



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP X. ÉVFOLYAM 5. SZÁM 1995. JANUÁR 31.

ÁRA: 89 FORINT

Indulnak a szolgáltatók

Tavaly áprilisban hirdette ki a KHVM az ERMES személyhívó rendszer magyarországi bevezetésére vonatkozó koncessziós pályázat eredményét. Eszerint a két nyertes: az Eurohívó és az EasyCall konzorcium. A napokban kell elindulniuk a szolgáltatásoknak, két kis interjúban nyilatkoznak lapunknak a győztes cégek

5. oldal

Babonák nélkül

Bemutadjuk az AutoCAD Release 13-at, amely a gyártó szerint éppúgy minden idők legjobb verziója, mint ahogy a megelőző változatok is azok voltak – ennek a mindülésnek tehát nincs információértéke. Windowsos, 32 bites, alapjaiban ártírt és új filozófia szerint felépített rendszer az R13-as teljesítménye és erőforrásigénye is nagyobb minden korábbiánál. Itt felhasználói felületével és szolgáltatásaival foglalkozunk behatóbban

4., 24. oldal

A jövő emlékei

Az a szoftver, amelyik még az én gépemre is rátelepíthető, még sem érdemi, hogy rátegyem – jelenti ki Váncsa István, akiről súlyos tapasztalatok indítottak arra, hogy e törvényt szavakba öntse. Januári naplójegyzetel elején, saját törvényének némileg elmentve, átmenetileg elbúcsúzik ugyan az OS/2 3.0-tól és az NT 3.5-től, viszont a WordPerfect 6.1 for Windowsról megállapítja, hogy immár alkalmas szövegek írására is. A WP-n kívül a Poltikai és Gazdasági Világtalpasz CD-jét találta megörökítésre érdemesnek

9–13. oldal

Hivatásos mernők

Mit él át, milyen benyomásokra tesz szert a tervező, ha megszokott PC-je után hirtelen egy UNIX-os munkakörrel találja magát szembe, s azon nagyságrenddel hatékonyabb CAD-programmal kell megoldania szokásos feladatait? Állapotrajzunknak ezúttal a felhasználó is éppolyan fontos eleme, mint a HP 9000/735 típusú hardver és a rá telepített Parametrics ProEngineer 13.0 bemutató változata

21–23. oldal



Eddy-díjas az ArchiCAD

Eredetileg a felsőoktatási intézményeknek ajándékozandó ArchiCAD csomagok átadására hirdetett sajtótájékoztatót január 17-ére a Graphisoft. Az átadás előtt azonban Bojár Gábor, a cég elnöke bejelentette: az ArchiCAD 4.5-ös változata a „Best New CAD” szoftver kategóriában elnyerte az amerikai MacUser magazin szerkesztőinek Eddy-díját. Mint hozzátette: információik szerint most történt meg első ízben, hogy Amerikán kívül fejlesztett program kapta meg az immár 10 éve évenként 12 kategóriában odaítélt díjat, amelyet a program a zsűri indoklása szerint a többi között a tervezést megkönnyítő eszközkészletével és a 3D modellezésben bevezetett új megoldásaival érdemelt ki. Az indoklás külön is kiemelte az ArchiCAD széles körű funkcionalitását és professzionális kivitelét.

A felsőoktatási intézményeknek nyújtott adományra áttérve Bojár elmondta: az általános oktatási kedvezményeken túl most először

szánták el magukat ilyen akcióra, mégpedig azért, mert úgy vélik, részt kell vállalniuk az állami támogatás csökkenése után az oktatásfinanszírozásban támadt új betöltésében. Sikerünket az oktatásnak köszönhetjük, ezért becsületbeli ügynek tekintjük, hogy az ArchiCAD itthon főszerepet játsszon az építészek oktatásában – indokolta az adományozást Bojár. Az adomány összértéke 35 millió forint.

(Folytatás a 6. oldalon.)

Mit láttam a forradalomból?

Gondolatok a MILIA 95 multimédia vásárról

Hatezer regisztrált látogató, vagyis szakemberek viszonylag szűkebb köre tekintette meg a január 13–16. között a cannes-i Fesztiválpalotában megrendezett MILIA 95 multimédia vásárt. Felkért tudósítónk kétrészes helyszíni beszámolóját a 30. oldalon és következő lap-számunkban találhatják meg.

Microsoft

Óriáslépések

Alig több, mint tíz napja tette közzé legfrissebb, a folyó pénzügyi év második negyedévének eredményességét mérő számadatait a Microsoft. A redmondi közlés 1,48 milliárd dolláros forgalomról szól, ez 31 százalékkal több az előző üzleti év azonos időszakának 1,13 milliárd dolláros árbevételénél. Szerényebb mértékben, „csak” 29 százalékkal nőtt a nyereség: 373 millió dollárt tett ki, ami részvényenként 60 centes hozamot jelent a tulajdonosoknak. Tavaly ilyenkor 289 millió dolláros, részvényenként 48 centes tiszta profitot könyveltek el.

Média '95 Telecom

Félsikerű kiállítás

Január 17–19. között, mind a távközlésben, mind a televíziózásban érdekelték számára fontosnak látó időpontban rendezte meg az Interreklám Kft. a Média '95 Telecom nevű szakkiállítást a Budapesti Kongresszusi Központban.

Bár mindkét szakterület legfontosabb szereplői jelen voltak, mégis sokan hiányoztak. Többek véleménye szerint a szervezés okolható ezért. Noha politikai töltettel is bírt, mégis mindössze 20–30 ember volt kíváncsi a kiállítás másod-

dik napjának estjén megrendezett médiahelyzet-vitára. Mindamellett néhány fontos technikai újdonságot is láthattunk a távközlésben, a stúdiómunka támogatásában.

(Folytatás a 3. oldalon.)



Közel egy hónap múlva esedékes annak a szerződésnek a végleges formába öntése, amelynek értelmében a Franco Télécom és a Deutsche Bundespost Telekom együttesen 20 százalékos üzletrészt szereznek a Sprintből. E pillanatban azonban kétségesnek látszik,

hogy valóban sor kerül-e a 4,2 milliárd dollár értékű befektetésre mert a Federal Communications Commission (FCC) 25 százalékosan csökkentette a külföldi tulajdonrészt arányát a Sprintben, illetve a vele azonos fajsúlyú vállalatokban. A tervezett tranzakció valamivel 25 százalék fölé növelné a külföldi üzletrész arányát az amerikai távközlési vállalatban, és aligha várható, hogy az FCC – önmagát meghazudtolva – rugalmasan mutafokoz majd a probléma kezelésében.

Drasztikus, legalább 40 százalékos létszámcsökkentést tervez a Borland. Párizsi hírforrás

szerint ez év júniusáig 650-et menesztettek a 1700 alkalmazottból. Együttal azt is bejelentették, hogy a március 31-én záruló negyedik pénzügyi negyedév működési költségei közé egy jelentős, egyelőre meg nem határozott összegű átszervezési kiadást írtak be. A jelenlegi elképzelések szerint bezárják, vagy néhány főre csökkentik az Egyesült Államokban kívüli irodák döntő többségét. Kívülről képeznek természetesen az olyan meghatározó piacok, mint Németország, Franciaország, Nagy-Britannia vagy Japán.

New York-i piacelemzők szkeptikusak a tervezett átszervezés eredményességével kapcsolatban. Mint mondják, az elmúlt évek álta-

lános költségcsökkentő intézkedései, beleértve a korábbi elbocsátásokat is, eddig még sohasem jártak közelítőleg az eredményel.

ismét nyereséges a Digital: az elemzők jóslatokkal ellentétben (amelyek csak 1995 júliusára prognosztizáltak javulást) már a folyó pénzügyi év második negyedében is sikerült profitot termélni. A tiszta nyereség 18,9 millió dollár, az árbevétel 7 százalékkal – 3,5 milliárd dollárra – nőtt, míg egy évvel korábban 72,1 millió dolláros veszteség terhelte a céget.

(Az IDG TELEX összeállítás és alkalommal a 31. oldalon folytatódik.)

Szoftver licenz: Amikor a több olcsóbb!



9 770587 151006

→ Folytatás az 1. oldalról.

Fónad Tibor, a Matáv ISDN-ügyfélmenedzser az ISDN-szolgáltatás bevezetési programjának októberi indítása óta eltelt idő eseményeiről elmondta, hogy az előzetes terveknek megfelelően a Siemens december 1-jén átadta az István központ ISDN-kiegészítését és a többi központ becsatlakozási pontját, így nincs akadálya a szolgáltatás február eleji kísérleti megkezdésének; ez 100 darab 2 megabites primer csatlakozást, illetve 600 darab 2x64 kilobites ISDN-vonalat jelent. Fónad szerint a primer vonalakat szinte kizárólag a nagyobb alközponttal rendelkező vállalatok vásárolták meg (e vonalfajtából egyébként már nincs is szabad kapacitásuk), amelyek leginkább a központjuk által támogatott közvetlen bevezetés lehetőségét várták. A 2x64 kilobites ISDN-vonalakra (amelyekből még van szabad kapacitás) elsősorban különféle nagyságú, német, angol, osztrák, holland vállalati központtal rendelkező cégeknek volt igényük.

Szeptember végéig tart a most induló tesztidőszak. Ezt követően, még idén Budapest összes központját felszerelik ISDN-kiegészítéssel, így gyakorlatilag korlátlan kapacitás alakul ki. Vidéken pedig ugyancsak az év végére a Matáv szolgáltatási területére eső megyeszékhelyeken is megrendelhetővé válik az ISDN-kapcsolat.

Banknet: pont-pont kapcsolat épül

Az angol NTL-lel aláírt szerződésre építve, nagy sebességű pont-pont összeköttetésre is módot ad a Banknet VSAT hálózata. Elsősorban angliai központtal rendelkezőknek ajánlják az új szolgáltatást, amelynek első igénybe vevője a Rank Xerox lesz. Az átjárókra való csatlakozás tipikusan 64 kilobites vagy 2 megabites vonalakon történhet, a műholdról pedig egy szokásos méretű antenna fogadja az adatokat. A közelmúltban az Országos Egészségügyi Pénztár is ügyfelüké vált: 22 helyszínen működő lokális hálózatait köti egységes rendszerbe a VSAT technológia alkalmazásával. Maga a megoldás a LANAdvantage-nek nevezett hardver-szoftver rendszerre támaszkodik, amely Ethernet és Token Ring hálózatok közvetlen műholdas összekapcsolására alkalmas, a sebesség pedig a helyi hálózat sebességével azonos.

