forgalmazási stratégiáival, piacszerzésével, védjegyzésével és gyártásával foglalkozó osztályok beolvadnak a PC-s cég Intel PC-s részlegébe.

■ **Nagy párhuzamosságú környezetben akarja ötvözni a HP fűrtözési technológiáját, szimmetrikus többprocesszoros rend-**

szereit és külső fejlesztőpartnereinek tapasztalatait. A Virtual Data Centernek nevezett környezetet 364 processzort és 640 terabájnyi háttértárat lenne képes támogatni. Középpontjában a Series 9000 T520-as többprocesszoros rendszer áll, amely novemberben jelenik meg. Erről pontos részleteket egyelőre nem lehet tudni, de valószínűleg tízenként darab 120 megahertzes PA7150-es processzor, 112 bővíthetőség és 256 megabájt/másodperces B/K adatátviteli sebesség jellemzi. Adattárolási kapacitása 20 terabájt, memóriájának maximális nagysága pedig 3,75 gigabájt lesz. Tervek szerint 32 ilyen rendszert lehet majd fűrtbe kötni, 125 megabájt/másodperces sebességű üvegszálak kábelével. Külső fejlesztők – így az Oracle, az Informix vagy a SyBase – révén a HP párhuzamos feldolgozási, döntéstámogatási, adatraktározási és OLTP megoldásokat kínálhat felhasználóinak.

■ **Késik a RadioLAN/10 piaci megjelenése,** amint azt a hasonló nevű cég hivatalosan is bejelentette. Az eredetileg a nyárra ígért, 10 megabit/másodperces drót nélküli LAN legújabb szállítási határideje 1996 első negyedévé. A cég a késést azokkal az interferenciaproblémákkal indokolta, amelyeket a falról, az ajtóról és különféle más tárgyakról visszaverődő jelzések okoznak.

SZÖVETSÉGEK

■ **Fűrtözési technológia kifejlesztéséről írt alá szerződést a Unisys és a Veritas Software a UNIX Expón.** A megállapodás értelmében a Unisys a Veritas Vx Reliantjének felhasználásával lehetővé teszi négy SMP 5400-as vagy U6000/500-as kiszolgáló fűrtözését. Szintén a UNIX Expón jelentette be a Unisys, hogy a U6000/500 Model 80-as számítógépeken futó SVR4/MP operációs rendszer tíz darab 120 megahertzes Pentiumot is ki tud szolgálni (az előző csak nyolcat); az új modellt az év végéig 150 megahertzes Pentiumokkal is szállítja a Unisys.

■ **Új gyárat épít Japánban az AMD a Fujitsuval együtt.** Gyártói kapacitásának bővítését a gyorsmemória-kártyák iránt megnövekedett kereslet teszi szükségessé.

Terveik szerint az új üzem valamikor 1997-ben vagy 1998-ban kezd meg működését. Addig is a Fujitsu AMD Semiconductor Ltd. (FASL) meglévő japán gyárának termelését igyekeznek növelni. 1995-ben egyébként a gyorsmemória-lapkák gyártásából kétszer akkora bevételre számított az AMD, mint tavaly, amikor is 200 millió dollárt könyvelhetett el.

VGA ACCELERATOROK VESA és PCI KIVITELBEN

**BALI 32
BAHAMAS 64**

Max. felb.: 1600x1200
16.8 millió szín

**Professzionális VGA
kártyák - noname áron,
4 év garanciával.**

PARADISE
FOUND
HERE

PARADISE
Western Digital Corporation

420 MB, 630 MB,
850 MB, 1 GB,
1.2 GB, 1.6 GB - os
WESTERN DIGITAL
HARD DISK
3 év garancia!

Caviar

KERESSE A WESTERN DIGITAL
TERMÉKEKET!

TRADING

WESTERN DIGITAL
PCI SCSI ADAPTEREK:
WD7193: 8-bit Fast SCSI
WD7197: Fast/Wide SCSI
WD7296: Cache SCSI
Drivererek: DOS
Windows, Novell,
Windows NT, SCO,
OS/2, Windows 95,
UNIX, System 7, AIX,
Corel SCSI
Garancia: 4 év!

Szeged, Napos út 7.
Tel: 62/325-355 Fax: 62/325-413
Budapest, Andor u. 60.
T/F: 1/209-1070, 1/181-0590

Kaposvár, Szántó u. 5.
T: 82/410-533 / 235 T/F: 82/315-418
Miskolc, Balogh A. u. 2.
T/F: 46/303-170, 46/303-241

Bemutató és vásár:
Compfair 95 A/301 stand
október 10-14.

KERESSE

TERMÉKEINKET!

Ország: Angol-magyar
nagyszótár

Angol-magyar műszaki
és tudományos szótár

Angol-magyar, magyar-angol
hangosszótár

Német-magyar
hangosszótár

Angol, német, spanyol, orosz, magyar
közgazdasági szakszótár

Anyanyelvi könyvespolc

A jövő most kezdődik...
...és a jövő a számítógéphálózat



X-BYTE
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Segítünk Önnek kiválasztani azt a hálózattípust, amely az adott feladatoknak és gépi adottságoknak a legjobban megfelel!
Tervezés, telepítés, garancia!

Várjuk Önt az A épület 202/5 standján

1037 Budapest, Hunor utca 55.
Tel.: 250-14-61 Fax: 250-70-24

A CD-X Magazin

**második száma október
10-én jelenik meg!**

650 megabájt PC-X Magazin:

játék demok, shareware programok, Microsoft Home és Win'95 demok, ECTS újdonságok, Other Side lemezújság, patch és utility programok, demo discount és sok hasznos finomság.

Megvásárolható 980 Ft-ért a nagyobb számítástechnikai szaküzletekben, a szerkesztőségben és a COMPAIR-en a PC-X Magazin vagy az IDG standján: A pavilon 312/2 és 103/4!

Előfizethető a szerkesztőség címén:
1536 Budapest, Pf. 386.; e-mail címünk: PCX@IDG.hu

A PAPÍR BIANCO...

A korszerűsített gyár fementes termékesaládjá BIANCO márkanéven ismert. A papírok felületi tömege széles tartományban, 50-150 g/m²-ig változtatható. Íves és tekereses kiszerezésben egyaránt kínáljuk termékeinket.

Nyomdai felhasználásra ajánljuk:

BIANCO PRINT Super White	alsó nyomatpapír
BIANCO PRINT Standard	alsó nyomatpapír
BIANCO PRESS Super White	alsó nyomatpapír
BIANCO PRESS Star	alsó nyomatpapír
PENTO PRINT	környezetbarát nyomatpapír
PENTO STAR	környezetbarát nyomatpapír



PENTO...

A BIANCO termékesalád mellett – követve a környezetvédelmi célokat – tiszta, 100%-ban válogatott hulladékból állítjuk elő a PENTO termékesaládot. A papírok felületi tömege széles tartományban, 50-150 g/m²-ig változtatható. Íves és tekereses kiszerezésben egyaránt kínáljuk termékeinket.

Másológépekhez, printerrekhez, általános irodai célokra:

BIANCO PY	fénymásoló papír
BIANCO LUX-T	tintasugaras printer papír
BIANCO STAR	lézer printer papír
BIANCO POST	fementes irodai papír
PENTO LUX	irodai papír

TERMÉKÉPVISELETEINK:

GEMINIUS RT. 1097 Budapest, Gyóli út 3/b. Tel.: 215-1552 Fax: 215-1551 • OFSZETPAPÍR KFT. 2400 Dunaújváros, Papírgyári út 42-46. Tel.: 25/313-733/510 mellék P.M.R. KFT. 4031 Debrecen, Határ utca 3. Tel./Fax: 52/311-256, 52/323-499 • R&R KFT. 4400 Nyíregyháza, Derkovics u. 106. Tel./Fax: 42/315-210 Tel.: 42/310-271 LOGITRON KFT. 8900 Zalaegerszeg, Kert u. 4. Tel.: 92/315-402 Tel./Fax: 92/315-572 • KNIFF BT. 5000 Szolnok, Sarló út 9. I. 8. Tel./Fax: 56/426-933 SOMEX KFT. 1032 Budapest, Kiscelli u. 18-20. Tel.: 168-8340 Tel./Fax: 129-0259



DUNAÚJVÁROSI FINOMPAPÍRGYÁR KFT.

2400 Dunaújváros, Papírgyári út 42-46. • Pf. 342 • Telefon: (25) 312-013, 313-733 • Fax: (25) 311-050, 310-906

Budapesti Képviseleti Iroda

1751 Budapest, Duna u. 42. • Tel./Fax: (1) 276-2544; (1) 277-2856

A Unisys párhuzamos rendszerei

OPUS - amíg egy gondolatból termék lesz

Gondosan hangszerelte belépőjét a párhuzamos rendszerek piacára a Unisys. A fő téma az Open Parallel Unisys Server (OPUS) számítógéprendszer, a kísérlet pedig a rendszer- és alkalmazásfejlesztő szoftveres partnerek előkelő csapata, amelyet a Unisys fog egységbe, és egészít ki saját szolgáltatásaival. Az ily módon összeállt „zeneműről” az IDC piacutató cég készített elemző tanulmányt, cikkünk ennek tartalmi összefoglalója.

Az élő szervezetekhez hasonlóan a számítógépes technológiáknak is vannak fejlődési ciklusai, és minden fázis egy bizonyos piachoz kötődik. Az új technológiák legelső felvívópiacát az újdonságokra vadászók vékonyka rétege alkotja; siker esetén utánuk következnek a szakma véleményformálói, aztán a tömegpiac, végül pedig a hagyományos, illetve letűnő termékek piaca. Egy gondolat megvalósulásából akkor érik igazán termékké valamely technológia, ha keresztül megy az első három fejlődési szakaszon. Ehhez a következőkre van szükség:

1. **Hardverstabilizáció:** a magot jelentő hardvertechnológiának meg kell felelnie a használhatóságra, teljesítményre, megbízhatóságra, hozzáférhetőségre és javíthatóságra vonatkozó ipari szabványoknak.

2. **Szabványos fejlesztés:** rendszer- és alkalmazásiszoftver-szabványoknak kell rendelkezésre állniuk.

3. **Alkalmazástámogatás:** létre kell hozni a megfelelő szoftvereszközöket és alkalmazáscsomagokat.

4. **Megoldások biztosítása:** olyan integráló és szolgáltatásellátó struktúra kiépítésére van szükség, amely a technológiát konkrét megoldásokra fordítja le.

Bár a felsoroltak között van olyan követelmény is, amelyik a teljes iparágat érinti, a többiek – a hardverstabilizáció, az alkalmazástámogatás és a megoldások biztosítása – komoly beruházásokat és piaci jelenlétet igényelnek a rendszergyártóktól. A Unisys olyan stratégiát dolgozott ki párhuzamos számítógéprend-

szerehez, amely saját belső rendszerfejlesztő, -integráló és szolgáltatásellátó kapacitására épít, és támaszkodik ama képességére, hogy egységbe tudja fogni a technológiai és alkalmazásfejlesztő partnereket. E párhuzamos számítási stratégia legfőbb összetevői a következők:

1. **OPUS** – egy olyan párhuzamos feldolgozó rendszer, amely az Intel és a Unisys technológiáján alapul.

2. **Nyílt rendszerszoftver** – az operációs rendszer a Novell UNIX-ára épül, melynek képességeit továbbfejlesztte a Chorus mikrokernelt-technológiája.

3. **Alkalmazások** – a Unisys együttműködik a szoftverellátókkal annak érdekében, hogy „horizontális” és „vertikális” csomagokat, valamint párhuzamos adatbázisokat biztosítson a vásárlóknak. A horizontális csomagok termékeik áttelepítésében segítik a szoftverfejlesztőket, a vertikálisak pedig meghatározott végfelhasználói alkalmazásokat céloznak meg.

4. **Döntéshozatali szolgáltatások** – a Unisys átfogó szolgáltatás választékot nyújt, az igényfelméréstől egészen a telepített rendszerek karbantartásáig.

Már jó ideje ott rejlik a hatalmas teljesítmény és ár/teljesítmény arány ígérete a párhuzamos számítógépes feldolgozásban, de ez a technológia mindmáig nem tudott igazán továbblépni az első két fejlődési fázisban. Az IDC szerint ennek fő oka az az oka, hogy a rendszerfejlesztők nem hajlandók vagy nem képesek azokra a beruházásokra, amelyek a fenti követelmények kielégítéséhez szükségesek. Úgy látjuk, hogy az OPUS néven futó stratégia teljes termékinálatot biztosít, alkalmas lehet rá, hogy az elittermékek légritka magaslati szférájából a tömegpiac felé mozdítsa el a párhuzamos technológiát.

Azokban az esetekben, amikor a párhuzamos elvű termékekből teljes körű kínálat állt rendelkezésre, a piac eddig kedvezően reagált.

Az IDC a Strategic Business Applications (SBA) nevű piaci szegmensben tartja nyilván azt, hogy miként alakul a párhuzamos és más nagy teljesítményű számítási technológiák elfogadottsága. Ebben a piaci szegmensbe tartoznak többek között azok az alkalmazások, amelyek bizonyultak keresettek, kiterjedt adatbáziskezelést és gazdasági, piaci elemzéseket valósítanak meg. Az 1994. évi becslések

azt mutatják, hogy az SBA-piacon az előző évhez képest mind a bevétel, mind az eladott rendszerek száma a kétszeresére – tehát 582 millió dollárra, illetve 392 darabra – nőtt. Ezek a számok a legmerészebb várakozásokat is felülmúlják. Úgy becsljük, hogy a bevételek 1999-ig közelítőleg évi 23 százalékkal nőnek. A Unisys tehát jól időzítette a belépőjét: olyan pillanatban érkeztek, amikor kihasználhatja a piac dinamikus növekedését.

Az OPUS áttekintése

A hardver terén az Unisys és az Intel, a szoftver tekintetében pedig a Unisys, a Chorus és a Novell együttműködésének eredménye az OPUS rendszer.

Hardverjellemzők

Az OPUS hardver az Intel hálós továbbítású (mesh router) összekapcsolódási technológiáját és a Unisys saját tervezésű, az Intel Pentium processzorára alapozott csomópontjait kombinálja. A rendszer hardverjellemzői a következők:

◆ **Processzorok** – Az OPUS rendszer csomópontjai a Unisys Xpress sinje köré épülnek, ez köti össze a processzort, a memóriát, a B/K vezérlőket és a hálózatszoftver-vezérlőt. Minden csomópontban egy 60 megahertzes Pentium processzor

van, 256 kilobájtos gyorsmemóriával felszerelve. A csomópontok memóriáját 32-től 64 megabájttig lehet konfigurálni.

◆ **Méretezhető B/K** – Minden csomópont tartalmaz egy B/K kártyát, amelyet elláttak egy SCSI 3-as és egy Ethernet-vezérlővel, így a lemezkapacitás és a sávszélesség a csomópontok számával lineárisan növelhető. Ez különösen fontos azoknál az alkalmazásoknál, ahol a nagy B/K sávszélesség mellett arra is szükség van, hogy párhuzamosan sok B/K művelet lehessen végrehajtani.

◆ **Hálókapcsolat** – Az Intel síkhálós rendszerén keresztül kapcsolódnak össze a csomópontok. Ez a háló holtpontmentes, DMA (közvetlen memória-hozzáférésű) üzenetátvitelt valósít meg. Az egyirányú továbbítási késleltetési ideje 40 nanomásodperc, az egyirányú sávszélesség 175 megabájt/másodperc. Kétirányú a csomópontok közötti kapcsolat: következtésképpen két szomszéd egyszerre tud adatot küldeni és fogadni. Egy csomópont maximum négy üzenetet képes párhuzamosan feldolgozni, és a teljes sávszélesség 1400 megabájt/s.

◆ **Méretezhetőség és kiszérlés** – 4x4 csomópontos lépésekben 16-ról 64 csomópontig bővíthető az OPUS rendszer. A csomópontokat 16 csomópontot tartalmazó modulonként szállítják, minden modulnak külön tápegysége van. Több, maximum nyolc modulból úgynevezett

Amikor már a csapból is a COMPAIR folyik



A jól ismert hirdetésforma nem kelt figyelmet. Vagy lehet akár az utolsó csepp is a pohárban: az olvasó ásitozva lapoz tovább...

A CompuServe ezért rukkolt elő időnként meglepetésekkel. Szolgáltatásaiban és áraiban is. A világ legnagyobb információs hálózatán október 10-én nyílik a Magyarország Forum. Itt napról napra egyre több érdekes és fontos hazai hírt, adatot, cikket, kritikát találhat a gazdaság, a politika, a kultúra, a sport és az üzlet világából. A CompuServe tagjaként ezentúl banki tranzakcióit is végrehajthatja számítógépe segítségével. Az e-mail és az Internet-hozzáférés csak további kettő az ösztől egyszerűbben kezelhető és jelentősen olcsóbb közel 3000 szolgáltatás közül. Részletes tájékoztatásért keresse a CompuServe Hungary-t a COMPAIR '95 110/1. standján.

CompuServe
Hungary

Összeköti a szellemet a haszonnal.

Merlin Gerin
születnemes tápegységek

PULSAR, COMET, GALAXY...

Merlin Gerin Vállalat Villamosági Rt.
Budapest IX., Fehérvári út 106-112.
Telefon: 181-1920

MERLIN GERIN

GRUPE SCHNEIDER



szekrény állítható össze. Sokszekrényes rendszereknél a szekrények közötti kapcsolatot külön hardver valósítja meg.

◆ **Megbízhatóság, elérhetőség, javíthatóság** – Az OPUS alapjellemzői a következők: n+1 tápegység, n+1 hűtőegység, JTAG diagnosztikai és távvezérlési lehetőség, kettős hozzáférést lemezek, lemeztükörzési lehetőség, RAID tárolóegységek. A csomópontok működés közben cserélhetők, a rendszerek particionálhatók.

Szoftverjellemzők

Az OPUS operációs rendszere a Novell UNIX System V 4. kiadásán alapul, és a Chorus mikrokernel-technológiáját alkalmazza. Egyprocesszoros üzemmódban változtatás nélkül működhetnek a rendszeren a UNIX-os programok, a Novell UNIX-szabványához való illesztés jóval

több; UNIX-os alkalmazásainkat így azonnal futtatni tudjuk az OPUS-on. Ezenkívül a rendszer viszonylag kockázatmentes módszert kínál arra, hogy a kódokat alkalmassá tegyük a párhuzamos működésre. A Chorus mikrokernel könnyen átteleplethető, valós idejű kommunikációs szolgáltatásokat nyújt, és lehetővé teszi a hálózat és az operációs rendszer átlátszó kapcsolatát.

Egyrendszeres arculatot adott a Unisys az OPUS operációs rendszernek, és úgy véljük, hogy a párhuzamos rendszerek piaci áttöréséhez szükség is van erre a fajta megoldásra. A másik lehetőség az volna, hogy a párhuzamos számítógépet olyan független processzorok halmazának tekintjük, amelyet egy speciális, nagy sebességű hálózat köt össze. Ez a megközelítés a rendszeradminisztrátortól azt követeli, hogy nagyszámú, egymástól függetlenül konfigurált rendszert kezeljen, a

felhasználótól pedig azt, hogy különálló processzorok állományaiban tartsa nyilván adatait. Pontosan ez a bonyolultság fékezte eddig a párhuzamos feldolgozás igazi karrierjét. Az egyrendszeres megközelítés azzal húzza ki a probléma méregfogát, hogy ezt az összetettséget az operációs rendszer (OS) szintjén kezeli, így az adminisztrátorok és felhasználók úgy tekinthetik a rendszert, mintha egyetlen nagyszámítógép volna. A Unisys módszerének a következő előnyei vannak:

- ◆ egyetlen globális állománynévtér – vagyis egy állományrendszer;
 - ◆ automatikus adatváltás a processzorok és a B/K eszközök között;
 - ◆ olyan rendszerkezelő modell, amely egyetlen (hatalmas) SMP-ként (szimmetrikus, többprocesszoros rendszerként) jeleníti meg az OPUS-t.
- Néhány további operációsrendszer-jellemző:

- ◆ rácsmegosztási lehetőség – egyetlen nagy, párhuzamos rendszer több független kiszolgáló együtteseként jelenhet meg, lehetővé téve az OS-szolgáltatások megosztását és a terhelés kiegyensúlyozását. Az első időkben csak statikus megosztási sémákat használhatunk majd, de a tervek szerint a későbbi kiadások dinamikus megosztásokat is lehetővé fognak tenni.
- ◆ nagymértékű hozzáférhetőség – az OS-szolgáltatások rácspartíciókon alapuló megosztása és megkettőzése növeli a hozzáférhetőséget, és megszünteti az egyszerűságból fakadó gondokat.

Alkalmazások

Van a matematikai tételek bizonyításának egy agyfájtó módszere, amelyet a kézikönyvek előszeretettel alkalmaznak. A módszer úgy fest, hogy a bizonyítás első felében minden apró lépés örjít aprólékosan ki van dolgozva, a második rész viszont egyetlen tömör megjegyzésből áll: „Ennek bizonyítását az olvasóra bízuk”. Valami hasonló megközelítést alkalmazott eddig a számítógépipar nagy része a párhuzamossággal kapcsolatban. Gondosan megterveztek a párhuzamos számítógépeket, és kidolgozták hozzájuk a programozási eszközöket, viszont a konkrét alkalmazások megalkotását a felhasználóra bízták. Az IDC véleménye szerint az alkalmazásoknak az erre visszavezethető hiánya volt eddig a párhuzamos rendszerek piaci térhódításának legfőbb kerékkötője.

Háromlépcsős alkalmazásellátási stratégiát dolgozott ki a Unisys:

- ◆ támogatja külső fejlesztők párhuzamos adatbázis-kezelő rendszereinek kifejlesztését;
 - ◆ támogatja olyan „horizontális” szoftvercsomagok létrehozását, amelyek segítségével a szoftverfejlesztő cégek átteleplethetik termékeiket;
 - ◆ támogatja olyan „vertikális” csomagok kidolgozását, amelyek speciális végfelhasználói piacokat céloznak meg.
- Ez a stratégia nagy hangsúlyt fektet a Unisys ama képességére, hogy a partnerek mozgósításával komplett terméket és strukturált megoldásválasztékot tud kialakítani.

Oracle- és Red Brick-adatbázisok

Elsőnek az Oracle Corporationnel és a Red Brick Systemsszel szövetkezett a Unisys a párhuzamos adatbázis-kezelők kifejlesztésére. Ezek a csomagok lehetővé teszik, hogy az OPUS-használók gyorsan és olcsón hozzanak létre párhuzamos adatbázis-kezelő alkalmazásokat, vagy meglévő alkalmazásaikat párhuzamos platformokra tegyék át.

Oracle7

Adatbázis alapú alkalmazásokhoz legelőször is az Oracle 7.1.4-es változat számú párhuzamos RDBMS-ét kínálja a Unisys. Az Oracle Parallel Server az első és legszélesebb körben hozzáférhető nyílt, párhuzamos adatbázis-csomag. Az Oracle termékeit az egyprocesszoros rendszerektől az SMP-ken keresztül a párhuzamos processzorokig sokféle architektúrán használják. Nyitottságának vagy „platform-promisszúkjának” e magas szintje csökkent azokat az adminisztrációs, betanítási és alkalmazásátírási költségeket, amelyek a párhuzamos feldolgozásra való áttállással szokásosan együtt járnak. De csökken a felhasználó ama kockázata is, hogy hozzákötődik egy meghatározott



Kicsi, de okos! Itt az Oracle Workgroup/2000

Az Oracle Workgroup/2000 eszközcsomagot a kliens-szerver rendszerek legfrissebb generációját képviseli. Hatékony, egyszerűen kezelhető, komplett alkalmazásfejlesztő megoldás a ma és a holnap munkacsoportjai számára.

A Workgroup/2000 elemei:

Oracle7 Workgroup Server – Egyszerűen kezelhető, nagy hatékonyságú adatbázis a munkacsoportok számára. Elérhető Windows NT, NetWare, OS/2, SCO, Solaris X86, Power Mac, UnixWare platformokon.

Personal Oracle7 – A díjnyertes Oracle7 adatbázis-kezelő desktop verziója.

Oracle Objects for OLE – Kifejezetten Windowsos alkalmazások integrálását teszi lehetővé.

Oracle Workgroup

2000

Prezentációk, kézikönyvek

Oracle Power Objects – Objektumorientált, grafikus felhasználói felületű fejlesztő eszköz. A vele készült alkalmazások a lokális Blaise vagy Personal Oracle7, illetve a szerveren lévő Oracle7, Sybase, MS-SQL, Server adatbázis-kezelőkkel tudnak együttműködni.

Forgalmazza:

IBM

1142 Bp., Teleki B. u. 15-17.
Tel.: 221-9995, Fax: 220-5598

ALBAINFORM

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

Workgroup/2000 szeminárium - 1995. október 18.

Ha többet szeretne megtudni a Workgroup/2000-ről, vegyen részt a szemináriumon.

Jelezze részvételi szándékát a 251-4108 faxszámom (név, cégnev, telefon, fax). Részletes információt és programot küldünk.

A férőhelyek száma korlátozott. A regisztrálás a jelentkezések sorrendjében történik.

COMPAQ

ORACLE

NOVELL

technológiához; ugyanis az Oracle adatbázisok könnyen mozgathatók a rendszerek között. Az OPUS-on a következők jellemzik az Oracle-t:

- ♦ egyetlen logikai adatbáziskép – a felhasználók egyetlen összefüggő adatbázist látnak, noha a rekordok fizikailag szét vannak szórva a rendszerben;
- ♦ fizikai B/K egyidejűség – az Oracle koherensen kezeli a csomópontok közötti adatbázis-partíciókat, adatbázis-frissítési igényeket és gyorsítárasásokat;
- ♦ párhuzamos keresés – a keresések automatikusan lebontódnak, és végrehajtásuk párhuzamosan zajlik;
- ♦ párhuzamos segédprogramok – a szabványos műveletek (például az adatöltés, archiválás és indexkezelés) párhuzamosan mennek végbe; ezáltal megakadályozható, hogy az adatbázisok növekedésével a kezelési költségek is elviselhetetlenül megnövekedjenek.