Pannon GSM: megújul a hangposta

Január végén két új szolgáltatással bővíti ki eddigi hangpostarendszerét a Pannon GSM. Az eddigi szolgáltatást Privát hangpostára keresztelik át, és később is 10 darab 2 perces üzenet befogadására lesz képes. A következő szint az Üzleti hangposta lesz, amelynek előfizetőit készülékük bekapcsolása után a kijelzőn megjelenő kis boríték figyelmezteti: üzenetek érkeztek. Ez a szolgáltatás, a Motorola 3200-ast kivéve, minden készüléktípusról hozzáférhető, és a jelenlegi hangposta-előfizetők a rendszer indulásakor automatikusan előfizetőivé válnak

Média '95 Telecom Félsikerű kiállítás



kompatibilis a filmvágó/szerkesztő alkalmazásokkal.

Digital Media Solution: filmutómunka

Alapvetően eltérőek a filmutómunka-rendszerekkel szemben támasztott igények – mondta eszközeik bemutatása előtt *Borbély Gábor*, a DMS ügyvezetője. Elsősorban otthoni rendszerként, a normál PC kiegészítéseként, a vágási kompozíció megtervezésére ajánlják a D/Visiont, amelynél a munka kimenete egy VHS másolat, illetve a nagyrendszerekbe továbbítható vágólista lehet.

A professzionális televíziórendszer vásárlóinak az ImMix VideoCube Plus ajánlják, amelyben a PowerMacen futó alkalmazói felület mögött egy – a videostúdiók igényeinek megfelelően kialakított – célgép található. Megnövelték a videoképernyő nagyságát, most 20 hüvelykes. Javították a hangminőséget is, amely hifi minőségűvé vált.

Végül a legmagasabb igényeket támasztóknak az Indigo-2-es gépen futó Flint rendszert ajánlják, amely tömörítlen D1 minőségű képanyag előállítására képes. **Révész Gábor**

ennek a szintnek. Egyébként az üzleti-hangposta-fiók 20 darab, legfeljebb 3 perces üzenet tárolására képes. Végül a legmagasabb szint az Üzleti Plusz, amelynél az előző szolgáltatásokon túl a hangpostafiók tulajdonosa legfeljebb 20 darab listát állíthat fel, mindegyik 15 telefonszámot tartalmazhat. Működésében áll egy üzenetet a listák bármelyikére továbbítani. Ugyancsak ezen a szinten az üzenet továbbküldésére is van lehetőség, meghallgatás után mód nyílik szöveghez-záfűzésre is (ami fizikailag az üzenet elé kerül). Ezen a szinten maximálisan 50 darab, üzenetenként 5 perces anyag tárolására alkalmas a rendszer.

Vektor: középpontban a hangutómunka

A frekvenciaengedélyek közeli kiadása, illetve a hamarosan induló kistelevíziók növekvő filmigénye miatt került a Vektor



bemutatójának középpontjába az AVID AudioVision filmszinkronra is alkalmas hangutómunka-rendszere – mondta *Koscsó Ferenc*, a Vektor ügyvezetője. Tavaly ősszel vásárolta meg az AVID a kezdeti hangutómunka-rendszerek fejlesztésével foglalkozó DigiDesignt, amelynek termékei integrált módon először most, az AudioVisionben jelennek meg. A rendszer alapját egy Quadra 950-es adja, amelyet szokásának megfelelően videodigitálisító és -tömörítő, valamint SCSI-gyorsítókártyával egészít ki a cég. Az így kiépülő hardver 8 analóg hangcsatorna (összesen 24 sáv) fogadására alkalmas, amelyekhez a valós idejű digitalizált képanyag tartozhat. A kép nemcsak normál képernyőn, hanem vetítőtáblán is meg-

HRP Hungary Kft. irodája, szervezete és raktára egy helyre költözött

Új címünk: 1133 Budapest, Gogol u. 13.
Telefon: 252-6300 Telefax: 149-1115



Babonák nélkül

Vannak állítások, amelyek tartalmuktól függetlenül igazak. Ilyen például az, hogy „A Release 13 minden idők legjobb AutoCAD-verziója.” – amit minden reklámra, a csomagolására, sőt a dokumentáció minden egyes kötetének címlapjára is szükségesnek tartottak felírni. Sajnos, ez az összes előző változatra is állt, azaz semmit nem mond. Sokkal jellemzőbb lett volna, ha azt választják jelmondatnak, hogy a legnagyobb fordulatot vagy a legtöbb változást ez az új termék hozta.

A bevezetőben idézett szlogen angol eredetijében ugyan a „most powerful” (legerősebb) jelző szerepel, de ezzel együtt sem piszkálni akarom a Release 13-at, pont ellenkezőleg.

Az történet, hogy hosszú évek fejlesztőmunkájának eredményeként megjelent egy olyan AutoCAD-változat, amely valóban tükrözi a használók réges-régen és többször hangsúlyozott vágyait, azaz barátságos, kézreálló, testre szabható és nem utolsósorban nagy teljesítményű.

Úgy kell érteni a „hosszú évek”-et, hogy amikor a 12-es megjelent, már akkor is ezen a mostani 13-ason dolgoztak, de addig sem hagyhatták kezeletlenül a piacot. Elégé tudathasadásos állapot lehetett a tanácsadó személyzet számára a 12-essel kapcsolatos problémákat magabiztosan kezelni úgy, hogy a hátuk mögött már készült az, amelyiknél e problémák nagy része fel sem merülhetne.

Lényeg, ami lényeg, itt van, 32 bites, windowsos, alapjaiban átírva, alapvetően más filozófiával, minden eddiginél gazdagabb szolgáltatás választékkal, nagyobb teljesítménnyel – és erőforrás-heszebben, mint bármikor.

Minimum 16 megabájt memória, 40 megabájt csereállomány, 47 megabájtnyi hely a merevlemezen, 486DX/50 processzor. Óvatosságból egy különlegesen gyors memóriakezelésű OCTEK DX4/100-as gépre telepítettem (az IntelComp Kft. jövőtől tartózkodott „véletlenül” a Tesztlaborban; az AutoCAD R13-at már jóval korábban megkaptuk, de ki kellett várnia a hozzá méltó hardvert).

Ez az első olyan AutoCAD-kiadás, amelyet már CD-ROM-on is lehet kapni, és várhatóan ez a kiszereles olcsóbb is, mint a hajlékonylemez (lásd az ártáblázatot).

Arculat

Gyökeresen megváltozott a felhasználói felület. Teljesen windowsossá vált, még hozzá a legújabb szokásoknak (divatnak?) megfelelően; változtatható méretű, úszó ikonmenük segítségével hajthatjuk végre a műveleteket. Nem kell agyunkat

Röviden

Két szempontból is teljesen új koncepciót képvisel az AutoCAD Release 13:

- ♦ pontos, ACIS alapú felületmodellekkel dolgozik, csak a megjelenítéskor használ közelítést;

- ♦ minden szolgáltatásra kiterjedően alkalmazza a grafikus, vizuális kezelőfelületet.

Mindkét szempont érvényesülése a maga területén egy kategóriával feljebb helyezi a Release 13-at az előző változatokhoz képest: rajzóprogramból tervezőeszközzé és tanfolyamokon el-sajátítható, különleges szakképzettséget igénylő szoftverből bárki által használható windowsos alkalmazássá vált.

Ugyancsak a koncepcióváltás miatt a meglévő egyedi alkalmazásokat bonyolultságuktól függő ráfordítással át kell dolgozni a Release 13 alá. Új alkalmazásokhoz viszont korszerű, gyors, objektumorientált környezetet nyújt.

E erőforrásigénye közelíti a munkaállomások tervezőprogramokéhoz: hatékony használatához gyors processzor (DX4/100 meghertz, 90 meghertes Pentium) és 24 vagy több megabájt RAM szükséges.

Ára is a vázolt kategóriához közelít: az AutoVision 2.0 megjelenítővel együtt meghaladja a félmillió forintot.

a rengeteg hieroglifa memorizálásával terhelt, mert a CorelDRAW 5-ből vagy a WinWord 6-ből ismerős kis felbukkanó magyarázatok mindig megmondják, mire is való az a gomb, melyen a kurzor áll.

Az új felhasználói felület révén nagyságrendekkel könnyebb megtanulni a program használatát; olyanná vált az AutoCAD, mint a windowsos programok általában; el lehet kezdeni dolgozni anélkül, hogy az ember a dokumentációhoz

nyúlna. (Nem beszélve a CD-ROM-ról történő telepítés bársonyos könnyűségéről és sebességéről.)

Nemcsak a vizuális kezelőszervek használatával hódol a mai szokásoknak a Release 13, hanem ezek egyedi alakíthatóságával is. Hasonlóan a WordPerfect 6.x for Windows legendás rugalmasságához, a kezelőfelület minden eleme (lehulló menü, ikonpaletta stb.) alakítható, szűkíthető, a rajzolatok is átszerkeszthetők.

Szolgáltatások

Eddig nem mondtam ki egyértelműen: az AutoCAD R13 CD-lemezéről mind a windowsos, mind a DOS-os változatot telepíthető, tehát a vásárló mind a két változatot megkapja egy árért. Érthető módon egy rohamosan microsoftosodó világban az Autodesk kevésbé hangsúlyozza a DOS-os változat erőseit, már csak azért is, mert azok kevesebbek, mint a másikéi. Memóriaigénye minimum 12 megabájt, az a hír járja, hogy sebessége azonos a windowsoséval, azaz lényegesen lassabb, mint a DOS-os Release 12. Számomra a fent említett gépen kielégítő volt a rendszer válaszélessége, idő hiányában nem hasonlítottam össze ugyanezen a gépen a windowsos R12 fűrgességével.

A leglényegesebb újdonság az, hogy az R13-ban egy ACIS alapú, pontos felületmodellezővel dolgozhatnak – a tervezők. Eddig legmesszebb a Release 12 Designer nevű bedolgozó modulja ment a testtervezés támogatásában, nélküle az AutoCAD egy fejtett és nyitott rajzóprogram volt csupán.

Más újdonságok is színezik a képet: az utóbbi változatokban egyre okosodott a vonalkázás, most már asszociatív, azaz nemcsak felismeri azt a topológiaiilag összefüggő területet, amelyet be kell vonalkázni, hanem azzal együtt változik. Továbbá, a vonalkázás egységes objektummá vált, egy logikai egységként lehet átszerkeszteni.