Red Brick Warehouse

Ez egy olyan relációs adatbázis-kezelő rendszer, amelyet nyílt ügyfél-kiszolgáló típusú környezetekben használt adatraktározó alkalmazásokhoz fejlesztettek ki. Az adatraktárak olyan szoftverrendszerek, amelyek lehetővé teszik a nagyvállalatok számára, hogy sokféle típusú adatot kombináljanak, érjenek el és elemezzenek. A Red Brick rendszere három fő összetevőből áll:

1. RDBMS – relációs adatbázis-kezelő rendszermechanizmus (engine) az SQL keresések végrehajtásához. A relációs mechanizmus hozza létre az eljárásokat az adatbázishoz kapcsolódó felhasználók számára. Többprocesszoros környezetekben az eljárásokat a terhelés nagyságától függően szét lehet osztani a rendelkezésre álló processzorok között;

2. Táblázatkezelő segédprogram (TMU) – szoftvereszköz, amely az adatraktár adatainak betöltésére szolgál. A TMU lehetővé teszi az adatbevitel gyors lebonyolítását és indexelését. Az első betöltések végrehajtásán kívül feldolgozza a bejövő adatokat is, valamint új rekordokat ír be az adatraktárba, és/vagy módosítja a régiéket;

3. RISQL Entry – adatbázis-struktúrák karbantartására szolgáló eszköz. Lehetővé teszi, hogy az adatbázis-adminisztrátorok raktározási sémákat hozzanak létre, és ellenőrizzék azokat. Az eszköz egy parancssorfelületet kínál föl, amely támogatja az SQL szintaxisát és a Red Brick üzleti elemzésekhez szolgáló RISQL kiterjesztéseit.

Horizontális szoftverstratégia

Számos céggel épített ki együttműködést a Unisys annak érdekében, hogy olyan szoftvereszközöket, alkalmazásfejlesztő környezeteket és köztes (middleware) szoftvereket adjon a fejlesztők kezébe, amelyekkel azok OPUS-környezetbe írhatják át programjaikat, és új alkalmazásokat hozhatnak létre. Ezek az eszközök tehát egy olyan horizontális szoftverstratégia részei, amely azt célozza, hogy a végfelhasználók minél sokszínűbb alkalmazáskínálatból választhassanak. A partnerek termékei a következők:

- ♦ Business Objects – döntésszámítógépes eszközök, amelyek az ügyfél-kiszolgáló környezetekhez. Lehetővé teszi, hogy a felhasználók könnyen hozzáférjenek, elemezzenek és jelentésben összegezzenek döntéshozó adatokat, az informatikai részleg pedig központilag ellenőrizzék az adatkezelést. Az adatokat üzleti nyelvre fordítja le; felületi eszközeit rámutatással, kattintással lehet kezelni.

♦ Prism – adatraktár-kezelő szoftvert ad az üzleti információk kezeléséhez, megértéséhez és felhasználásához. A szoftver felgyorsítja az adatraktár tervezését, építését és kivitelezését. Automatikusan generál kódot az adatok kivonására és integrálására, metaadatok létrehozására és kezelésére, valamint a létrehozott adatraktár kezelésére. Ezek a termékek a hivatásos programozók és vállalati vezetők igényeit elégítik ki.

♦ Trinzic – különféle szoftverfejlesztő eszközöket kínál alkalmazások építésére, integrálására és kivitelezésére ügyfél-kiszolgáló környezetekben. Ezek egyike a Forest & Trees (Erdő és fák) nevű döntésszámítógépes eszköz: olyan alkalmazások írhatók vele, amelyekkel különféle forrásokból hozhatunk be adatokat. Egy másik eszköz, a Hub lehetővé teszi, hogy a fel-

használók PC-s alkalmazásokból vagy kereső- és jelentéskészítő-kezelő eszközökből átlátszó módon férjenek hozzá a gazdagépeken lévő adatbázisok széles skálájához, és frissíthessék is őket.

♦ Unisys Mapper 4GL – ez az eszközkészlet párhuzamos keresési lehetőségeket kínál. Maga a Mapper egy olyan ad hoc lekérdezőnyelv, amely a saját DBMS-en fut, de más fejlesztők DBMS-eivel is működik.

Vertikális alkalmazások

Olyan szoftvercsomagok létrehozására is talált partnereket a Unisys, amelyek speciális végfelhasználói (vagyis vertikális) piacokat céloznak meg.

♦ Kelly Information Systems – kínálatában szerepel egy olyan adatelérési alkalmazáscsomag, amely kiskereskedelmi üzleti környezetekben segíti a döntésho-

zatal. A Retail Impact csomag eladási, raktárkészlet-, reklám- és termékelemzési problémák megoldására használható.

♦ Customer Potential Management (CPM) – adatbázismarketing-feladatokhoz, listatisztításhoz, -kezeléshez ajánl termékeket. Target MCIP-je olyan PC alapú rendszer, amellyel vásárlói információkhoz lehet hozzáférni a gazdasági szolgáltatások területén.

♦ Customer Focus International (CFI) – vásárlói információk és kapcsolatok, eladási kampányok, marketingfeladatok kezelésére kínál megoldásokat. Customer Relationship Management System nevű információs rendszere a vásárlói szolgáltatásokat, az eladást és a piaci munkát segíti. Kifejezetten a banki és gazdasági szolgáltató szféra számára tervezték.

♦ Information Discovery – mintafelismerő eszköze a változók elemzésével megkeresi a vállalatban belül a gazdasági

MEGHÖKKENTŐ

GYORSASÁG

24-900 oldal/perc

TERHELHETŐSÉG

100 000-6 000 000 lap/hónap

OLCSÓ ÜZEM

1-3 Ft/oldal

MINŐSÉG

MEGBÍZHATÓSÁG

RUGALMASSÁG

IONNYOMTATÓK

Számlák

Csekkek

OCR bizonylatok

Vonalkódok

Bankkivonatok

Terjedelmes listák

Direct Mail

Fuvarlevelek

nyomtatásához a

TERMÉSZETES VÁLASZTÁS

a bankok, biztosítók, ipar- és kereskedelmi vállalatok, közüzemi szolgáltatók, államigazgatás számára.

OCR bizonylatvizsgáló/minősítő berendezés



a folyamatos minőségbiztosítás eszköze

TRIAD Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.
A Delphax ionnyomtatók kizárólagos forgalmazója.
1113 Budapest, Karolina út 65.
Telefon: 209-1111, 209-2748 Telefax: 209-0931



COMFAIR A pavilon 309/8 stand

lehetőségeket és ütközéseket. Kiválóan alkalmas piacutatásra, vásárlói profilok elkészítésére, csalások felfedezésére és reklamációk feldolgozására.

◆ Unisys Internal Solutions Financial Banking Architecture (FBA) – az FBA CUSTOMERview és az FBA MANAGERview olyan környezetet alkot, amellyel a vállalat belső szétosztható a szolgáltatásokkal kapcsolatos információk.

Szolgáltatások, döntéstámogatás

Azt az ütemet, amellyel egy technológia behatol a nagyobb piacokra, döntően befolyásolja, hogy rendelkezésre áll-e az alkalmazáshoz szükséges szakértelem. Eddig az fékezte a párhuzamos technológia elterjedését, hogy hiányoztak a szakavatott memók és elemzők, akik segíthetnek volna a felhasználókat a párhuzamos rendszerek kivitelezésében; a szakértelem házon belüli kifejlesztése pedig sokszor megfizethetetlenül drágának bizonyult. Ezért hozta létre a Unisys a Decision Support Information Services nevű részlegét, amely az igényfelméréstől kezdve a telepített rendszerek karbantartásáig bezárólag átfogó szolgáltatásokat nyújt. Kínálata a következők:

◆ Felmérés és tervezés – azon felhasználók számára, akik szeretnék felbecsülni a DSS- (decision support system, döntésszámítási rendszer) alkalmazások előnyeit, költségeit, az igényeket és a technikai választási lehetőségeket, a Unisys termékekkel rendelkező szakszolgálatok közötti üzleti igény-elemzést, adatmodellézést, folyamatképezést és üzleti szempontú esetiértékelést biztosít.

◆ Rendszerek kivitelezése – a Unisys a felhasználói igények és a kipróbált alkalmazáscsomagok illesztésével, valamint különféle szolgáltatásokkal, például adatintegrációval, adatmodellézéssel, testre szabott alkalmazások fejlesztésével és fizikai konfigurációk megtervezésével segíti a DSS-alkalmazások megvalósulását.

◆ Hosszú távú szolgáltatások – miután a rendszer működésre kész, a Unisys oktatási, betanítási, karbantartási szolgáltatásokkal és kiegészítő alkalmazások felkutatásával segíti a felhasználókat.

Nem a technológát, hanem a felhasználót támogatja

Új technológiák új piacokra való beemlésekor a felhasználók alkalmazásainak, működtetési igényeinek és munkakörnyezetének részletes ismerete legáltalában fontos, mint a technikai szakértelem. Ha egy cég csak műszaki jellegű szolgáltatásokat nyújt, a vásárlók két rossz közül választhatnak: vagy továbbképzik a szakértőket saját működési területükön, vagy maguk végeznek jelentős mennyiségű fejlesztőmunkát. Ennek elkerülése végett a Unisys olyan speciális piacokat céloz meg, ahol saját ipari tapasztalatait és a partnerek szakudását párosítva, átfogó szolgáltatásokat tud felkínálni. Az első három megcélzott piaci terület a következők:

◆ Pénzügyi szolgáltatások – ez a piaci szegmens kereskedelmi bankokat, biztosítótársaságokat és befektetési intézményeket foglal magában. Ezek a szervezetek keresik annak a módját, hogy miként juthatnának hozzá munkájuk során a lehető legtöbb adathoz: az információk

ugyanis – ha megfelelően elemzik, kezelik őket – tőkeforrást jelentenek, javítják a cég versenypozícióját, növelik a bevételt. Az itteni szolgáltatások csomagja kapcsolatkezelést, kockázatkézelést, szakértelem-felmérést és gazdasági elemzéseket tartalmaz.

◆ Döntésszámítási a kiskereskedelemben – ezt a piacot különféle bolthálózatok, bevásárlóközpontok, szupermarketek, katalógusáruházak, zöldségüzletek és hasonló vállalkozások alkotják, amelyekre az a jellemző, hogy egy adott méretű tartóból igényeknek a maguk minél nagyobb szelétét kihasználják. Fejlett döntéstámogató technológiára van szükségük ahhoz, hogy felismerjék a piac gyors változásait, megtalálják azokat a vásárlói csoportokat, amelyek körében a legnagyobb eséllyel értékesíthetnek speciális termékeket, növeljék a termékszámot, csökkenték a raktározási költségeket és jobban megértsék és kezeljék kapcsolataikat az ellátóikkal.

◆ Döntésszámítási a távközlési iparban – ez a piac a helyi telefonársaságokat, távközlési információtovábbítókat és mobiltelefon-társaságokat tömöríti. Ezek a cégek ördöklő harcot vívnak a vásárlókért, vadonatúj vagy kiegészítő termékekkel próbálnak előnyökhöz jutni. Jellemző erre a területre, hogy nagyon magasak a beruházási költségek. A vállalatok fejlett döntésszámítási technológiákat alkalmaznak annak érdekében, hogy eladhassák az egyéni igényekhez magas fokú igazodó termékeiket, optimálisan használhassák ki raktározási és hálózati lehetőségeiket, és zöld utat biztosíthassanak a mérgező infrastruktúrális beruházásoknak.

Térkép a jövőbe

Ama hosszú távú stratégia első lépésének szánja a Unisys az OPUS-t, amely a nagy teljesítményű számítógépes feldolgozás kereskedelmi piacokon történő meghonosítását tűzi ki célul. Erőteljesen törekedni fog a piacok felé, és azt tervezi, hogy kínálatát olyan méretezhető termékekkel bővíti, amelyek nyílt rendszerű építőelemekből épülnek fel. Stratégiája a következő elemeket tartalmazza:

◆ A hosszú távú szövetségek körének bővítése – továbbra is együtt fog működni az alkalmazásfejlesztőkkel, hogy még rugalmasabb termékekkel szolgálhassa ki a meglévő vásárlókat, és új piaci szegmenseket hódítson meg.

◆ Adatbázis-kiszolgálók – miután megvetette lábát a csússzintű piacon, a középkategóriás piacokon is megjelenik az OPUS-technológián alapuló, általános célú adatbázis-alkalmazásokkal.

◆ Vállalkozások tranzakciófeldolgozása – a Unisys távolról a csússzintű tranzakciófeldolgozások céljára is alkalmasnak ítéli az OPUS-t. Ezt a piacot azonban elővigyázatosan akarja megközelíteni, és csak akkor lép, ha biztos benne, hogy teljes és rendkívül megbízható hardver- és szoftvermegoldásokat tud felkínálni.

◆ A termék képességeinek növelése – az OPUS rendszerhez kapcsolódó fejlesztési elképzelések között az is szerepel, hogy a csomópontok memóriáját 192 megabájtra növelik, háromdimenziós rácsstruktúrákat hoznak létre (ezek egyike egy virtuális hengerpalást-architektúra lenne), és négyszeresére növelik az összekapcsolódások sávszélességét.

Az erősségekre játszva

Úgy véli az IDC, hogy a Unisys a nagy teljesítményű kereskedelmi piacon egyedülálló stratégiai állást ért el. E stratégia tengelyében a cégnek ama képessége áll, hogy olyan technológiai partnerkapcsolatokat tud kiépíteni, amelyekkel a meglévő hardvermegoldásokat, rendszerszoftvereket és alkalmazásokat magasabb minőségi szintre emelheti. A partnerekkel való együttműködés a következő előnyökkel jár a Unisys számára:

◆ A kutatási-fejlesztési erőfeszítések minimalizálása – a meglévő technológiai bázis kihasználásával a Unisys olyan termékekre összpontosíthatja kutatási-fejlesztési energiáit, amelyek pontosan megfelelnek a kereskedelmi piac elvárásainak. A cég jelenleg a B/K teljesítmény, a RAS (megbízhatóság, elérhetőség, javíthatóság) és a szoftverintegráció javítására koncentrálna.

◆ Pontos becélzott termékek – a Unisys fontos szerepet szán termékkínálatában a partnerek szoftvereszközeinek és alkalmazásainak.

◆ Piaci jelenlét erősítése – nemcsak technológiai és integrációs erőfeszítésekkel járul hozzá a Unisys a stratégia sikeréhez, hanem az egész világra kiterjedő forgalmazói, szaktanácsadó és szervizhálózatával is. Az IDC véleménye szerint a Unisysen kívül kevés cég rendelkezik olyan gazdasági erővel és piaci pozícióval, hogy sikeresen vihetne egy ilyen típusú haditervet. Ez a stratégia a Unisys fő erősségeire épít: arra, hogy össze tudja gondolni a partnerek munkáját, a technológia fejlesztése során hozzá tud adni a termék értékéhez, és átfogó szolgáltatásokat tud nyújtani vásárlóinak.

Christopher G. Willard
(IDC)

Storage System

Az ősember kőbe véste
A fáraók fáraóit
A nomádok nemezre
Őn áll a CD-lemez

Diagnosztika-egység a CD-erős gépponttal

Forduljon hozzánk és az Ön igényeire leginkább megfelelő megoldást fogjuk találni!

Storage System KB.

1852 Budapest
Deák Ferenc u. 10. III. 306.
Tel.: 117-3539 Fax: 117-8557

CD-erős raktárak: **JVC** CD-46, (2x seb.) XR-W200, belső CDwrite SW (Multimedia, Windows)
SANY CD-46, (2x seb.) CDU20S, belső CDwrite SW (Multimedia, Windows)
Yamaha CD-46, (4x seb.) CDR100, belső CDwrite SW (Multimedia, Windows)

Leggyorsabb: **Kodak** CD-46 (4x seb.), PCD Writer 600, Easy-CD Pro MM SW (Multimedia, Windows)

▶ **▶ Felismerés:** **Ciberbit FW (PC/NT/OS/2/3/32 architektúra)**
Easy-CD Pro, Easy-CD Backup, CD-ROM Pro/Mac, CD-D/A (Mac), CD Studio (28 file, UNIX-host)

▶ CD utility SW-ek: CD Workshop, Photo Thru, CD-Copy (Mac)

▶ Újra CD-erős: **Kodak, Yamaha**

▶ Az utolsó CD-ROM gépek: **DR-UA124X (EIDE) CR-844X (SCSI)**

Kérje meg bennünket, hogy mielőbb felhívunk valamit Önre!

37069

OPTIKAI KARAKTERFELISMERŐ RENDSZEREK A COMPAIR-EN



Meghívó
Szeretettel várjuk Önt
az "A" pavilon 213/9-es standján
1995. október 10-14 között.

RECOGNITA

1012 Budapest, Mátyás u. 17.
Tel.: 201-7973, 201-8402, Fax: 201-7607

4003

Akciós notebook-vásár:

Notebookok rendkívül széles választéka.

Ha Önnek bármilyen igénye van notebookkal kapcsolatban, kérjük, hívja szaküzletünket, (szinte) bármilyen konfigurációt összeállítunk!

DUAL 486DX2-80 notebook: 199 900 forint + áfa
(4 MB RAM, VGA LCD, 270 MB HDD, Trackpoint)

LEO Design Notebook: 209 400 forint + áfa
(DX2-50, hangkártya, VGA LCD, PCMCIA)

COMPAQ, IBM, DIGITAL, ACER notebookok széles választékával várjuk kedves vásárlóinkat!
NYOMTATVÁNYOK KEDVEZŐ ÁRON!

Irodai technikai kellékek, leprellők, nyomtatványok kaphatók. Speciális igényeket is kielégítünk.

SZÜV COMPUTER-M Szaküzlet

Budapest XIII., Csanády utca 18. Telefon: 149-7929, 149-7967
Budapest XIV., Szülő u. 9-15. Telefon: 163-3688, 251-6666

4003

COMPAQ

IBM

digital

asztali és notebook számítógépek
most Windows 95 upgrade-del!



SZÁMALK Disztribúció

1115 Budapest, Etele út 68. tel: 203-0355, 203-0299 fax: 203-0367



41013



TELEMAT KFT.

Budapest IX., Tompa u. 15.

Telefon: 215-6495, 217-3279

Válassza a minőséget!

HP HEWLETT® számítógépek
PACKARD 3 év garanciával

SZERVER számítógépek
• HP NetServer LS-, LH-, LF-család
Asztali számítógépek
• HP Vectra VE-, VL-, XU-, XM-család



HP HEWLETT® lézer- és tintasugaras
PACKARD nyomtatók, scannerek

EPSON mátrix-, lézer-, tintasugaras
nyomtatók, scannerek

A megbízható üzemeltetés
további fontos kellékei

TOSHIBA, PANASONIC
egyédi és központi klímaberendezések
tervezéstől a kivitelezésig

BEST

BEST
szünetmentes
áramforrások
250 W-tól
10 kW-ig



TM FIRST™ számítógépek 386SX-től PENTIUM-ig,
valamint

- PC-tartozékok teljes választéka
- multimédia eszközök, CD-ROM, CD-lemez,....
- nyomtatókiegészítők
- floppylemezek

Szeretettel várjuk a Compair '95 kiállításon,
az A pavilon 13-as standján.

41016



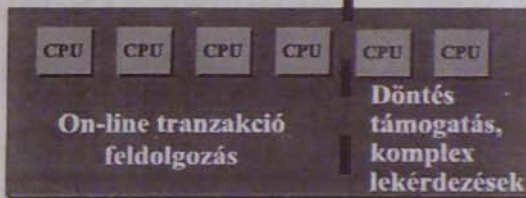
INFORMIX

OnLine Dynamic Server

Optimálisan **DINAMIKUS**

tehát

Dinamikusan **OPTIMÁLIS**



OpenSoft®

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS KERESKEDELMI KFT.

1121 Budapest, Konkoly Thege út 29-33. Telefon: 160-0717 Telefon/Telefax: 169-9542

24023

ELENDER COMPUTER
1067 Budapest, Hungária krt. 8. Tel.: 210-3044*, 114-0532 Fax: 133-4347
1092 Budapest, Ferenc krt. 16. Tel./Fax: 218-2858 6725 Szeged, Maulich u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269
1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel./Fax: 270-3097 8200 Veszprém, Zrínyi u. Botev üzletház Tel./Fax: (88) 428-235
4029 Debrecen, Piac u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795 9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820

IDPT fast SCSI II. vezérlők
Csúcsmínőséget kaphat elérhető áron!

- | | |
|--|------------|
| PM2021/95
16 bit, ISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit | 29.900+Áfa |
| PM 2022/95
32 bit EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit | 49.900+Áfa |
| PM2122/95
32 bit Hi perf. EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit | 59.900+Áfa |
| PM2024/90
32 bit Hi perf. EISA/SCSI + SW kit | 39.900+Áfa |
| PM2124/90
32 bit Hi perf. PCI/SCSI + SW kit | 59.900+Áfa |



Várjuk Önt a Compair '95 kiállításon
október 10-14. között az Elender standján
"A" pavilon 311

MICROSOFT AUTHORIZED TECHNICAL
EDUCATION CENTER tanfolyamok:

Supporting Windows november 6-10.
NT Server 3.5 december 11-15. ára: 65.000,-Ft

Implementing Database Design
on MS SQL Server 6.0 november 20-24. ára: 80.000,-Ft

Supporting MS System
Management Server november 13-17. ára: 80.000,-Ft



SZÁMALK Rt. Oktató és Konzultációs Központ
1115 Budapest, XI., Etele út 68.

Tanfolyamszervező: Dr. Darnai Lászlóné
Tel: 203-0304/3051, Fax: 203-0318

Microsoft®
SOLUTION PROVIDER

41095

	212700,- Ft	120 MB	Belső	9,5" Color	4 MB	25 MHz	486SL	Compaq
	529900,- Ft	250 MB	Belső	8,4"Aktív Color	4 MB	40 MHz	486DX2	Contura 4/25C
	135200,- Ft	84 MB		8" Monó	4 MB	25 MHz	486SL	Contura 400CX
	147600,- Ft	170 MB		8" Monó	4 MB	25 MHz	486SL	AERO 4/25
	13000,- Ft	170 MB	PCMCIA		4 MB	33 MHz	486SL	AERO FDD
	251200,- Ft	250 MB	PCMCIA		8 MB	50 MHz	486DX2	AERO 4/33C
	554400,- Ft	250 MB	Belső	9,5"Aktív Color	8 MB	50 MHz	486DX2	Elite 4/50CX
	614800,- Ft	250 MB	Belső	9,5"Aktív Color	8 MB	75 MHz	486DX4	Elite 4/75CX
	233200,- Ft	120 MB	Belső	9,2" Monó	4 MB	40 MHz	486DX2	NEC
	249100,- Ft	250 MB	Belső	9,2" Monó	4 MB	40 MHz	486DX2	Versa E
	275600,- Ft	340 MB	Belső	9,6" DS Color	4 MB	50 MHz	486DX2	Versa E
	280900,- Ft	200 MB	Belső	9,4" Monó	4 MB	40 MHz	486DX2	OEM 4/50C
	275600,- Ft	200 MB	Belső	8,4"Aktív Color	4 MB	33 MHz	486DX	Toshiba
	302100,- Ft	200 MB	Belső	8,4"Aktív Color	4 MB	50 MHz	486DX2	T-1950
	253300,- Ft	210 MB	Belső	9,5"DS Color	4 MB	25 MHz	486SL	SHARP
	11600,- Ft	340 MB	PCMCIA III		4 MB	40 MHz	486DX2	Pe-8650
	82500,- Ft	340 MB	PCMCIA III		4 MB	40 MHz	486DX2	Pe-8650 II.

ZENITH Z-Note
IBM 9624 Fax/Modem
PCMCIA HDD

2A PERIFÉRIÁK ft.
Cégünk rendelék nem hivatalos disztribútorok. Az árak az ÁFA nélküliek!
1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-5888, 3223-034. Fax: 3423-308.

DIALCOM 1414

MAGYAR FAXMODEM

magánemberek, kisvállalkozások
ideális kommunikációs eszköze

14 400 bps,
GIII FAX,
V.42bis,
MNP5

Magyarországi gyári beállítások!
Teljes magyar nyelvű dokumentáció!
Típusengedély!

Gyártó: SCI-Modem Kft., Tel.: 270-4346

33025

HAMAROSAN MEGVÁSÁROLHATÓ A SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKKÖZLETKÉZLETBEN!

ELENDER COMPUTER

1087 Budapest, Hungária krt. 8. Tel.: 210-3044*, 134-5008, 114-0532 Fax: 133-4347
1092 Budapest, Ferenc krt. 16. Tel./Fax: 218-2858
1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel./Fax: 270-3097
4029 Debrecen, Piac u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795
6725 Szeged, Mátyás u. 15. Tel./Fax: (62) 310-289
8200 Veszprém, Zrínyi u. Botani üzletház Tel./Fax: (88) 428-235
9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820
4400 Nyíregyháza, Nyírfák tér 5. Tel.: 06 (20) 460-566

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

Maxtor

131 MB, PCMCIA II. **MobileMax**
Operating Shock: 120 Gs
Non-operating Shock: 600 Gs
MTBF: 300.000, 14 ms, 10x53x34 mm
36.900 Ft.+áfa

131 MB, PCMCIA III. 105 MB, PCMCIA III. PCMCIA Kit PC-5e **DeskRunner**
18.900 Ft.+áfa

ENHANCED IDE winchesterek

Maxtor 7546A: 546 MB, 3,5", 12 ms	25.900 Ft.+áfa
Maxtor 7850A: 850 MB, 3,5", 11 ms	32.900 Ft.+áfa
Maxtor 71050A: 1.05 GB, 3,5", 11 ms	41.900 Ft.+áfa
Maxtor 71260A: 1.26 GB, 3,5", 11 ms	43.900 Ft.+áfa
Maxtor 71620A: 1.62 GB, 3,5", 10 ms	69.900 Ft.+áfa

PCMCIA Flash card-ok 2 MB - 20 MB -ig

Várjuk Önt a Compair 95 kiállításon
október 10-14. között az Elender standján
"A" pavilon 311

COMPAIR 95

Quantum SCSI II. winchesterek

MS405 Kapaszkodás: 540 MB, Cache: 128 kb, mc-<13, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év	35.900 Ft.+áfa
730S Kapaszkodás: 850 MB, Cache: 128 kb, mc-<12, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év	38.900 Ft.+áfa
1.08S Kapaszkodás: 1.08 GB, Cache: 512 KB, mc-<9,5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 3 év	69.900 Ft.+áfa
CP32150 Kapaszkodás: 2.15 GB, Cache: 512 KB, mc-<8, MTBF: 800000 óra, Garancia: 5 év	124.900 Ft.+áfa
XP34300 Kapaszkodás: 4.3 GB, Cache: 1 MB, mc-<8, MTBF: 800000 óra, Garancia: 5 év	239.900 Ft.+áfa

A DATACARD 9000

A LEGJOBB SZÍNEN TÜNTETI FEL...