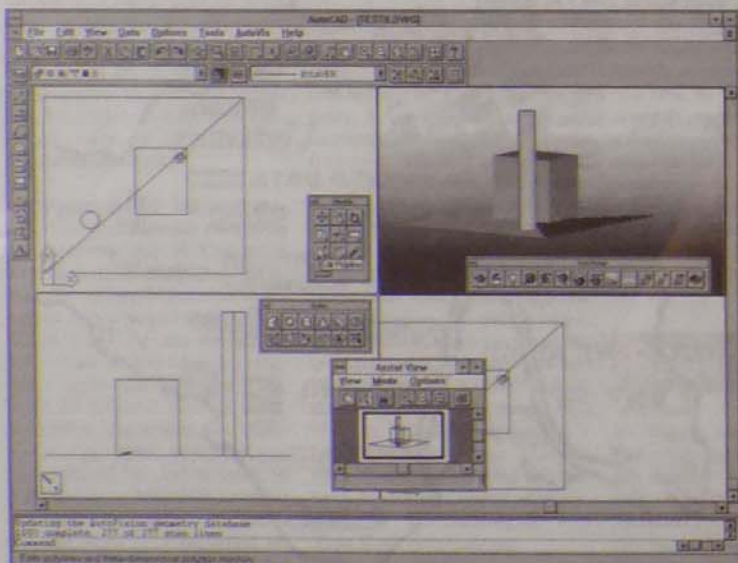
Ártáblázat (ezer forint)

AutoCAD Release 13	CD-s változat	422
	hajlékonylemez változat	449
AutoVision 2.0 a Release 13-hoz	együtt jár a CD-s változattal, de csak külön kód segítségével lehet telepíteni	95
AutoCAD Release 12	AME testmodellezővel	409
		474

Megjegyzések:

1. Az említett változatok angol nyelvűek.
2. A feltüntetett összegek áfa nélkül értendő, javasolt végfelhasználói árak; a valódi vételárak forgalmazótól függően változhatnak, általában a feltüntetettnél alacsonyabbak.
3. 1995. március 31-ig 45 ezer forintba kerül a frissítés bármely korábbi, legális angol nyelvű változatról.

(Folytatás a 24. oldalon.)



1. kép. Munkaképernyő az AutoCAD Release 13-ból, sok újdonság látszik rajta: áthelyezhető és átalakítható ikonmenük, felbukkanó sűgő az ikonokról, gombor, állapotsor, nagyon hasznos és kellemes madártávlati nézet, amin a nagyítás és kivágás (Zoom és Pan) adható meg egérrel, és ott van persze a régi felhasználóknak az otthonos, szöveges parancssor is

ERMES személyhívó

Indulnak a szolgáltatók

1994. április végén hirdette ki a KHVM az Európai Unió által is támogatott ERMES szabványú személyhívó rendszer magyarországi koncessziós pályázatának végeredményét. A két győztes az Eurohívó és az EasyCall konzorcium lett. Az aláírt koncessziós szerződésnek megfelelően 1995 januárjában Budapesten mindkét győztes köteles elindítani szolgáltatását. Interjúparunk a két társaság vezetőjével a január végi helyzetről szól.

Az Eurohívó részéről **Thomas Pryor** marketingigazgató nyilatkozott lapunknak.

– Mely cégek alkotják az Eurohívót, és mekkora volt a beruházás összege?

– A többségi tulajdonos az amerikai GTS, amely korábban SFMT néven szerepelt, és ugyancsak amerikai a Gerald AC. Magyar tulajdonosai is vannak a cégeknek: az MS Telecom és több egyéni befektető. Ennél a rendszerrel gyakorlatilag az első év során be kell ruházni; ez néhány millió dollárt jelent.

– Kiket gondolnak potenciális vevőknek? Mekkora a teljes piac, figyelembe véve a mobiltelefon-szolgáltatók komoly konkurenciát jelentenek?

– Örömmel tölt el bennünket a mobiltelefonok sikere, mert a világon mindent párhuzamosan fejlődik a két szolgáltatás, hiszen mindkét szolgáltatás ugyanannak az üzleti körnek szól. „Nagyobb testvérnek” is hívhatjuk a mobiltelefont, végül is mindkét eszköz a mobilkommunikáció része. Amennyiben kétirányú kommunikációra van szükség, a személyhívó természetesen nem versenytárs, de a világban történt felmérések szerint az üzleti kommunikáció mintegy 60–70 százaléka egyirányú közlés, ahol nincs szükség a költségesebb kétirányú megoldásra. Másrészt pedig azon túl, hogy a személyhívó költségkímélőbb, alkalmas arra is, hogy egy meghatározott csoport tagjai számára egy időben ugyanazt az üzenetet közvetítse. Ugyancsak előnyös a vállalatok számára, hogy elláthatják a beszállóikat mobilkommunikációs eszközzel, viszont védettek maradnak a jogtalan használatlással szemben. Véleményem szerint azonban a jelenleg működő szolgáltató hibát vétett azzal, hogy elmulasztotta bemutatni a személyhívó szolgáltatás előnyeit, ily módon nem aknázták ki a lehetőségeit. Összefoglalva az eddigieket: az egész piac nagyságát a nyugat-európai tapasztalatok alapján a 2000. évben körülbelül 100 ezer előfizetőre becsüljük, ennek megközelítőleg a fele egy-két éven belülre várható.

– Február elején indul a szolgáltatás. Milyen tulajdonságokkal?

– Mivel a technológiánk modernebb az eddigiekénél, sokkal több szolgáltatást tesz lehetővé. Működés hosszabb üzenetek küldésére, egy üzenet legfeljebb 7800 karaktert tartalmazhat. Ugyancsak az induló szolgáltatások között lesz a megszemélyesített üzenetfogadás, amelynél az előfizető saját hangján is kérheti a hívót az üzenethagyásra, illetve az üzenet felvétel operátor a tulajdonos meghívójaként jelentkezhet be. Ez utóbbi technológiái-

lag úgy valósul meg, hogy minden előfizetőnk a 06-50-3xxxxx-es tartományban saját számot kap, és üzenethagyás esetén ezt kell felhívni. Nagyon fontosnak tartom hangsúlyozni, hogy annak ellenére, hogy ez látszólag helyközi hívás, ára nem fog jelentősen eltérni a normál helyi telefonhívás áraitól. Lehetőség lesz csoport-hívásra is, egy üzenetet sok, 16-os csoportnak egyszerre lehet elküldeni. Van egy olyan üzenethagyási megoldás is, ahol a hívót egy üzenetregisztráló, az úgynevezett alfa posta fogadja, és az erre felvett üzeneteket az operátor beviszi a rendszerbe. Elindítjuk a közérdekű információ-közlési szolgáltatást is, amelynél nem a készülék normál hívószámát, hanem egy második számot használunk, és a felhasználó ezt a második üzenetet bármikor elolvashatja. Ebből az üzenetfajtából azonban mindig csak egy létezik, mert az aktuális üzenet felülírja az előzőt.

– Folyamatosan visszatér az a kérdés, hogy mi lesz az elvesztett üzenetekkel; azaz nincs garancia a vételre. Ez megfordítható is igaz; nem lehet tudni, hogy valaki nem mulasztott-e el egy üzenetet. Létezik-e valamilyen védelem ez ellen?

– Tudomásul kell venni, hogy a személyhívó egyirányú szolgáltatás. Azonban a rendszer által kiküldött üzenetek sorszámozottak, ha valaki a harmas sorszámú üzenet után az ötös sorszámú látja készülékén, akkor, észlelve a hiányt, kérheti a központtól az üzenet újraküldését.

– Végül; milyen árak várhatók?

– A készülék ára néhány ezer forinttal olcsóbb lesz, mint a most létező személyhívó. Még tovább fog csökkenni azáltal, hogy az NEC – pillanatnyilag egyedüli gyártó – mellett újak is megjelennek a piacon. Belépési díjuk hasonló mértékű lesz az Operátor Hungária belépési díjához, ez a csatlakozás tényleges költségeit fedezi majd. Végül pedig: a havi előfizetési díjuk sokkal alacsonyabb lesz, mint a mobiltelefonok előfizetési díja.

*

Az EasyCall részéről **Kimmo Irpola** projektvezető választott kérdéseinkre.

– Milyen az EasyCall tulajdonosi szerkezete?

– A főtulajdonos a Telecom Finland és az ausztrál Matrix Telecommunications, a magyar felet pedig a Wallis Holding jelenti.

– Mikor és milyen szolgáltatásokkal indulnak, és hogy épül fel az országos hálózat?

– Január végén egy úgynevezett „pre-

kommerciális”, azaz nem fizető szolgáltatással kezdünk, amely a rendszer élő tesztjének is tekinthető. Ugyanis ezen időszakban a működő néhány száz vevőkészülék olyanoknál lesz, akiktől visszajelzéseket is várunk a működési viszonyokra nézve. Ami a rendszer kiépítését illeti: Budapesten létesül egy központ, és ehhez a rendszerhez elég egy központ is. Az országos hálózat kiépítésére pedig a koncessziós szerződés az irányadó, amelynek elvei azonosak a mobiltelefon-rendszerek kiépítésének elveivel.

– A személyhívó rendszer már ismert Magyarországon. Fel kell hívni egy telefonszámot, el kell mondani az üzenetet, és ezután azt egy operátor továbbítja a készülékre. Az ERMES rendszer későbbi kidolgozása után ennél többre is képes lesz-e, lehet-e majd elektronikus úton is feladni üzeneteket, vagy marad a telefonkapcsolat?

– Alapvetően a rendszer az operátorok közreműködésére épül, de elméletileg nincs akadálya a különböző elektronikus levelezőrendszerek és modernes adatátviteli módok használatának sem. A Telecom Finland már kifejlesztette az ezekhez szükséges berendezéseket, Magyarországon azonban ezeket a szolgáltatásokat csak a piac ilyen irányú igényeinek megjelenése esetén indítjuk el.

– Egyesek alapvetően peszimisták a személyhívó rendszerek jövőjét illetően. Véleményük szerint a GSM elviszi a piac legjobban fizető rétegét. Önök Magyarországon mekkora piacra számítanak?

– Finnországi tapasztalataink szerint a két rendszer nem versenytárs, hanem kiegészítője egymásnak. Vannak olyan piaci szegmensek, amelyeket a GSM nem ér el. A személyhívó sokkal olcsóbb, mint a telefon, és alkalmazásával sokkal pontosabb információtovábbítás lehetséges. A benne megjelenő információ többször visszaolvasható és egy személyi számítógép közvetítésével kinyomatható, a telefon esetén erre nincs mód. Véleményünk szerint két év alatt mintegy ötven ezer előfizetőre lehet számítani.

– Annak idején a magyar hatóságok azért választották az ERMES-t, mert az ígértett európai rendszernek. Hol működik most szolgáltatás?