A jelenlegi legnagyobb kártyamegszemélyesítő rendszer játszói könnyedséggel oldja meg a kártyák dombornyomását, színes feliratozását, fotók felvitelét vagy a fóliázást. Mozgatható modul felépítésének köszönhetően pontosan olyan rendszert állíthatnak össze, amire a leginkább szükségük van.

ERRE A BERENDEZÉSRE BIZTONSÁGGAL ALAPOZHATJA KÁRTYAGYÁRTÁSÁT.

Kizárólagos magyarországi forgalmazó:

SMP

Számítástechnikai, Bank, és Biztonságtechnikai Kft.

A SIKERT IS BORÍTÉKOLHATJA

Hagyják tehát, hogy a FlexiMailer levelezzen Önök helyett...
... csak győzzék fogadni a válaszokat!
A FlexiMailer nyomtatványokat képes ellátni mellékletekkel, összehajtogatja és borítékolja őket. A vonalkódkészlet a biztonságot és az integritást, az on-line postai bementesítő illeszthetőség a bélyegzést is megoldja. Nem csoda tehát, hogy ilyen tempóval az Önök üzleti sikereit is növelheti.

Megtekinthető a 8. Nemzetközi Számítástechnikai Szakkonferencián és Vásáron, 1995. október 10-15-ig a Budapesti Nemzetközi Vásárközpontban.

Részletes tájékoztatást ad a kizárólagos magyarországi forgalmazó:

SMP

Számítástechnikai, Bank, és Biztonságtechnikai Kft.

1139 Budapest, Fiastyúk utca 71. Tel: 27-00-464 Fax: 27-00-463



COMPFair'95 akció
az A pavilon 312-es standján

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
1112 Budapest, Hegyalja u. 70. fszt. 2.
Telefon: 371-5012 (fax is) és 06-30-461-058

A között árak nem tartalmazzák a 25%-os árt, és a helyszíni üzembélyezés költségeit

Windows '95 és alkalmazásai

Windows '95 / Upgrade	27 900,-/14 900,-
MS Plus for Windows '95	8 900,-
MS Office for Win '95 / Upgrade	64 900,-/39 900,-
MS Office Prof. for Win '95 / Upgrade	78 900,-/51 900,-
MS Excel for Win '95 / Upgrade	46 900,-/17 900,-
MS Word for Win '95 / Upgrade	46 900,-/17 900,-
CorelDRAW 6 CD / Upgrade 5-ről	69 900,-/39 900,-
Norton Antivirus for Win '95 / Upgr	11 900,-/ 5 900,-
Norton Navigator / Upgrade	14 996,-/ 7 400,-
Norton Utilities for Win '95 / Upgrade	18 900,-/10 900,-

Adatbázis-kezelő szoftverek

ACCESS 2.0 (magyar is) / Upgrade	39 900,-/16 400,-
ACCESS 2.0 Developer's Toolkit/Upgr.	44 900,-/22 900,-
ACCESS 2.0 Solution Pack (Példa alkalmazások)	6 400,-
Blinker 3.2 (Overlay Linker Clipperhez)	42 900,-/ 6 400,-
Borland Database Engine 2.0	34 900,-/25 400,-
CA-Clipper 5.3 / Upgrade (Jóni)	34 900,-/17 900,-
CA-Clipper ExoSpace (DOS memória extender)	4 900,-
Clipper 5.2 kiegészítések, library-k	Hivjón!
CA-Visual Objects for Windows (Akció)	47 900,-
dBASE 5.0 for Win. / DOS (Amneszbia)	32 900,-/16 900,-
FileMaker Professional 2.1 for Windows	23 400,-
FileMaker Professional 2.1 for Windows	23 400,-
FileMaker Professional 2.1 for Windows	23 400,-
Visual FoxPro 3.0 Stand. / Upgrade	26 900,-/13 996,-
Visual FoxPro 3.0 Prof. / Upgrade	62 900,-/39 996,-
Paradox 5.0 for Windows (Akció)	32 900,-/25 400,-
Valkyrie Clipper 5.x Decompile	62 900,-
Watcom SQL 4.0 Standalone Ed. /Upgr.	49 900,-/19 996,-

Szövegszerkesztők, editorok

MS Word for Win. 6.0 (magyar is) / Upgr.	44 900,-/18 400,-
KanjiWORD 3.0 for Windows (japán nyelvhez)	44 900,-
Ami Pro 3.1 (magyar vált.) / Upgr.	36 900,-/22 400,-
EkSzer for DOS (Alap verzió)	11 900,-
WordPerfect 6.0a Win. /Upgr. (magyar)	29 996,-/14 900,-
Kedit 5.0 / Kedit for Windows	22 900,-/22 900,-
Multi Edit 7.0 Professional	26 900,-
Multi Edit Pro. for Win. /Upgr. (Akció)	27 400,-/22 900,-

Irodai programcsomagok

MS Office Prof. 4.3 magyar/Up. (Akció)	67 900,-/49 900,-
MS Office 4.2 (magyar is)	64 900,-/39 900,-
MS Works for Win. 3.0 (magyar) (Akció)	13 900,-/ 9 900,-
Perfect Office 3.0 Standard Upgrade (Novell-ről is)	29 996,-
Perfect Office 3.0 Prof. / Upgrade	49 900,-/42 900,-
Lotus SmartSuite 3.1 (magyar is)	37 900,-
ACT! 2.0 for Windows / Upgrade	28 900,-/14 400,-

Fejlesztő rendszerek

Borland C++ 4.5 CD / Upgrade	41 900,-/25 400,-
Borland C++ 4.5 & Database Tools/Up.	87 900,-/49 900,-
Turbo C++ 4.5 for Win. / Upgrade	13 400,-/ 9 400,-
Borland C++ for OS/2 v2.0 / Upgrade	54 900,-/25 400,-
Visual Solutions Pack 1.1	11 900,-
Borland Delphi for Windows	32 900,-
Borland Delphi RAD Pack	32 900,-
Borland Power Pack for DOS (32 bit, DOS ext.)	16 400,-
Turbo C++ 3.0 DOS / Turbo C++ 3.1 for Win.	11 900,-/12 900,-
MS Multimedia Viewer Publishing Toolkit 2.0	43 900,-
MASM 6.11 for Windows / Upgrade	23 900,-/11 400,-
Visual C++ 1.52 CD ROM	14 400,-
Visual C++ 2.0 Prof. CD / Upgrade	49 900,-/32 400,-
Visual C++ 2.1 Update for 2.0 CD	11 400,-
Visual BASIC 4.0 Prof. CD (Jóni)	46 400,-/21 400,-
Muscle for VB / VB Tools 4.0 for Visual Basic	19 900,-/19 900,-
Windows NT 3.5 Resource Kit + CD ROM	22 400,-
CA-REALIZER 2.0 for Win / OS2 (Akció)	15 900,-
RoboHelp for Windows	85 400,-
Symantec C++ 7.0 / Upgrade	29 900,-/16 400,-
Sound Blaster Developer Kit	9 900,-
Watcom C/C++ 10.5 CD / Upgrade (Új)	59 900,-/27 900,-
Watcom Fortran 77 v10.5	72 900,-
WindowsMaker Pro. (C library)	156 400,-
ZINC Interface Library for DOS / Win	133 400,-/133 400,-

Operációs rendszerek

MS DOS 6.22 / Novell DOS 7.0 (Akció)	7 400,-/ 7 400,-
Windows '95 / Upgrade (Új)	27 900,-/14 900,-
Windows 3.11 / Upgrade	12 900,-/10 400,-
Win. for Workgroups 3.11 magyar (Akció)	13 900,-
Win. for Workgroups 3.11 Add On (Akció)	6 400,-
Windows NT 3.51 Workstation / Upgrade	44 900,-/14 400,-
Windows NT 3.51 Server Ed.	94 900,-
Windows NT 3.5 --> 3.51 Server/Workstation	9 900,-/ 6 900,-
LANTastic /AI 6.0 (1 User) / 5 Users Pack	13 900,-/57 900,-
Novell NetWare 3.12 vagy 4.1 (5 user)	96 400,-
Novell NetWare 3.12 vagy 4.1 (10 user)	219 900,-
IBM OS/2 v3 Warp for Win. CD / Upgrade	9 996,-/ 6 400,-
IBM OS/2 v3 Warp (magyar vált.)	Hivjón!
SCD UNIX operációs rendszer és programjai	Hivjón!

Grafika, képfeldolgozás

3D Home Architect for Win. (belsőépítészeti prog.)	10 900,-
3D Landscape (Akció)	8 400,-
Adobe Illustrator 4.02	74 900,-
Adobe PhotoShop 3.0 / Upgrade	99 900,-/37 400,-
AutocAD LT 2.0 for Win. / Upgr. (Akció)	49 900,-/19 900,-
Autodesk Animator Studio (Új)	64 900,-
CorelDRAW 6.0 / Upgrade 5-ről	69 900,-/39 900,-
CorelDRAW 5.0 / Upgrade 4.0-ről (CD ver.)	39 900,-/27 400,-
CorelDRAW Upgrade 3.0-ről 3.5*/CD ver.	54 900,-/44 900,-
CorelDRAW 5.0 teljes magyar betűkész. (800 db font)	17 400,-
CorelDRAW 4.0 OEM / CorelDRAW 3.0 CD	13 400,-/11 400,-
Corel Artshow 5.0 / 2 + 3 + 4 + 5 (újított)	5 400,-/11 400,-
Corel Flow 2.0 (folyamátábratervező)	10 990,-
Fractal Design Painter 3.1 (Új)	54 900,-
Freehand 5.0 for Win.95 (Comp. Upgrade) (Új)	24 900,-
Hanword Graphics 3.0 for Windows / Upgr.	23 900,-/17 400,-
HiJaak for Windows95 (CD-ROM)	10 900,-
Ka's Power Tools 2.0 for Windows	21 900,-
LightWave for Win. (3D animáció) (Bevezető ár)	129 900,-
Micrografx Designer 4.1 (Akció)	39 900,-
MS Powerpoint for Win. 4.0 / Upgrade	44 900,-/17 900,-
Publisher's Paradise Pro ("ClipArt"-ok, fortok CD-n)	2 800,-
Visio for Win95 (folyamátábratervező program)	27 900,-

Segédprogramok, kommunikáció

APJ (főmódtó program) / Licenzzsék	7 900,-/Hivjón!
Check It Pro Deluxe 2.0 (HW diagnosztika)	22 900,-
CleanSweep (Windows-karbantartó) (Akció)	7 900,-
F-PROT Professional v2.19 (Antivirus program)	Hivjón!
McAfee VirusScan for DOS/Win95 (Akció)	14 900,-
Norton Administrator for Networks 2.0 (5 user)	36 400,-
Norton Commander 5.0 / Upgrade	9 900,-/ 5 400,-
Norton Desktop for Win. 3.0 / Upgr.	19 900,-/ 8 400,-
Norton Utilities 8.0 / Upgrade	18 900,-/ 9 400,-
PKZip 2.04 (főmódtó program) / Licenzzsék	8 400,-/ Hivjón!
QEMM 7.5 memóriamanager /Upgr.	12 900,-/ 8 400,-
Stacker 4.0 DOS / OS/2 / Win95 (Új)	17 900,-/17 900,-
Uninstaller 2.0 (Windows-karbantartó) (Akció)	4 996,-
Uninstaller 3.0 (Windows-karbantartó)	8 400,-
WinCheckit 2.0 (Hardver-teszt + „Uninstaller“)	8 900,-
WinProbe v3.0 + Bonus Pack	8 900,-
Close-Up 6.0 Dual Pack	23 400,-
Delrina Communications Suite 2.1 (Fax pr. is)	21 400,-
Laplink 6.0 for Win. / 5.0 DOS	22 900,-/18 900,-
Norton pCANYWHERE 5.0 DOS / 2.0 Win.	21 900,-/21 900,-
Procomm Plus 2.11 for Windows / 2.01 DOS	22 900,-/17 900,-
WinCom Pro 1.1 / Win/Fax Pro 4.0	14 900,-/14 900,-

Kiadványkészítő programok

Aldus PageMaker 5.0 + Bonus pack (Akció)	92 900,-
Magyar elválasztás PageMaker 5.0-hoz	14 900,-
Corel Ventura 5.0 CD / Upgr.	34 900,-/15 900,-
Helyes-e? for Corel Ventura 5.0 (Új)	11 900,-
Creative Writer 1.0 (Kiadványkészítő gyereknek)	4 200,-
GO-CR 2.0 (karaktertelmerő készítő szoftverekhez)	9 400,-
MS Publisher for Win. 2.0 / Upgrade	13 900,-/10 400,-
Print Artist 2.5 CD (újdobó könyvek, névjegyek stb.)	9 400,-
QuarkXPress for Windows 3.1	107 400,-
Recognza Plus 2.0A (karaktertelmerő) (Akció)	Hivjón!