– A mai tervek szerint több mint tíz



Jelenleg egyetlenfajta, az NEC által gyártott készülék található meg a piacon (képkönn). A PA3E6 típusszámú készülék adatátviteli sebessége 6250 bps. Szövegképparmyöje 4 soros, soronként 20 karakterrel, amelyek 5x7-es mátrixban formálódnak ki. Összesen 7800 karakter tárolására alkalmas, amelyek legfeljebb 40 üzenetet jelenthetnek. Két címmel rendelkeznek, amelyek közül az egyik a saját egyedi azonosítója, a második pedig az általános üzenetek használatja. Üzenet érkezésére beállításától függően fényjelzéssel, illetve hang- és fényjelzéssel figyelmeztet; de beállítható úgy is, hogy a vett üzenet nyugtáztatásig folyamatosan jelezzen. A kiküldött üzeneteket kikapcsolása után is megőrzi, csak gombnyomással törölhetők. Az üzenetsor, illetve a memória telítődése után, új üzenet érkezésekor a legregebbi üzenet vész el.

személyhívó-szolgáltató működik rövid időn belül a világban. Franciaországban hárman vannak, Finnországban, Svédországban, Norvégiában, Dániában egy-egy próbaszolgáltatás működik. Nem tudunk olyan országról, ahol eleve elutasították volna az ERMES bevezetésének ötletét.

– Állandó kifogás a rendszerrel szemben, hogy elveszhetnek üzenetek. Van-e valamilyen védelem ez ellen?

– A rendszer természetesen nem érzi a kikapcsolt vagy vételi területen kívüli állapotot. Azonban, ha valaki visszakapcsolja a készülékét, akkor kap információt arról, hogy elveszhetett üzenete. Ekkor a központ felhívása után az üzeneteket az általa igényelt módon – személyhívóra vagy faxra – újra elküldjük neki.

– Mennyibe kerül majd a szolgáltatás?

– A készülék és a csatlakozási költség körülbelül feleakkora lesz, mint a mobiltelefonnál, a havi alapdíj pedig megközelítőleg a mobiltelefon alapdíjával lesz azonos.

Révész Gábor



aPLUS

aPLUS Informatika
a Microsoft
szoftverek
közvetlenül
magyarországi
importőre
1990 óta

szoftverek, szakkönyvek, kiegészítők

aPLUS Informatika, Budapest VIII., Horánszky u. 26., tel.: 138-4144, fax: 118-0915
aPLUS Debrecen, 4027 Debrecen, Domb u. 3., tel.: (52) 417-604, fax: (52) 325-977

SILVERT 4063

A tizedik évfolyam margójára

Olvasóink bizonyára észre sem vették, hiszen hasábjainkon nem csaptunk nagy zajt e tárgyban: tízre váltott az egyik szám a címlapon. Idén a tizedik évfolyamát kezdte meg a magyar szaklapja, kezdetben havonta. Kiadója a Computerworld-Informatika Kft. volt, amely magyar befektetők (szakmánkban érintett két intézmény, a Statisztikai Kiadó Vállalat és a Lapkiadó Vállalat), valamint az amerikai informatikai szaklapkiadó világcég, az International Data Group (akkori nevén: Computerworld Communications Inc.) tőkijére épült. Jóval megelőzte korát, az első vegyesvállalat volt az akkortájt még szigorúan ellenőrzött magyarországi lapkiadásban.

Az 1970-ben indított, „kék” Számítástechnika nyomába lépve 1986 szeptemberében jelent meg először e kiadvány a magyar szaklapja, kezdetben havonta. Kiadója a Computerworld Informatika Kft. volt, amely magyar befektetők (szakmánkban érintett két intézmény, a Statisztikai Kiadó Vállalat és a Lapkiadó Vállalat), valamint az amerikai informatikai szaklapkiadó világcég, az International Data Group (akkori nevén: Computerworld Communications Inc.) tőkijére épült. Jóval megelőzte korát, az első vegyesvállalat volt az akkortájt még szigorúan ellenőrzött magyarországi lapkiadásban.

Pat McGovern, az IDG alapítója, elnöke és látónoka esztendővel a változások előtt kezdte élni szorgalmazni, hogy cég ne csupán a fejlett Nyugaton, hanem a Föld egyéb régióiban is szeressen magának piacot, vállalva ezzel a megszokottnál nagyobb kockázatot és megpróbáltatásokat. Kelet-Európában legelőször hazánkban vetette meg a lábát az IDG. A Computerworld Informatika Kft. kiváló tanpályának bizonyult, mind a bátorító sikereket, mind pedig a kelet-európai üzletviteli és környezeti sajátosságok mélysegeinek megismerését illetően.

Telitalálót volt a Computerworld-Számítástechnika. Telitalálót volt az indítás időzítése, kitűnően sikerült maga a lap cím (az előd címének megtartásával és az 1967-ben alapított amerikai társalap, a Computerworld ugyancsak kiválóan bevált nevének fölültetése). De telitalálót volt a lap hazánkban rendhagyónak mondható tördelése is, és általában minden, ami a lap tartalmával és kivételével kapcsolatos. Felkesztésben, nem csoda tehát, hogy a Computerworld-Számítástechnika szédítő sebességgel vált a magyar számítástechnika elismert és nagyra becsült orgánájává.

Az üzleti siker sem maradt el, a Computerworld Informatika Kft. a lap által megtermelt profitra alapozva gyors növekedésnek indult. A Számítástechnika havilapból előbb kétheti, majd hetilappá lett, s tovább bővült a forgalma. Eljött az ideje annak, hogy az IDG megelje, amit ilyenkor mindenütt meg szokott lépni: kivásárolta a helyi alapító partnereket, és 1991 márciusában létrehozta 100 százalékos tulajdonú magyarországi leányvállalatát, az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.-t. A tulajdonosi szerkezet megváltozása, a kiadói profil kitisztulása és az ezzel együtt járó menedzsmenüváltás, amiként az ilyenkor természetes, a lapkészítő stábot sem hagyta érintetlenül. Többben távoztak sorainkból, új kihívásokat keresve, de újjak is érkeztek: a lap szilárdan őrzi piaci pozícióját.

Az első Computerworld-Számítástechnika megjelenése óta közel s távol szinte minden megváltozott. Gyökeresen más ma a világban és hazánkban a számítástechnikai ipar, mint 1986-ban. Mások állnak az érdeklődés középpontjában, talán néhány kivételtől eltekintve. Megváltozott a lap közvetlen környezete is: mások azok, akik ma írják, menedzselik, és ugyancsak mások – sokkalta tapasztaltabbak és igényesebbek – azok, akik mostanában olvassák.

Az utóbbi több mint kilenc esztendőben nagyot fordult a világ, különösen itt, Európa keleti végében. Falak omlottak le, vassból épített országhatárok váltak átjárhatókká. Aztán a rövid mámor után napjainkban újabb falak épülnek, és újabb válságok tesznek országokat, népeket megközelíthetetlenekké.

Az informatika térhódítása, az információ megátalhatatlan áramlása fegyver lehet a fegyverek ellen; egyelőre idegen az erőszak, a vér az információs társadalom álmától. Lapunk, szerény eszközeivel, az álom valóra váltásából kívánja kívenni a részét az elkövetkező esztendőben, a magyarországi számítástechnikai ipar és ezzel a társadalom hosszú távú érdekeit szolgálva.

Mester Sándor



Rossz-e a Pentiumunk?

Amint már megírtuk, a tavaly legyártott Intel Pentium processzorok duplapontosságú lebegőpontos számítási egységének tervezési hibája miatt bizonyos osztások elvégzésénél nem kellően pontos eredményt kaphatunk. Az eddigi legnagyobb számítási pontatlanságot a Vitesse Semiconductortól: Tim Coe fedezte fel a MATLAB nevű programban

$$x = 4195835$$

$$y = 3145727$$

esetén a

$$z = x - (x/y) \times y$$

művelet elvégzésekor 0 helyett 256-ot kapunk. (Az összes többi Intel processzor esetében az eredmény nulla.) A kerekítési hibák figyelembevételével sem lehetne z nagyobb $9,3 \times 10^{-10}$. A hibát elsőként észrevevő Thomas Nicely professzor példája:

$$p = 824633702441 \text{ esetében}$$

$$q = 1 - (1/p) \times p$$

megint csak zérus lenne. A lebegőpontos számítás hibáit figyelembe véve, a legtöbb gépen q durván $1,11 \times 10^{-10}$, ám a Pentiumon $3,72 \times 10^{-7}$. Ez lényegében egyszeres pontosságú számítást jelent, tehát nem arról van szó, hogy a Pentium teljesen elszámolja magát, hanem arról,

hogy a 8., 9. értékes jegy utáni számjegyek pontatlanok. Nem ismert az összes „rossz” számpár, sem az, hogy melyik számpár okozza a legnagyobb relatív hibát; az biztos, hogy a hiba tényleg nagyon ritka. A probléma a Pentium processzor összes változatánál (tehát a 90 és 100 megahertzekenél is) jelentkezhet; kizárólag a duplapontosságú osztásnál fordul elő, nem érinti az egyéb aritmetikai funkciókat.

Mi a teendő, ha megbizonyosodtunk arról, hogy Pentiumunk hibás? Mint megírtuk, az Intel vállalja a hibás processzorok ingyenes cseréjét. Jürgen Thiel, az Intel magyarországi képviselőjének vezetője elmondta, hogy a cég európai stratégiája érvényes hazánkra is: e célra forródrótos szolgálatot állítottak fel Európa több országában. Magyarországról a (44) 1793 696 776-os nagy-britanniai telefonszámot kell felhívni. Nem kell aggódnunk a telefonszámla miatt, elegendő bediktálni saját számmunkat, és az Intel visszahív bennünket, hogy személyesen beszélje meg a processzor kicserélésének legmegfelelőbb módját.

V. Sz.

Informatika a könyvtárakban

Idén harmadszor rendezték meg a nemzetközi BOBCATSSS Szimpóziumot, ezúttal Új informatikai termékek és szolgáltatások kifejlesztése és bevezetése címmel az Országos Széchényi Könyvtárban. A hollandiai Hogeschool van Amsterdam informatika szakos hallgatói és a Magyar Könyvtárosok Egyesülete által szervezett szimpóziumon arra a kérdésre kerestek választ, hogy mi módon tudják feldolgozni és követni a könyvtárak a technológiai fejlődés okozta nagyarányú változásokat.

Ez a technológiai fejlődés nemcsak abban áll, hogy a

könyvtárak katalógusa számítógépes adatbázison is hozzáférhető (bár ennek létrehozása sem egyszerű feladat), hanem egyre nagyobb szerepet kap a dokumentumok online hozzáférhetősége és leihívhatósága; egyúttal megnövekedett a nemzetközi hálózatok (Internet) fontossága is. Azon kívül, hogy eleget tesz a kultúrértékek archiválásával kapcsolatos kötelezettségeinek, a könyvtáros feladata talán hamarosan az lesz, hogy segítsen az olvasóknak eligazodni az elektronikus információk világában, ez azonban tőle is újfajta szemléletmódot igényel.