Táblázatkezelő programok

EXCEL 5.0 (magyar is) / Upgrade	44 900,-/17 900,-
Lotus 1-2-3 for Win. 5.0 magyar / Upgr.	29 900,-/22 400,-
Quattro Pro 5.0 for DOS / Windows	8 400,-/ 8 400,-
Quattro Pro 6.0 for Windows / Upgrade	16 900,-/ 8 400,-

Egyéb szoftverek

Statgraphics Plus for Windows	69 900,-
MathCad 6.0 for Win. / 6.0 Plus for Win.	17 900,-/50 900,-
Surfer for DOS / Windows (Akció)	49 900,-/59 900,-
Delrina Perform for Windows (úrlapszerkesztő)	14 400,-
MS Mail 3.2 Server + 10 User	64 900,-
MS Project for Windows 4.0 / Upgrade	62 900,-/20 900,-
Windows 3.1-bez. magyar ékezetes TrueType betűcsomagok (50-50 db font) (Akció)	4 900,-
Helyes-e /Win95 (Magyar helyesírás-ellenőrző)	14 900,-
Helyes-e /RTF+ (Quark stb. magyar elválasztási)	16 900,-
Lektor 4.1 for Win. (Magyar helyesírás-ellenőrző)	11 900,-
Angol-magyar és magyar-angol szótár (SPT_GIB) szabadon felhasználható billentyűzet-kezelő (Akció)	3 999,-
Angol-magyar Ország „magyostörz” CD-n	14 400,-
Angol-magyar műzika és tudományos szótár CD-n	1 400,-
Angol-magyar, magyar-angol „hangos” szótár CD	7 200,-
PIC-DIC angol-magyar német-magyar képes szótár	5 999,-
ClipDIC English I. CD (Angol „beszédértés”-hez)	4 999,-
Nyelvmester (angol vagy német képzés) tanfolyam	6 800,-
Nyelvmester (angol képzéshoz) tanfolyam	6 800,-

Multimédia árjegyzékünköl

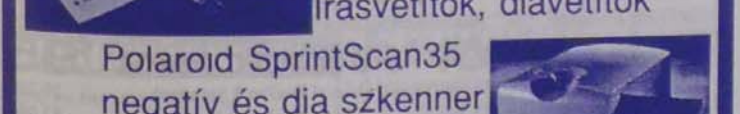
MS Bookshelf '95 / Encarta '95	9 500,-/13 200,-
Cinemania '95 for Windows	7 800,-
MS Dinosaur / Dangerous Creatures	4 200,-/4 200,-
Grolier Encyclopedia v6.0 OEM	1 996,-
Alone in the Dark 2 / Alone in the Dark 3	5 900,-/7 900,-
Archives Lucas Art (Akció)	5 600,-
Hell / Inferno	2 400,-/ 2 900,-

Polaroid Centrum

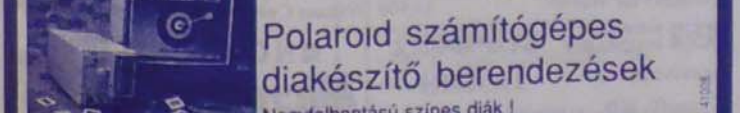
Keresse bemutatótermünkben vagy a CompFairen A103/3-as standunkon a Polaroid multimédiás prezentáció és DTP termékeit!



Polaroid LCD projektorok
Szuper fényerő!
Nincs szükség külön írásvetítőre!



Polaroid LCD panelek
Fekete-fehértől a SVGA TrueColorig!



Írásvetítők, diavetítők
Polaroid SprintScan35
negatív és dia szkennerek
2700 DPI optikai felbontás,
<1 perces egyenletes szkennelés!

Polaroid számítógépes diakészítő berendezések
Nagyfelbontású színes diák!

PolyForm Kft., a Polaroid magyarországi hivatalos
disztribútora. 1091 Budapest, Üllői út 73. Tel/fax: 215-50-87

Tengernyi SZOFTVER és CD HEGYEK!

10 pak spec. edition cd	6 000	megapack for win.95 cd	4 000	procomm plus for win.	24 700
adobe pagemaker 6.0	49 960	ms access 2.0 magyar	49 960	professional cd	3 000
berlitz think & talk cd	18 610	ms dos 6.22	7 880	quattro pro 6.0	40 880
body works 3.0 cd	7 690	ms excel for win.95	49 960	recognza 2.0e	89 000
ca clipper 5.3 hpg. akció!	18 000	ms office for win.95	25 770	shakespeare collection cd	6 000
ca visual object for clipper	56 050	ms project for win.95	71 380	spt-gib hangos szótár	8 000
cct ms dos collection cd	3 000	ms visual foxpro 3.0 upg.	44 900	supertoons cd	1 000
corel draw 6.0	82 050	ms windows 95	22 900	the best 3d game of '95 cd	2 000
dbase 5.0 for windows	34 050	ms word 6.0 /w magyar	49 960	the best game of '95	2 000
dr. os/2 cd	2 000	ms works 3.0 /w magyar	14 080	spt-gib hangos szótár	2 000
dr. windows cd	2 000	nethware 4.1 5 user	109 660	the best win. sw. of '95 cd	2 000
entombed cd	7 000	ninja high school cd	2 000	tripleplay english cd	4 000
fantastic cinema cd	3 000	norton antivirus for win.95	9 900	winxp pro single	16 900
gst 1st design	2 000	norton navigator for win.95	14 900	wordperfect for win.6.0	38 330
gst pressworks oje 2	4 000	norton utilities for win.95	14 900	SOFTINVEST	
helyes-e?/95	14 400	novell dos 7.0	7 390		
it ügyviteli szoftverek	11 270	nyelvemster angol, német	7 000		
learn to speak english cd	12 000	perfect office 3.0 stand.	59 930		
lektor dos/win. 4.0	12 000	pic-dic több nyelven cd	6 000		
linux internet archives 5 cd	3 000	personal network 1.0	10 500		

tel: 269-4738
269-4737
fax: 269-4720
201-8619
1137 Budapest,
Jászai Mari tér 3.
1024 Debrecen,
Vár u. 8.

Érdelklődő neve: _____

Cég neve: _____

Címe: _____

Telefonszáma: _____

IDG Magyarország
Lapkiadó Kft.
Cím: 1012 Budapest,
Márvány utca 17.
Postacím: 1536 Budapest,
Postafiók 386

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni

Új **DELL**™ ek fújnak a számítástechnikában

DELL™

Ha szeretne többet megtudni új mo**DELL**jeinkről,

- az Optiplex asztali gépekről,
- a Poweredge szerverekről vagy
- a Latitude notebookokról,

keresse a disztribútort!



1149 Budapest, Angol u. 24/B
Tel.: * 163-2879, fax: 251-3673
Pécs tel.: 72-210-929

**COMPAIR 95
A PAVILON 201/1**

Nest Kft.

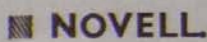
1111 Budapest, Kende u. 13-17.
Telefon: 186-8760
Fax: 166-7503

UNIX - DOS/Windows - NetWare integráció

TCP/IP DOS/Windows környezetben

E-Mail rendszer MS-Windows alatt

UNIX SVR4.2 PC platformon



Kérjen részletes tájékoztatást termékeinkről és megoldásainkról!

A CW Számítástechnika 1995/41. heti számából a következő kódszámú hirdetésekrol szeretnénk tájékoztatást kapni:

10027	38013	40019	40107	41031	41052	41075
14043	38037	40020	41001	41034	41053	41076
24023	39029	40026	41003	41036	41056	41077
27008	39061	40029	41008	41038	41058	41078
31039	39067	40042	41010	41040	41060	41079
32002	40003	40054	41014	41041	41061	41121
33025	40008	40056	41016	41044	41064	41122
38016	40010	40060	41017	41045	41065	41129
37028	40013	40072	41019	41046	41066	
37030	40016	40077	41023	41050	41068	
37069	40017	40084	41028	41051	41074	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

TOUCH SCREEN ÉRINTS MEG!

Örömmel értesítjük ügyfeleinket, leendő ügyfeleinket és az érdeklődőket, hogy a

BankSoft Számítástechnikai Rendszerfejlesztő Kft.
1149 Budapest, Angol u. 22.

1995. szeptember 1-jétől átvette az



Elo Touch Systems, Inc.
Fremont, CA 94538

TOUCHSYSTEMS

A Raychem Company

termékeinek disztributálási jogát.

Az ELO cég teljes touchscreen (érintéses monitorok) termékvalasztéka rendelkezésre áll: meglévő monitora elé szerelhető érintékelő lapok (KIT), érintéses technikával működő monitorok, komplett információs tornyok. Kivánságra prospektust küldünk, illetve bemutatókat tartunk.

Termékmenedzser: Bossányiné Erőss Andrea
Telefon/Telefax: 163-7442, 252-2222/332

A JÖVŐ SZÁZAD ÉRINTÉSE

Várjuk a Compair A pavilon 307/5 standján!

41064

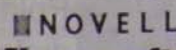
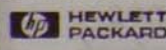


SPRINT Telefon (GSM):
COMPUTER KFT. (30) 420-443
1087 Budapest, Tel./Fax:
Berzsenyi D. u. 3. fszt. 6. 113-4866

Operációs rendszerek		WinFax Pro 4.0/Starter 15.100/44.500	
Novell DOS 7	6.850	AutoCAD LT for Win 2.0/upg	62.000/19.900
Novell NW 3.12/4.1 5-user	104.000	Visio 3.0/Express	23.900/10.500
MS DOS 6.22	7.400	Programnyelvek	
MS Workgroups/Add-On	14.300/6.700	Borland C++ 4.5/upg	39.400/25.000
Win NT 3.5 Server/WS	99.800/44.800 Ft	Borland Pascal with objects 7.0	35.100
OS/2 3.0 Warp CD/upg	11.500/9.000 Ft	CA Visual Objects Clipper Akció!	58.300
Irodai alkalmazások		HP & Genius	
Office 4.2 magyar/upg	58.000/42.000	HP LaserJet 5L Akció!	95.000
Office Prof. 4.3/upg	69.000/56.000	HP LaserJet 4Plus	260.100
Works for Win 3.0 magyar	13.200	HP LaserJet 5P ÚJ!	145.900
Perfect Office Standard Akció!	39.000	HP DeskJet 600 Akció!	54.000
Norton Commander/ Desktop	9.100/9.700	HP Scanner 3p ÚJ!	69.300
Lotus Organizer 2.01 magyar	18.000	Genius Mouse 3 Ergonomic	2.300
SmartSuite (123+Organ.+Ami)	96.000	Újdonságok	
MS Mail 3.2 server+10 user	65.600	OS/2 v3 Connect+Win/upg	38.000/15.600
cc:Mail Desktop DOS/Win	11.700	Clipper 5.3/upgrade	34.600/17.800
Lotus Notes Desktop	39.800	BackOffice	306.300/249.900

Raktárról Windows '95

Windows 95 Akció/upg	23.000/15.000	Visual FoxPro 3 Standard.	20.200
MS Office Stand. Akció/upg	55.900/42.000	Visual FoxPro 3 Professional	53.000
MS Office Prof./upgrade	69.000/56.000	CorelDraw 6 CD/upg 5	67.900/38.400
Word, Excel, PPT, Access/upg	46.700/18.200	Norton AntiVirus/upgrade	12.100/6.100
Project/upgrade	68.000/20.900	Norton Navigator/upgrade	15.600/8.100
Publisher for Win 95	10.750	Norton Utilities/upgrade	19.500/12.100
Schedule+ for Win 95	13.900	Watcom C++ 10.5/upgrade	53.400/35.100



Képviseletünk:

Lotus

Microsoft

Gemofis Kft. 1146 Budapest, Hungária krt. 131.

Tel./Fax: 121-1539, GSM (30) 428-132

SOLUTION PROVIDER

Áraink ÁFA nélkül és készpénzfizetésre érvényesek. A felsorolt árak változásának jogát fenntartjuk.

A fenti árak a szeptember 27-i állapotot tükrözik.

31123

Miért dobná ki **COMPAQ** Prolinea™ vagy Deskpro™ PC-jét ? Cserélje ki a 386-os vagy 486-os korszerűtlen alaplapot a Pentium®-os **Sequel 586 -ra !**



A Sequel 586 alaplapot az ALR kifejezetten a Compaq Prolinea™ és Deskpro™ számítógépekbe tervezte, hogy az Ön számítógépe is megújulhasson.

A Sequel 586 a legkedvezőbb és legjárhatóbb út ahhoz, hogy az Ön kis teljesítménnyel bíró Prolinea™ vagy Deskpro™ számítógépe élettartamát jelentősen megnövelje, és használhassa megszokott számítógépén a jövő szoftvereit.

Ha kész Ön arra, hogy kilépjen a 386/486-osok világából, és nyitni szeretne az igazi 32/64 bites alkalmazások felé, akkor itt a lehetőség, hogy kedvenc gépe újjászületve még évekig szolgálja Önt.

Újjászületés szenzációs áron
3 év **ALR** garanciával !

Pentium CPU Beépített PCI grafika PCI technológia Megbízhatóság Könnyű installálás



A választható 75-90-100 vagy 133 MHz órajelű Pentium® processzor az eredeti gép teljesítményét 2 - 22 -szeresére növeli.



A beépített PCI busz, és a PCI buszos videovezérlő nagy teljesítményt nyújt 16 millió szín mellett is. A Windows® '95 ezt szereti.



A PCI és a Plug 'n' Play technológia egyszerű Setup beállítását és kompatibilitást biztosít a legújabb PC kiegészítővel is.



Hosszútávú befektetést garantál. Az ALR Sequel 586 kiállta az igen erős hőmérséklet és kompatibilitási teszteket is.



A Sequel 586 percek alatt üzembe helyezhető, és a Pentium™ processzor előnyeit azonnal élvezheti.

További információ : **292-6226**
COMPAIR '95 : **A/105**



SELECTRADE
computer

41076



FEFO
COMPUTER

Microsoft®
közvetlen OEM
partner

EPSON
intel
micro

FEFO KFT.
1073 BUDAPEST, BANGSAY u. 6
T: 207-8980 F: 207-0950
1122 BUDAPEST, KRISZTINA
KRT. 11. T: 202-6002
7821 PÉCS, MUNKÁCSY U. 9.
T: (72) 326-100

FOCS Tréning

FEFO OKTATÁSI CSOPORT, TEL: 267-8981

A FEFO számítástechnikai tanfolyamokat indít kezdő és haladó felhasználóknak. A tanfolyamokon résztvevők alapfokú felhasználói és rendszertechnikai információkhoz juthatnak az alábbi témákban:

♦ Internet ♦ Windows®95 ♦ mikro Home Digital Video ♦

Akció:

Minden kedves számítógép vásárlónkat internet megrendelés esetén **1 havi díjmentes Internet** elérési joggal ajándékozzuk meg. **IBM PS/1** komplett 486-os munkaállomás most 159.900,-.

látogasson el hezánk a COMPAIR '95 kiállításon
"A" pavilon 206/2 stand



41050

Vezető piaci pozíciójú, külföldi érdekeltsgű számítástechnikai társaság

ÜZLETKÖTŐT KERES

vezető szoftverfejlesztő cégek termékeinek értékesítéséhez.

Fiatal, szakirányú végzettséggel és angol nyelvismerettel rendelkező, eredménycentrikus szakemberek jelentkezését várjuk. Fizetés megegyezés szerint.

Jelentkezését részletes önéletrajzzal **"ÜZLETKÖTŐ"** jellegre várjuk a szerkesztőségbe.

Vezető piaci pozíciójú, külföldi érdekeltsgű számítástechnikai társaság

MÉRNÖKÖT KERES

hálózati rendszerek tervezésével, megvalósításával foglalkozó dinamikus, sikeres csapatba.

Ideális pályázónk fiatal, ambíciózus szakember, aki rendelkezik némi UNIX-ismertettel és jártassággal a hálózati aktív eszközök és protokollok terén.


Angol nyelv tudás előnyt jelent!

Kérjük, ha felkeltetnek érdeklődését, küldje részletes önéletrajzát

"HÁLÓZATOK"

jellegre a szerkesztőségbe.

41078



Lufthansa Systems

Our client Lufthansa Systems serves one of the world's most innovative airlines, the world-wide Lufthansa network as well as other leading airline, transport and travel companies with effective IT consulting, tailor made systems development, professional systems integration and effective systems and process management. With over 1100 highly qualified professional staff and the most modern computing and communications technology and infrastructure, Lufthansa Systems is one of the biggest European IT service organisations. For its brand new investment in Hungary, Lufthansa Systems now seeks experienced as well as newly qualified

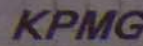
Junior and Senior Systems Engineers/Software Designers

Qualifications required: University diploma in electronics or IT related fields, working knowledge of English and German - or at least a willingness to learn German - and excellent knowledge and/or experience in software development and project work in one of the following areas:

- IBM Host (Cobol)
- UNISYS Host (Fortran)
- Decentralised systems
- SAP (R2 and R3)
- PC dedicated networks (Novell, OS/2).

Excellent training and development package and working conditions provided.

If you are interested in one of these challenging positions, please send your CV (in English) and photograph to:
KPMG Hungaria, Executive Selection, Ref: LSA/11
1122 Budapest, Maros utca 19-21.
Telephone: 202-2299 • Fax: 202-4405



EXECUTIVE
SELECTION

41075

CROWN-TECH

VILÁGÚJDONSÁGOK A COMPAIREN



A 313/9 stand

Kiemelkedően megbízható eszközök a világ élvonalbeli szállítótól, CROWN-TECH technológiával, tanácsadással és support centerrel.

D-Link®

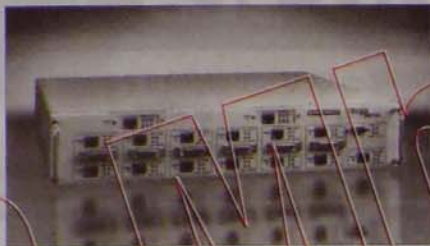
Ethernet HUB-ok és csatlók



- élettartam-garancia
- #1. A világ legnagyobb standard HUB-gyártója

NBASE

Switching és Fast Ethernet HUB-ok

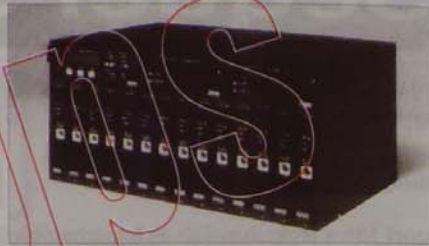


A világelső 100/100 Mbps switching HUB

IPAIRGAIN

THE COPPEROPTICS COMPANY

„RÉZOPTIKA”



Először a világon – nagy sebességű digitális adatátvitel egyszerű rézkábelben 8 km-re.

OPTIKAI KÁBELEK
AZONNAL, RAKTÁRRÓL.

Develop routerek
PAV lézeres adatátvitel
Cat5 patch panelek és szerelvények

TORNADO

Ethernet kártya „T”: 2770 forinttól Ethernet HUB, 9 port: 16200 forinttól
Ethernet PCI kártya: 7750 forinttól Ethernet HUB, 18 port: 29500 forinttól
Csak viszonteladóknak!

CROWN-TECH, 1118 Budapest, Pannónalmi u. 35. Árlista: FaxBank, 180-8611/1250#

Telefon: 209-2942, 209-2943, 209-2944 Telefax: 166-7502 Support Center & BBS: 166-8623 Telex: 22-2471

TEAC

Cserélhető winchesterek
250MB

360MB
540MB

IDE felület
Hozzáférési idő: 11-17ms
Átviteli seb.: 17-27Mbits/sec
MTBF : 250000 óra

TEAC

CD-ROM
Drive

6x

Hozzáférési idő: 135ms
Adatátviteli sebesség: 900KB/s
128KB adat buffer, Motoros tálcá
Diszk típus:
CD-DA, CD-ROM MODE-1,
XA MODE-2(FORM-1, FORM-2),
Multi-Session Photo CD,
CD-I, Video CD

COMPAIREN 95 A/307/7 stand



SHARTECH COMPUTER

1087 Budapest Luther u. 1/c. Tel.: 114 0590 Fax: 173 1809

☞ *Ön laikus?*

Még sose látta a Windows 95-öt működésben? Meg akarja ismerni?

☞ *Ön szakértő?*

Hallotta már híret a Windows 95 kidolgozását és piacra dobását kísérő izgalmaknak?

☞ *Ön laikus?*

Tehetetlenül ül Windows 95-ös képernyője, egy egér és egy billentyűzet előtt?

☞ *Ön szakember?*

Laokoónként küzd számítógépes hálózatának kábeleivel, és ráadásul minden ablaknyitáskor a Windows 95-öt látja?

Akkor Önnek szól ez a kis könyv!



Egyre nő a Windows 95 irodalma. Kiadónk füzete: a dániai testvércégünk gondozásában megjelent Windows 95.

Szerzője, Morten Strunge Nielsen újságíróként képes volt alkalmazkodni a kíváncsi laikus igényeihez is; számítástechnikai szakértőként pedig a program működésének mélyéből bányászott ki érdekes titkokat. Bár a béta-változat tesztelése idején írta művét, a benne szereplő megállapítások, gyakorlati tanácsok állnak a végleges programváltozatra is.

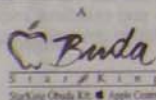
**Ön intelligens, érzékeny lelkű, szeretetre éhes Windows-használó?
Egymásra fognak találni könyvünkkel!**

A MASPED Rt.
Számítástechnikai Osztálya

ORACLE programozásában
jártas és/vagy AS/400-as
ismeretekkel és szakirányú
végzettséggel rendelkező

programozót keres.

Jelentkezés: 266-6655/349-es melléken,
Rácz János osztályvezetőnél.



a francia ACI szoftverfejlesztő világszerte magyarországi
disztribútorra keres frissenkelt, nemdolgozó, fiatal
programozót,
programtervezőt.

Az ACI 15 terméke a több szempontból egyedülállóan fejlett
technológiát képviselő, a Macintosh és Windows platformon
egyenlően használható
4D, azaz a 4th Dimension
orgánikus generációs adatszámítógépes és fejlesztő-programozást.
Szükséges ismeretek és feladatok:
• felhasználói szakirányú végzettség,
• Windows, Windows95, MacOS (pléve),
• a mai adatszámítógépek SQL,
• C, C++ és fejlesztési környezetek ismerete,
• jó előadási készség,
• angol nyelvtudás.

Célok és feladatok:
• a disztribúciós tevékenység szakmai háttérnek biztosítása,
• ügyviteli szoftverfejlesztések.
Jelentkezés frissenkelt szakmai önéletrajzzal levélben vagy
személyesen:
1037 Budapest, Bécsi út 77-79.
Tel: 250-4711 Flóra György



Stratégiát vált az AT&T GIS

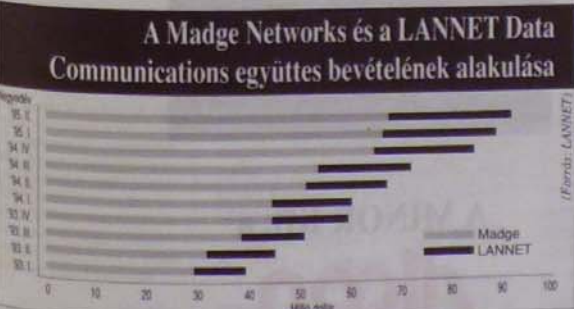
Nem mondhatni, hogy különösebben rosszul érintette volna a hajdani NCR Corp. máig hú ügyfeleit az AT&T ama bejelentése, miszerint három vállalatát bomlik szét (lásd lapunk előző számát). Az AT&T Global Information Solutions (korábban: NCR Corp.) céget még ma is gyakran a régi nevén emlegetik, s az újonnan nyert vállalati önállóság híret – leszámítva a tervezett elbocsátásokat – örömmel fogadták a lojális felhasználók.

Sokan azt mondják, annál rosszabb, mint hogy 1991-ben az AT&T felvásárolta a céget, már nemigen történhet. Lars Nyberg, az AT&T GIS új ügyvezető igazgatója mindenesetre optimista: mint mondta, ha kell, drasztikus költségcsökkentést hajt végre, kivonul a PC-piacról, új területekre (például a pénzügyi és kereskedelmi szolgáltatásokra) helyezi át a hangsúlyt, és nyereségessé teszi vállalatát.

Az AT&T az Egyesült Királyságban

Néhány hónapon belül nyilvános távközlési operátorként jelenik meg az AT&T az Egyesült Királyságban. Igaz ugyan, hogy már az elmúlt év decemberében megkapta rá az engedélyt, de várhatóan csak ez év végétől vagy a jövő év elejétől kínálja professzionális távközlési szolgáltatásait, melyek a fogyasztók számára csak később lesznek elérhetők.

Egyetlen akadállyal kell szembenéznie az AT&T-nek: a már kialakult éles versennyel. A kérdés az, hogy a vállalat miként tudja pozicionálni magát a versenytársakkal telített piacon.



Londonban, Manchesterben és Edinburgh-ben már üzembe helyezték a kapcsolóberendezéseket, és jelenleg a British Telecom hálózathoz való illesztésük folyik. Úgy tudni, hogy más helyi üzemeltetőkkel is tárgyal az AT&T, esetleges együttműködés reményében.

HP-főnök az OSF élén

Előző lapszámunk círmoldalán adtuk hírl, hogy váratlanul lemondott az Open Software Foundation (OSF) elnöke, David Tory. A Massachusetts állambeli Cambridge-ben bejelentették: James Bell személyében átmenetileg új elnöke van az OSF-nek. A végleges vezér kiválasztásáig a Hewlett-Packard (HP) Open Systems Alliance szervezeti egységének igazgatója vállalta a megbízatást.