A szimpóziumra Európának majd minden országából érkeztek szakemberek. Külön munkacsoport foglalkozott az üzleti információs adatbázisokkal, az elektronikus szolgáltatásokkal és a hálózatok használatának lehetőségeivel. Ezekben a területeken már Magyarországon is megindult a fejlődés; a többi között a SOTE könyvtárban és az Országgyűlési Könyvtárban is megkezdtek az elektronikus termékek, dokumentumok terjesztését, és egyre nagyobb mértékben használják ki az Internet adta lehetőségeket is.

Schopp Attila

Eddy-díjas az ArchiCAD

→ Folytatás az 1. oldalról.

Közelebről az adományozás 55 (vegyesen macintoshos és windows) példány átadását, a CAD stúdió által történő üzembe helyezését, valamint a folyamatos frissítést foglalja magában. A hét kedvezményezett intézmény pedig a BME Építészmérnöki és Építőmérnöki Kara, a soproni Erdészeti és Faipari Egyetem, a

Képzőművészeti Főiskola, a pécsi Pollack Mihály Műszaki Főiskola, a győri Széchényi István Főiskola, a budapesti Ybl Miklós Műszaki Főiskola és Debreceni Főiskolai Egysége. A sajtótájékoztató után lapunk kérdésére válaszolva Szigeti András értékesítési igazgató a Graphisoft csoport tavalyi eredményeiről beszélt. Mint elmondta, 1994-es összbevételük a 11 millió dol-

lár, az értékesített új példányok száma a négyezer darabot meghaladta (ezzel összesen több mint 16000 példány kelt el a 60 országban működő viszonteladói hálózaton keresztül). Bevétel-növekedésük 64 százalékos volt, az új eladott csomagok több mint 30 százaléka az 1993 szeptemberében első változatában piacra került ArchiCAD for Windows volt. Ami pedig a továbblépést illeti, a következő termék a Windows NT alatt futó ArchiCAD-változat lesz.

Révész Gábor

Acer-ACE

Nagyratörő tervek

A közelmúltban az európai Disneyland választotta találkozóhelyül az Acer közép-kelet-európai szervezete. Az összejövetelen a régióban működő partnerek, a helyi irodák vezetői és a disztribútorok vettek részt. Sikeres évet zárt az Acer: az erről elhangzott beszámoló érdekesebb részleteit tesszük most közzé, kiegészítve az IDG hírhálózatától származó információkkal.

Közismert, hogy a világ PC-gyártó iparának legjelentősebb beszállítója Tajvan. Az alaplapok több mint 60 százaléka, a

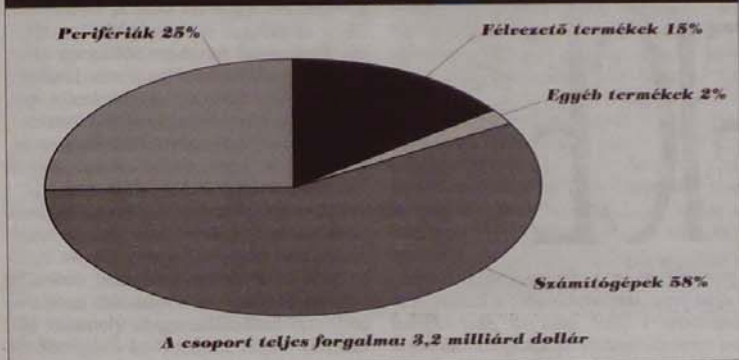
lió dollárt. (Nehéz éveken van túl a tajvani vállalatcsoport. Vesztése 1990-ben 0,7 millió, 1991-ben 26 millió, 1993-ban 2,8 millió dollár volt.) Tavaly már az első félévben érezni lehetett, hogy az Acer éves növekedése 50 százalékkal körül fog alakulni. Nem végleges adatok szerint a cég 1994-et mintegy 3,2 milliárd dolláros árbevétellel és 204 millió dolláros nettó profittal zárta, ami a forgalmat illetően 60 százalékos, a nettó profitra vonatkozóan pedig csaknem 140 százalékos bővülésnek felel meg. Az egy alkalmazottára jutó

Európában tavaly – az OEM-szállítókat nem számítva – 1993-hoz képest

zónos mértékben igénybe veszi az oszt-rák képviselő erőforrásait is. A bécsi központ a földrajzi közelség és a megújított logisztikai rendszer kihasználásával tovább kívánja csökkenteni a szállítási határidőket.

Hazánkban 1993-hoz képest tavaly közel 70 százalékkal növekedett az Acer forgalma, és hasonló mértékben bővült az eladott gépek száma. Az 1995-re szóló terv szerint Magyarországon közel 50 százalékkal növekszik majd a tajvani cég

Az Acer csoport 1994-es árbevételének szerkezete, termékcsoportonként



megjelenítők több mint 40 százaléka és a hordozható gépek 20 százaléka meghaladó hányada itt készül. Némi túlzással állítható, hogy nincs olyan PC a világon, amelyhez ne lenne köze valamelyik tajvani cégnek.

Az Acer – a cég képviselői szerint – a szigetországban az első helyet foglalja el a márkás gépeket exportáló cégek listáján, és a magántulajdonban lévő vállalatok között vezeti a kutatás-fejlesztésre legtöbbet költők listáját. Az International Data Corporation (IDC) nemzetközi piackutató cég is megerősíti az Acer 1994-es előretörését: tavaly – az értékesített PC-k darabszáma alapján – a vállalat bekerült a világ első tíz személyiszámítógép-gyártója közé, piaci részesedése a személyi számítógépek 1994-es világpiacán 2,5 százalék. A cégtől származó információ szerint az Acer mint OEM-beszállító a világpiacra az első három közé küzdött fel magát, és az IDC szerint tavaly 63 százalékkal növelte saját márkánval eladott PC-inek forgalmát.

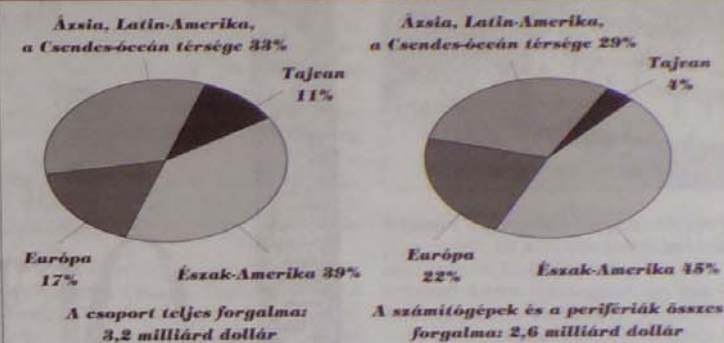
1993-ban az Acer csoport forgalma megközelítette az 1,9 milliárd dollárt, az adózás utáni profit pedig elérte a 85 mil-

árd bevétel 380 ezer dollár körül alakult (ez körülbelül 40 millió forintnak felel meg).

Az Acer csoport tavalyi forgalmából a számítógépek hasították ki a legnagyobb szeletet 58 százalékkal, a perifériák 25 százalékkal, a félvezető termékek pedig 15 százalékkal mondhatnák magukénak (az egyéb termékek: 2 százalékkal). Két és félmilliárd dollárt hoztak – a csoport forgalmának több mint 83 százaléka – a számítógépek és a perifériák, amelyeknek 35 százaléka az OEM-csatornak át jutott el a felhasználókhoz. 1994-ben 2,2 milliárd PC-t, 2,5 millió monitort és 2,6 millió billentyűzetet adott el a tajvani gyártó.

Minden egyéb régiót messze megelőzve Észak-Amerika az Acer csoport legnagyobb piaca. Míg Tajvan mindössze 4 százalékkal részesedett tavaly a cég számítógép- és perifériaforgalmából, Észak-Amerika 45 százaléknyi bevételt hozott. Európa meghódítása még nem fejeződött be: 22 százaléknyi árbevétel jött innen, míg a fennmaradó rész az Acer által egyetlen földrajzi egységként kezelt ázsiai, latin-amerikai és csendes-óceáni térségből származott.

Az Acer csoport 1994-es forgalmának megoszlása földrajzi régiók szerint



több mint 53 százalékkal nőtt a cég forgalma, amely elérte a 250 millió dollárt.

George Hsu, a régióért felelős szervezet, az Acer Central Europe (ACE) főnöke lapunknak adott rövid nyilatkozatában elmondta, hogy a közelmúltban létrehozott, Bécsben működő iroda a helyi partnerek szolgálatát tekinti hivatásának. Az irodához tartozó országokban a napokban bevezetik az Interneten való kommunikációt, amitől azt remélik, hogy javul a központ és az értékesítési láncban részt vevő partnerek közötti érintkezés, felgyorsul a problémák kezelésének folyamata, a felhasználók kérdéseinek megválaszolása. Az ACE egyébként az Acer Austriával egy épületben működik, és bi-

árbevétele, de a cég itteni képviselőit vezetője, Németh Attila szerint ennél nagyobb ütemű fejlődés is lehetséges. Németh elmondta, hogy az első negyedévében az Acer csökkentte árát, ezzel is szolgálva a térségünkben 1995-re kitűzött célt, a piaci részesedés növelését.

A tajvani csoport menedzsmentje merész álmokat dédelget. Az évszázad végére szeretné fölemelni a céget a világ információ iparának legjelentősebb 3-5 vállalkozása közé. Akkorra a csoport forgalma – a tervek szerint – elérni majd a 8-10 milliárd dollárt, a csoporthoz tartozó vállalkozások többsége tőzsdén jegyzett lesz, és az alkalmazottak is részvényekhez juthatnak.

Mester Sándor

Zsebéhez igazítjuk árainkat

Ajánlatainkból:

PentaPC 486DX-40-256K-VL
számítógép: **101.300 Ft**

4 MB RAM, IDE 210 MB HDD,
3,5" floppy meghajtó, IDE-floppy
vez., 2s+1p+1g port, Trident
VGA vez./512 KB, billentyűzet,
14" színes SVGA monitor

PentaPC 486DX-66/2-256K-VL
számítógép: **119.500 Ft**

4 MB RAM, IDE 420 MB HDD,
3,5" floppy meghajtó, IDE-floppy
vez. LB, 2s+1p+1g port, Cirrus
VGA vez./1 MB LB, billentyűzet,
14" színes SVGA LR monitor

Kérje részletes árlistánkat, viszonteladónak kedvezmény!