Mint ismeretes, az OSF nem profitorientált konzorcium. Bellre valószínűleg azért esett a választás, mert a HP-nél a stratégiai szövetségekkel és a szabványosítással kapcsolatos feladatok fő gondnoka. Korábban az X/Open Company, Ltd. és a UniForum Association elnökeként tevékenykedett.

Megveszik a Perot Systems egynegyedét

A Swiss Bank Corp. felvásárolja a Perot Systems 24,9 százalékát. Framinghami hírforrásunk nem tud közelebbit a vételéről, mindössze annyit, hogy a készpénzes ajánlatot egy, a bank adatközpontjának karbantartására és határozatlan időtartamra szóló, Peroték számára évente 250 millió dolláros bevételt garantáló szerződés egészíti ki.

A Samsung Oroszországban

Orosz partnerrel alapított vegyesvállalatot a dél-koreai Samsung Electronics. Az új cég Moszkvától nem messze fog működni, és távközlési berendezések gyártásával kíván foglalkozni. A Sam-

sung-Crosna néven, 4,02 milliárd dolláros alaptőkével induló közös vállalkozás decemberben kezdte meg az elektronikus kapcsolórendszerek és cellarendszerek kommunikációs hálózatok gyártását. Szó van arról is, hogy egy műszaki támogatást nyújtó központot létesítenek.

A Samsungnak 71 százalékos részesedése van a cégben, s öt éven belül mintegy 30 millió dollárra fogja növelni tőkebefektetését. A dél-koreai cég arra számít, hogy mivel a műszaki támogatást nyújtó központban helyi szakembereket képeznek ki, elnyerik az orosz kormány jóindulatát, ami előnyhöz juttatja a nagy oroszországi projektek megszerzésében. A Samsung-Crosna elsősorban a FAK-országokba irányuló exportra építi üzleti tervét.

Siemens-kézben az Ornet

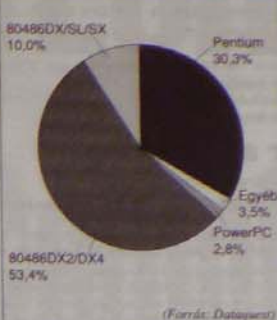
Bekebelezte az Ethernet-kapcsolókat forgalmazó, 1993-ban alapított, izraeli Ornet Data Communications Technologies céget és annak egyesült államokbeli leányvállalatát – az Onetet – a Siemens AG hálózati részlege. „Két számjegyű” millió márkát fizetett a Siemens a tavaly „egy számjegyű” millió márkás bevétel elérése után – nyilatkozta a Siemens szövegíróje, de más adatokat nem tett közzé. Ez a felvásárlás is a német cég azon törekvését jelzi, hogy bővítsé LAN termékesaládját. Célja nem elsősorban a piaci részesedés növelése, hanem a technológia megszerzése – tette hozzá a szövegíró.

Gyakorlatilag független marad a negyvenfős Ornet vezetősége, és élvezi a Siemens marketing-, disztribúciós, valamint kutatási és fejlesztési tevékenységének előnyeit. A Siemens az Ornet termékeit saját nagykereskedelmi hálózatába integrálja. Ez az együttműködés minden bizonynyal jobb piaci esélyt biztosít majd számukra – véli a cégalapító ügyvezető, Orna Berry.

Spanyolországban épít GSM-hálózatot a Siemens

Müncheni forrásból tudjuk, hogy a GSM szabványon alapuló mobiltelefon-hálózatot építi ki a magántulajdonban lévő spanyol Airtel hálózatüzemeltető számára a Siemens AG nyilvános távközlési hálózatokkal foglalkozó részlege. A szerződés értéke 60 millió német márkára (40 millió dollárra) tehető. 1997 végéig közel ezer GSM bázisállomást és EWSD kapcsolórendszert helyez üzembe a Siemens Spanyolország egyes körzeteiben. Tízennygy befektető – köztük

Az európai PC-piac (Processortípus szerinti megoszlás 1995 második negyedében)



több spanyol pénzintézet, a British Telecom, az amerikai Airtouch stb. – tulajdonában van a kizárólag operátori szerepre vállalkozó Airtel.

A France Télécom Belgiumban

Párizsban bejelentették: a France Télécom (FT) engedélyt kapott a belga kormánytól arra, hogy – másodikként az országban – mobiltelefon-hálózatot üzemeltessen. Az FT üzemeltető leányvállalata, a France Télécom Mobiles International a belga Telfin céggel közösen hozta létre a Mobistar vállalatot, és ez az új cég építi ki Belgiumban a mobiltelefon-hálózatot.

Hírforrásunk szerint a Mobistar 9 milliárd belga frankot (297 millió dollárt) fizetett az engedélyért, s ezzel az árajánlattal négy – a Bell South Mobile, a Telecom Finland, a Unisource és a Vodafone vezetésével szerveződő – szövetséget üttört el az üzletlől.

Jövőre kezd meg működését a Mobistar GSM hálózata; szolgáltatásai az egyéni felhasználókat célozzák meg. Mivel a jelenlegi tervek szerint a hálózat Belgium területének 97 százalékát fogja lefedni, és a díjszabás alacsony lesz, nemcsak a vállalatok, hanem az egyéni előfizetők érdeklődésére is számítani lehet.

Az elkövetkező tíz évben 15 milliárd belga frankot (495 millió

dollárt) fektet a France Télécom a Mobistar vállalkozásba. Ez utóbbi a hálózat üzleti alapokra helyezését közel 300 új munkahelyet teremt, az 1996-tól 2005-ig terjedő időszakban pedig további 900-at. Belgium belép azoknak az országoknak (Lengyelország, Görögország, Libanon, India stb.) az egyre bővülő körébe, amelyekben az FT mobilhálózatokat üzemeltet. Jelenleg az állami tulajdonban lévő Belgacom működteti az ország egyetlen GSM hálózatát.

EITO-előrejelzés az IT iparról

Sajtóközleményben hozta nyilvánosságra az 1995-re és a jövő évre vonatkozó információtechnológiai (IT) piaci előrejelzést a frankfurti European Information Technology Observatory (EITO). Két évvel ezelőtt alapították a szervezetet azzal a céllal, hogy rendszeres jelentéseket készítsen az európai IT ipar aktuális állapotáról. (Az EITO tagja az IT ipar képviselőitében az EUROBIT, a távközlési szektorból az ECTEL, továbbá a hannoveri CeBIT, a madridi SIMO, valamint a milánói SMAU vásárok szervezőit.)

Európán Nyugat-Európát érti az EITO valamennyi jelentése, s erre a piacra idén 6,8 százalékos, jövőre pedig 7,8 százalékos növekedést jósolnak. Az információ- és kommunikációtechnológiai piac (beleértve a hardvert, a szoftvert és a szolgáltatásokat) értéke 1995-ben eléri a 303 milliárd ECU-t (333 milliárd dollárt), 1996-ban pedig 326 milliárd ECU-s (359 milliárd dolláros) összértékre lehet számítani.

A kommunikációs technológia szegmense 1994-ben 6,7 százalékos növekedést mutatott, és – az EITO jelenlegi prognózisa alapján – idén 7,3, 1996-ban 8,1 százalékkal fog nőni. A távközlési szolgáltatások és a mobil kommunikáció lesznek a legígéretesebben fejlődő területek Nyugat-Európában; az utóbbi szegmensben 1995 és 1998 között több mint 100 (!) százalékos piacbővülésre lehet számítani.

A nyugat-európai információtechnológiai piac 1994-ben



A piac összértéke: 262 milliárd ECU (Forrás: IDG)



PLANTRADING

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1132 Bp., Gyöngyház utca 10. Tel.: 149-1740 Tel./fax: 260-3431

MEGBÍZHATÓSÁG, MINŐSÉG KEDVEZŐ ÁRON!

OLIVETTI PC-k rendkívül áron, amíg a készlet tart!!!

OLIVETTI PCS42P 486SX2/50 konfiguráció

(4 MB RAM, 210 MB-os HDD, Cirrus VGA vezérlő, 1.44 MB-os FDD, billentyűzet, egér, DOS/Windows)

OLIVETTI PCS42P 486DX2/66 upgraded konfiguráció

OLIVETTI PCS42P 486DX4/100 upgraded konfiguráció

DEC PC-k és notebookok is szerezhető áron!

89 900 forint + áfa

109 900 forint + áfa

119 900 forint + áfa

Hívjon!

Vásár a vásárban!

Szenzációs árengedményes vásár
a COMPAIR ÁRUHÁZBAN, az A pavilonban.

Aktuális árlistánk lekérhető a FaxBankból T: 180-9611, kód: 1484#!!!

Akciós COMPAIR-árlistánk kódja 1933# (csak a COMPAIR alatt és még 2 héttig éli!)

DEC és OLIVETTI PC-k, IBM-kompatibilis minőségű PC-k és részegységek, STAR nyomtatók teljes választéka, OTC gyorsnyomtatók, OLIVETTI, HP, CANON, EPSON, PANASONIC és XEROX nyomtatók, CD-ROM-ok, Sound Galaxy hangkártyák, WD és IBM HDD-k, TANDBERG és IOMEGA streamerek, ZIP drive, SyQuest cserélhető winchesterek, Adaptec és QLOGIC SCSI vezérlők, SMC és IBM hálózati kártyák, Verbatim magnéziumlemez, íráshoz CD-lemezek, Microsoft, Novell, Norton stb. szoftverek, iródatechnika, VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT IS VÁRJUK HÍVJON A LEGJOBB ÁRÉRT!

41061

WARPA MAGYAR, MAGYAR WARPRA!

Magyar Warp WIN-OS/2-vel (CD/3,5")	26.000	29.400
Cserébe az angol verzióért	akció!	7.200 8.400
upgrade Windows nélküli Warp-ról	11.700	15.400
upgrade Windows v3.1-ről	akció!	15.600 15.600
Warp Connect WIN-OS/2-vel	38.400	

OS/2 WARP

OS/2 Warp, PC DOS 7.0 OEM
OS/2-es programok, szakirodalom



TeleLogic
Számítástechnikai Kft.

H-1119, Budapest, Fehérvári út 83. III. em.
Tel./fax: (36-1) 185-3571, (36-1) 185-3582
Tel.: (36) 20-457-943

Figyelem, új telephelyre költözünk, ahol ajándékokkal, kedvezményekkel várjuk részlet ügyfeleinket! Áraink ÁFA nélkül értendők.

41040



NOVELL

A Waltonból - a legkedvezőbb áron!

Raktárkészletünk erejéig minden
Novell-terméket
extra kedvezményvel
árúsítunk dealereinknek.

Érdeklődjön irodánkban,
keresse viszonteladóinkat!



Albacomp
(22) 315-414

Kürt Kft.
206-6664

Dr. LAN Kft.
(46) 342-622

Daten Kontor
(72) 313-928

Digitál Kft. Szeged
(62) 494-166

Telecomp
135-4388

SMP PC Szerviz
140-7472

Computer Praxis
(46) 412-084

Digitástechnika
(96) 414-411

Trade Hardszoft
149-0121

QWERTY
185-2687

Unicomp Kft.
217-4170



Walton Networking Kft.
1077 Budapest, Almásy tér 2. Tel.: 267-9010 Fax: 267-9011
Szegedi iroda: 6723 Szeged, Sándor u. 1.
Tel./Fax: (62) 490-424

30003

MULTIMÉDIA MÁNIA

CREATIVE



az Eredeti Sound Blaster
- Multimédia kompromisszum nélkül -



	végfelh.	viszont.
Sound Blaster 16 VE IDE	15 500	14 200
Sound Blaster 16 Pro	19 500	18 800
Sound Blaster 16 Pro CSP	24 200	23 400
Sound Blaster AWE32 CSP	42 300	38 900
Sound Blaster AWE32 Value Edition	29 800	27 300
Video Blaster SE100	34 800	32 000
Video Blaster RT300	58 000	53 300
Sound Blaster HOME 4x IDE	71 400	65 600
ASP Upgrade + Text Assist	7 900	7 300
Midi Cable	2 800	2 600
Stereo Speakers SBS 30	2 100	1 900
Stereo Speakers SBS 38	3 400	3 100
Stereo Speakers SBS 300	14 300	13 100

Sound 2000 sztereó hangszóró pár (25 W) aktív
Akció!!! 5 100,- 3 900,-

Az árak nem tartalmazzák a 25%-os ÁFA-t, és kp. szállás esetén érvényesek!

A teljes Creative választék raktárról!

Vásárolja a

CREATIVE
CREATIVE LABS

termékeit közvetlenül
a disztribútortól!

Ha CREATIVE - akkor csak KVENTA!

KVENTA

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Telefon: 269-5262
Fax: 153-1436, 112-5824

41014

A LEGNAGYOBB BIZTONSÁG



A MINOR Kft. a

silcon

on-line szünetmentes
áramellátó berendezések disztribútora.

Minor Kft., 1125 Budapest, Kútvolgyi út 63/B Telefon: 274-2495, 274-2496 Telefax: 274-2497

41000