486DX-40-256K alaplap	23.500	IDE, flop, 2s, 1p, 1g vezérlő	1.300
486DX-66/2-256K-VL alaplap	32.000	IDE, flop, 2s, 1p, 1g LB vezérlő	2.000
486DX-80/2-256K-VL alaplap	38.000	Trident 9000 C VGA vez./512 KB	4.200
PENTIUM-66-256K-PCI alaplap	108.300	Cirrus 5428 VGA vez./1MB, LB	8.500
PENTIUM-90-256K-PCI alaplap	119.000	SPEA V7-Mirage 1MB, LB	16.500
3,5" floppy meghajtó	3.600	Multimédia kit hangsztrókkal	6.000
IDE 210 MB HDD	16.000	Shuttle 16 PRO hangkártya	8.800
IDE 420 MB HDD	21.500	BTC 16 mCD hangkártya	16.000
IDE 540 MB HDD	25.800	SONY CD megh. + vez. d. sp.	17.300
4 MB/36 bit/70ns SMM	15.400	HP, Canon, Epson teljes árúválaszték	
16 MB/36 bit/70ns SMM	56.000		
billentyűzet	2.000		
3 gombos egér + alátét	1.400		

Árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.
Az árak a január 16-i állapotot tükrözik.
Az árúválasztás jogát fenntartjuk.

PENTACOMP Kft. • 1119 Bp., Etele út 32/a • Tel./fax: 181-3965

ÚJ TELEFON: 206-5637, 206-5638 ÚJ

E számunk hirdetései (Aids Index):

2R Periferia Kft.: notesz gépek	27. old.	Disk Center Hungary Kft.: WD merevlemezok	26. old.	IDG: számítástechnikai szakkönyvek	29. old.	Minor Kft.: Compaq PC-k	20. old.	Proton: számítástechnikai szerszerek	27. old.
7+ Kft.: X 25, ECOMIX, MICOM	17. old.	E-coop Kft.: ALR, Epson, Novell, HP, Apple	32. old.	IDG: InfoTrend	29. old.	MTA-SZAKI		Seagate	14. old.
Albacomp Rt.: IBM ThinkPad notesz gépek	27. old.	Elminder Computer: Samsung PC-k, GSM	25. old.	KeSo Kft.: gyári szoftverek	17. old.	Open System tanfolyamok	20. old.	Softinvest: Úrszaj Major UV rendszer	22. old.
Álláshirdetések	28., 29. old.	Elminder Kft.: Maxtor, Quantum tárolók	26. old.	KFKI-CADserver Kft.: Euclid tervezőrendszer	22. old.	NETREND Rt.: PC-k, perifériák, szoftverek	32. old.	Sovah Hungary Kft.: Fajtsza nyomtatók	26. old.
Amecan Kft.: Turtle Beach hangkártyák	26. old.	FAN Electronics Ltd.: Genius Ethernet kártyák	32. old.	Kimsoft Kft.: gyári szoftverek	17. old.	PC-k, perifériák, szoftverek	15. old.	Szalmák-Hardver: DEC Venturis PC-k	25. old.
aPLUS Kft.: Microsoft szoftverek	5. old.	FEFO Kft.: PC-k	27. old.	LANex Consulting: RAD, LANNET hálózati eszközök	32. old.	Novell: támogatás, forgalmazók	12. old.	Szalmák-Szoftver: gyári szoftverek	1. old.
ARECO Kft.: FTP PC/TCIP	13. old.	Gemlight Computer Rt.: dtk PC-k	9. old.	Magde-Info Kft.: Info-katalógus	17., 29. old.	ONVX Kft.: MAGIC fejlesztőrendszer	12. old.	Szintéza Kft.: Autodesk termékek, oktatás	25. old.
ASK Budapest: PC-k, akkumulátorok	17. old.	Gemolis Kft.: gyári szoftverek	20. old.	Magtrend: UPS, billentyűzet	20. old.	Pákász Kft.: PC-k, perifériák javítása	25. old.	Szoftver ABC Kft.: gyári szoftverek	30. old.
AT&T Business Communications	16. old.	HRP Hungary: új cím, termékvalaszték	3. old.	Microline Kft.: Mitsumi, Genius	27. old.	PÁLYÁZAT: God nagyközösség térinfomatika	28. old.	TeleLogic Kft.: Micro Focus szoftverek	29. old.
CAD-Art Kft.: AutoCAD R13	20. old.	IBM Magyarország: banktechnika	19. old.	Microsoft: Fejlesztői konferencia '95	8. old.	Pentacomp Kft.: PC-k	7. old.	Wallon Networking Ltd.: Novell NetWare 4.1	32. old.
CRB Kft.: Intersolv Q+E adatbáziskezelő	23. old.			Mikropo Computer: Hornet, Phantom grafikus kártyák	13. old.	Presentax Kft.: CeBIT '95	11. old.	IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLAT	27. old.

Microsoft

Az összes programja úgy működik együtt, mintha egy lenne!

WORD EXCEL

POWERPOINT MAIL ACCESS

Microsoft Office

OFFICE PROFESSIONAL

A legnépszerűbb terméksalád Windows-környezetben

Gyors döntés: a siker kulcsa

Új taggal bővült a Microsoft Office négyesfogata.

Az Access adatbázis-kezelő új változatával kiegészült Office programcsomag az egyetlen,



amely minden fontos irodai feladatot csúcsmínőségű és magyar nyelvű alkalmazásokkal old meg.

Válassza a teljes megoldást – kedvezőbb áron. Az Office Professional programcsomag és az Access adatbázis-kezelő február 15-ig bevezető áron kapható!

Az Office Professional programcsomagot beszerezheti -többek között- a következő szaküzletekben:
ASPECT Budapest, Hegedűs Gy. u. 7. Tel: 132-9380; **Albacomp** Székesfehérvár, Hosszúsétátér 4-6. Tel: (06)22/315-414; **aPLUS Informatika** Budapest, Horánszky u. 26. Tel: 138-4144; **KimSoft** Budapest, Hegyalja út 70. Tel: 371-5012; **Mikropó Computer** Budapest, Nagymező u. 51. Tel: 153-0111; **PannonSoft** Budapest, Lónyai u. 11. Tel: 215-0045; **PC Kuckó** Debrecen, Batthyány u. 10. Tel: (06)52/412-166; **PC-Box Kft.** Szeged, Mérey u. 12. Tel: (06)62/486-486; **SOMSZOLG Informatika** Kaposvár, Gábor A. tér 3. Tel: (06)82/318-904; **SZÚV Rt.** budapesti és országos szaküzletei Tel: 251-6666/452

Microsoft®

©1992 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva

Információs szolgálatunk készséggel válaszol kérdéseire és útbaigazítja a legközelebbi forgalmazóhoz a következő telefonszámon: 2-MSINFO (267-4636).

README.JAN

A jövő emlékei

Erős elhatározásokat tesz év vége táján a magyar ember, vegetáriánusok leszünk, leszokunk a dohányzásról (alkoholról/hasisról/pókerről), Istennek házat gyakrabban látogatjuk, a paráználkodással és a jobbkezes utcák negligálásával felhagyunk, testünket rendszeres úszással (kocogással/tornával/jógával etc.) tartjuk karban, életünket racionális alapelvek köré szervezzük. Racionálisnak tetsző alapelv lehetne például az, hogy 1995-től – a saját számítógépünkön legalábbis – 32 bites operációs rendszert használunk, ez ráadásul nem is aszketikus jellegű döntés, épp ellenkezőleg, megbízható, stabil és korszerű környezetnek fogunk örövendeni, mi magunk ettől nyugodtak leszünk, boldogok, és sose halunk meg.

E sorok írója, lévén hajlott korú, tapasztalt, sokat látott személy, emberemlékezet óta nem tesz év végi fogadalmakat, hinni abszolút semmiben nem hisz, a fejlődésben pedig a legkevésbé. Elvben és általában elfordulhat ugyan, hogy a létezés valamely szegmensében bizonyos szemszögből kedvezőnek látszó változások menjenek végbe, de ilyesmi csak másokkal történik, s velük is csak viszonylagosan. Én az effajta illúziókkal egy tapasztalati törvényt tudok szembeállítani, ez a törvény pedig a következőképp hangzik: az a szoftvertermék, amelyik még az én gépemre is rátelepíthető, általában meg se érdemli, hogy feltegyem.

Nyilvánvaló volt tehát, hogy nálam se az OS/2 3.0, se a Windows NT 3.5 dolgozni nem fog, ezzel együtt hazahoztam mindkettőt, hátha szabályt erősítő kivételnek bizonyul valamelyikük.

Előjáróban csak annyit: a szabályt erősítő kivétel hiánya is erősíti a szabályt.

Az OS/2-t illetően nem volt semmi gond. Ennek a telepítése – a CD-s változat is – 3,5 hüvelykes lemezekről és csak az A: meghajtóból kezdeményezhető. Az én A: meghajtóm 5/4 hüvelykes. Természetesen fel lehetne cserélni az A: és a B: meghajtót, vagyis átdugdosni a szalagkábel, ez időszzerű is volna, csak hát ennek a gépnek a hasüregében hovatovább akkora a zsúfoltság, mint egy hízott libáéban, s ugyanakkor a felkoncolása semmifajta pozitív jövőképpel (pl. libasülttel, kocsonyázott libamájjal, ludaskásával) nem jár együtt, ergo most már úgy eszi meg a fene az egészet, ahogy van. Egyébként pedig jobban tenné az IBM, ha nem a kuncsaftját buzdítaná barakcsolásra, inkább önmagát csipkedné a pult mögött, mert nem sokára jön a nagy, kővér redmondai szatóc, és az egész kócerájt kilóra megveszi.

Mondanom se kell, hogy a redmondai áru – gyengébbek kedvéért a Windows NT 3.5, fedőnéven Daytona – telepítését mindkét hajlékonylemez-formátumról indíthatjuk, sőt ha ezekkel valami galiba történt (megsérültek, a billegő tálalószekrény alátámasztásához van rájuk szükség, vagy elvitte őket a cica), akkor a CD-ről

is legyárthatók. Az NT telepítéséhez tehát nem kell sem csavarhúzó, sem légkalapács, betesszük a megfelelő lemezt az A: meghajtóba, elindítjuk a gépet, az operációs rendszer pedig a helyére vackolja magát.

Hogy utána mi lesz, az más kérdés. Kettes számú, 540 megás merevlemezem felé próbáltam az NT-t terelgetni (csak a rendszerállományoknak muszáj a C:n időzniük), de azt mondta, hogy a D:, habár kétségkívül létezik, ismeretlen formátumú, antipatikus hely, oda ő nem megy. Ekkor még reméltem – ugyanis kórosan derülátó vagyok –, hogy telepítés közben vagy után majd csak előjön a jobbik esze, hozzászokik a második HD szagaéhoz, esetleg le is vizeli, de nem. A telepítés végére az NT úgy döntött, ilyen meghajtó egyáltalán nincs is, s ezt a tévképzetét semmilyen módon nem tudtam eloszlatni.

Ehhez képest merőben érdektelen, hogy nem ismeri a videokártyámat, nem látja a hangkártyát, és nem látja a modemet. Nyomatómeghajtója viszont iszonyú sok van, holott nagyjából féltucatnyi emulációval a világ valamennyi nyomtatója működtethető.

Mintegy három órán át ismerkedtünk egymással, utána elbúcsúztunk, beteges optimizmusom szerint nem örökre. Lesz ebből prédikációs halott, csak várjuk ki; ezzel együtt célszerűbb lett volna, ha a Daytonát Windows 94-nek keresztelik. Kilencvennégy százalékban van kész.

WordPerfect 6.1 for Windows

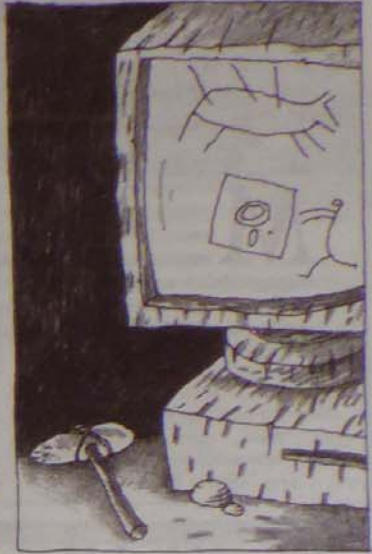
Mellesleg mindinkább úgy érzem, a Windows igazából sohasem lesz kész, valamennyi verziója előtanulmány csupán a továbbiakhoz, Gates e tekintetben kétségkívül különbözik az Úristentől, utóbbi ugyanis hét nap alatt kifejlesztette, majd piacra dobta a világ 1.0-s verzióját, azóta hozzá se nyúlt, Gates viszont a folyamatos teremtés cselekvő alánya, s e folyamat akkor sem ér véget, amikor majd alkotója, Hénoch és Illés után harmadikként, elevenen a mennyekbe ragadtatik. Mind-ezt az is bizonyítja, hogy egyébként a Microsoft nem igazán szokott félkész termékekkel nyomulni a piacon, ez tiszteletre méltó konkurensének a stílusa inkább, általában kegyetlenül rá is faragnak, olyankor tépik a szakállukat, szagatják a köntösüket, és a Redmond Rémm nyilvános felnégyelését követelik, mert, ugye, amíg a Rémm egyben van, addig nincs verseny. Az a körülmény, hogy a szövegszerkesztők versenyét a Lotus és a WordPerfect megelőzésével a Rémm nyerte meg, egyértelműen azt igazolja, hogy verseny márpedig nincs.

Logikus. Minthogy ma már a WordPerfect is csak olyanformán létezik, mint Jónás a

cetben, kimondhatjuk, hogy fennállása alatt egyetlenegy készre főzött windows szövegszerkesztőt sem sikerült az asztalra letennie. Az 5.1 és az 5.2 végig se volt gondolva, a 6.0-t és a 6.0a-t végig-gondolták ugyan, viszont nem csinálták meg. A WordPerfect 6.1 for Windows – legalábbis ahogy most látom – a maga módján végig van gondolva, és meg is van csinálva, de a gyártó neve immár Novell.

Utóbbi ténnyel most nem foglalkozunk, nyilván ez is a monopóliumok ellen folyó nemzetközi osztályharc része, néhány szót inkább arról, mit jelent az, hogy „meg van csinálva”, mit jelent az, hogy „végig van gondolva”, és végül mi az, hogy „a maga módján”.

Kezdjük a dolog lényegénél: működik. Ez úgy értendő, hogy nem omlik össze negyed- vagy félóránként, sőt, amióta itt van, egyetlenegyszer el nem szállt. Kipróbáltam egy csomó funkcióját – mindet nem, ahhoz egy emberélet kevés –, el lehet őket indítani anélkül, hogy a rendszer atomjaira hullana széjjel, végrehajtják a



feladatot, egyszerűen a program azt nyújtja, amit ígér. Ez a lét más szféráiban talán nem ennyire szokatlan dolog, de most a teremtett dolgok sokaságának egy speciális osztályáról, a WordPerfect x.x for Windows nevű termékcsoporthoz van szó, s itt eddig ilyesmire példa nem volt.

Ki merem mondani: a WordPerfect 6.1 for Windows alkalmas arra, hogy szövegeket írjunk vele.

Itt akár abba is lehetne hagyni, tudniillik a 6.0-s verzió is frenetikus program lehetett volna, ha működik, lásd erre vonatkozólag az 1993-ban README.NOV címen általam előadott ömlengést. Nem működött, ezért Novellék – legalábbis úgy tűnik – újraírták, most már stabil és



GEMLIGHT COMPUTER HUNGARY RT.

1025 Budapest, Kapy út 49/b Tel.: 176-7584 Fax: 176-7584

Új szempontok viszonteladóknak:



Az új

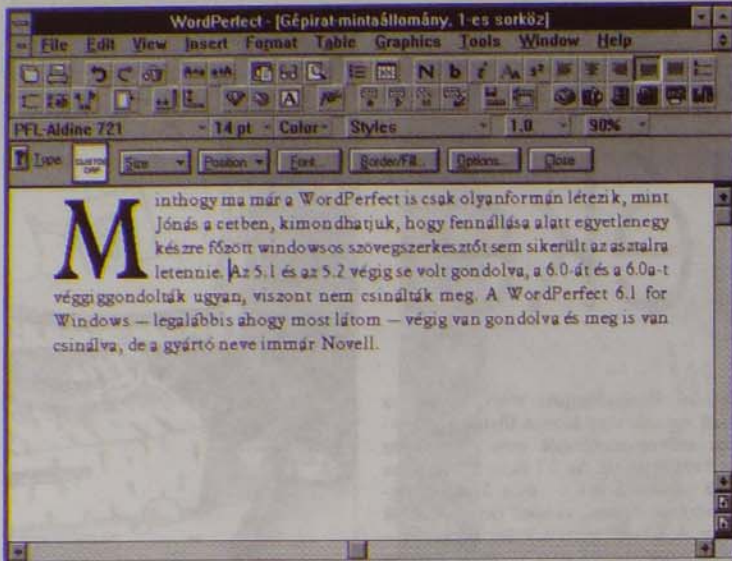
számítógép család:

a DTK Junior, a DTK Office, a DTK Joker és a DTK Profi

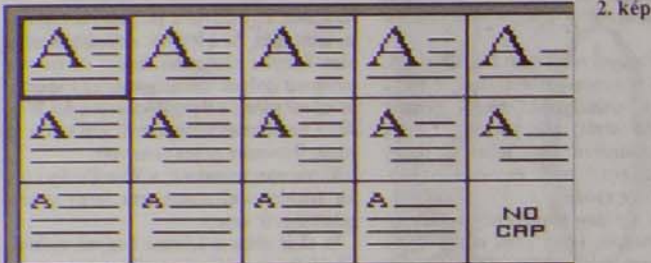
* nem csak a nemzetközi ISO-9001-el rendelkezik, hanem MEEI engedéllyel is.

* minőségi számítógép család (2+1 év garancia), mely mindenki által megfizethető.

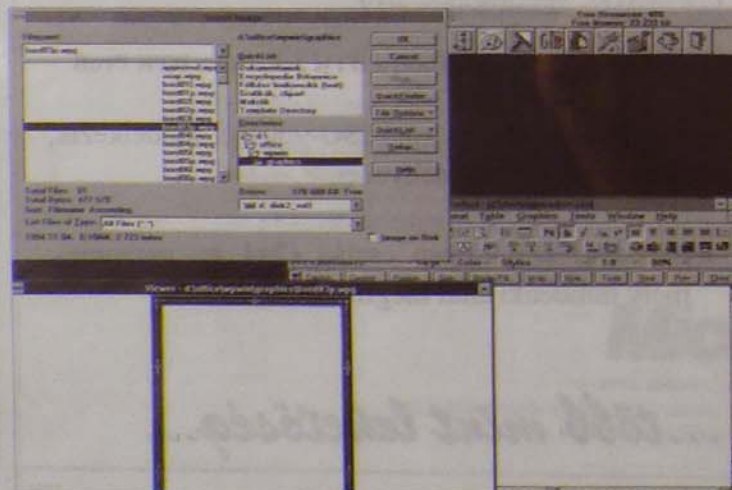
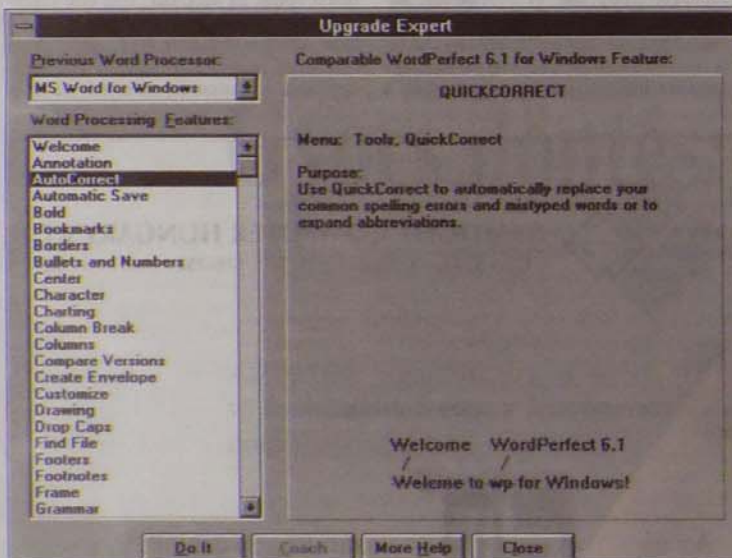
...több mint lehetőség...



1. kép



3. kép



räärős. Emlékezzünk vissza a WordPerfect 5.1-re (ez egyértelműen és kizárólagosan az eredeti, DOS-os programot jelentheti csupán), ha ott az ember nem elég óvatosan nyúlt a Backspace billentyűhöz, három sora pillanatok alatt elszállt. Most nincs ilyen veszély, rá is lehet könyökölni akár a nevezett gombra, a kurzor pedig ünnepélyes lassúsággal lépked visszafelé, platty-platty-platty, kihajít egy betűt, szusszan, nekigyürkőzik, kihajítja a következőt, megint szusszan és így tovább. (Ha a Reveal Codes ablak is meg van nyitva, akkor olyan az egész, mint egy koszorúzás.)

Nem kell annyira sietni. Ha egy tizenöt-húsz oldalas dokumentum betűtípusát megváltoztatjuk, a parancs kiadását követően a program sokos állapotba kerül, percekbe telik, mire kiheveri ezt a csapást, ilyenkor menjünk el nyugodtan kávézni, ápoljuk emberi kapcsolatainkat, lazítsunk. Izgága személyeknek a WordPerfect 6.1 for Windows nem ajánlható, az vegye meg, akinek sok ideje vagy gyors gépe van. Úgy saccolom, 90 megahertzes Pentiumon a WordPerfect akár a negyedét is elérheti annak a sebességnek, amit a Word nyújt egy 486SX/25-ösön, 486-ost pedig értelmes ember ma már nem vásárol. Pentiumot se, mert az meg hibás.

Mindenesetre – a korszerű programozási eljárások gyümölcseképp – sikerült megvalósítani azt, hogy a 486-os alulmúlja az eredeti IBM PC sebességét, ha így megy tovább, előbb-utóbb visszajutunk az Uralhoz, az ENIAC-hoz vagy Babage számológépéhez, utána meg nem tudom, hova.

Ezt jelenti az, hogy a WordPerfect 6.1 for Windows a maga módján működik.

Most a dolog szebbik oldala jön, a koncepció. Itt a koncepció az volt, hogy mindazt nyújtania kell, amit a többiek együttesen tudnak, plusz még egy nagy rakás egyebet is.

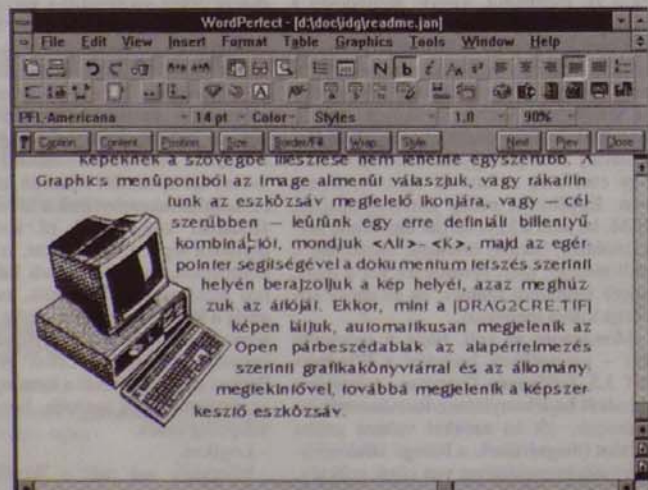
Természetesen nem fogom elismételni mindazt, amit e tárgykörben épp egy évvel ezelőtt a birodalom visszavág címmel előadtam, annyi a lényeg, hogy a Word akkor nyújtott egypár olyan kényelmi szolgáltatást, melyet a WordPerfect nem tudott. Ez az állapot a múlté. A Word bevezette a Wizardöket (varázslókat), most a WordPerfect *Expert*ekkel (szakértőkkel) vág vissza, funkciójuk ugyanaz, mint a varázslóké, csak persze jóval többet vezetnek elő és jóval komótosabban. (Mellesleg ez a szóhasználati különbség – varázsló kontra szakértő – a két program közötti eltérést mindennél tömörebben jellemzi.) Az iniciais tárgykörében a következőket állapítottam meg tavaly: „A

Word szerint ennek két fajtája van, úgy-mint süllyesített és margóra helyezett, megkérdés, hány soros legyen, és odarakja. Pillanatok alatt elkészül vele, az eredmény precíz és megfellebbezhető. Ugyanez a WordPerfectben egy makró elindítását kívánja, utána kellemetlenül hosszú lemezolvasás következik, végül kapunk egy textboxot, amelyet mi fogunk addig méretezni és pozicionálni, amíg olyan nem lesz, amilyennek szeretnénk.” Ez a makró ma már nem létezik, iniciais előállítására a WordPerfect 6.1 for Windowsban teljesen berendezett laboratórium szolgál, azaz, amint az 1. képen látható, külön eszközsávot kapunk hozzá, továbbá tizenegy előre definiált formátumot – 2. kép –, amelyek tovább módosíthatók, így például tetszés szerinti stílusban bekeretezhetjük az iniciaisét, tónust nyomhatunk alá, kívánt módon méretezhetjük és pozicionálhatjuk stb. Sajnos a monitoron megjelenő ábrázolat pontossága egyáltalán nem megnyugtató, de nyomtatásban minden a helyére kerül. A Word ehhez képest sehol sincs, a Quarknak vannak megfelelő eszközei, de a használatuk nem különösebben nyilvánvaló. Megkérdészetők persze, hogy vajh' ki az úristen akar ennyiféle iniciaisét alkalmazni és minek, de hát ez már nem ide tartozik.

Hiányzott a WordPerfectből az elgépelesek vagy szándékolt rövidítések rőptében történő kijavítása, illetve feloldása, most itt van, *QuickCorrect*nek hívják, igaz a „quick” szó használatá esetünkben nem igazán helyénvaló, de hát az AutoCorrect kifejezést, amint a 3. képen láthatjuk, már lefoglalta magának a Word. Mellesleg ez a kép az *Upgrade Expert* működését ábrázolja, feladata egyértelmű, most éppen azoknak ad tanácsokat, akik a Word nevű Nagy Paráznával folytatott bűnös viszony után tértek meg a WordPerfect kebelére.

Képeknek a szövegbe illesztése nem lehetne egyszerűbb. A *Graphics* menüpontból az *Image* almenüt választjuk, vagy rákattintunk az eszközsáv megfelelő ikonjára, vagy – cél szerűbben – leütünk egy erre definiált billentyűkombinációt, mondjuk, <Alt>-<K>, majd az egérmutató segítségével a dokumentum tetszés szerinti helyén berajzoljuk a kép helyét, azaz meghúzzuk az átlóját. Ekkor, ahogy a 4. képen látjuk, automatikusan megjelenik az *Open* párbeszédablak az alapértelmezés szerinti grafikakönyvtárral és az állomány megtekintővel, megjelenik a képszerkesztő eszközsáv, végül maga a grafika is (5. kép), utóbbinak az átméretezése, áthelyezése

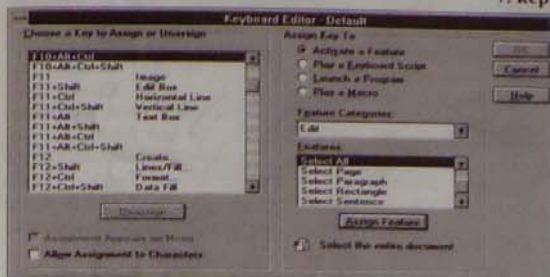
4. kép



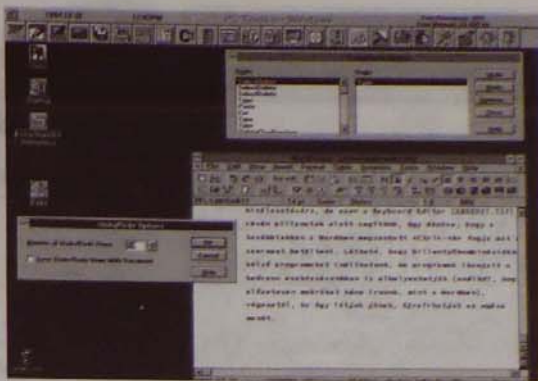
5. kép



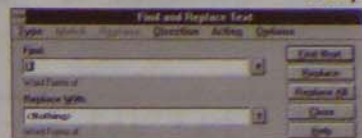
6. kép



7. kép



8. kép



9. kép

vagy kicserélése egy-két mozdulat csupán. A Word hasonló funkcióinak használata ehhez képest kín és gyötrelm.

Visszatérve az eszközsávokhoz és billentyűkombinációkhoz: a WordPerfect 6.1 for Windows használatát tanácsos azonnal kezdeni, hogy az alapértelmezés szerint eszközsávot (a 6. képen ez a két ikon-sor), az alatta húzódó Power Bar (kapcsolósor) és az állapotsort a saját igényeinkhez igazítjuk, továbbá létrehozunk azokat a billentyűkombinációkat, amelyek használatát célszerűnek látjuk, vagy más programokban megszoktuk. Például a WordPerfect 6.1 for Windowsban nincs előre definiált billentyűkombináció az egész dokumentum kiválasztására, de ezen a Keyboard Editor (7. kép) révén pillanatok alatt segítünk, úgy döntve, hogy a továbbiakban a Wordben megszokott (Ctrl)-(A) fogja ezt a szerepet betölteni. Látható, hogy billentyűkombinációkkal külső programokat is indíthatunk, de programok ikonjait a kedvenc eszközsávunkban is elhelyezhetjük (anélkül, hogy előzetesen makrókat kéne írunk, mint a Wordben), végezetül, ha úgy látjuk jónak, átszerkeszthetjük az egész menüt.

Redo (vissza-visszacsinálás) eddig nem volt a WordPerfectben, most már van, az Undo háromszáz (!) szintig terjeszthető ki, a 8. képen baloldalt az Undo/Redo Options párbeszédablak látható, felül pedig az előhívott Undo/Redo History, az előbbi segítségével meghatározhatjuk, hogy a módosításokat a program eltárolja-e vagy sem. A Word a megkérdésünk nélkül mindent elment, ezért van az, hogy egy háromoldalas Word-dokumentum akkorára tud hízni, mint egy disznó. Különféle egyéb akciók egyszerű ismétlésére is le-

hetőségünk van, a WordPerfect 6.1 for Windows felkínálja az utolsó tíz karaktercsoportot, amelyet a (megújított és összevont) Find and Replace párbeszédablak-

kal manipuláltunk; az utolsó tíz makrókat, melyeket lefuttattunk, rögzítettünk vagy szerkesztettünk; az utolsó tíz megnyitott állományt, végül pedig az összes létező

rendezési szempontot, melyeket a Sort párbeszédablakban valaha is használtunk. A Find and Replace (keres és helyettesít – 9. kép) megérdemel még néhány szót, mert olyat tud, amit egyelőre senki más. Hasznát mi nem vesszük ugyan, de szép. Tehát: A Word Forms opció bekapcsolt állapota mellett a „go” szó keresésére azt is megtaláljuk, hogy „went”, vagy a „run”-t úgy tudjuk kicserélni „walk”-ra, hogy a „runs”-ból „walks” lesz, a „ran”-

Hannover 1995. 3. 8 - 15.

ITt többet tud meg; hagyja másra a könyvet!

Hogy mi ez IT?! Információ, Telekommunikáció, InformációTechnika. A legújabbban bevezetett IT fejlesztésekről olvashat bárhol. Ennyit az Ön versenyérsai is megtehetnek. Jobban jár tehát, ha inkább »előben« nézi meg az újdonságokat az elsőszámú nemzetközi IT bemutatón, a hannoveri CeBIT '95-en. 50 ország-ból 6.000 kiállítóval a CeBIT páratlan alkalom arra, hogy Ön felfedezze az üzleti, irodai, pénzügyi és kommunikációs technológiák legújabbjait. Jöjjen és nézze meg magának alaposan a jövő üzleti világát egy kellems, jól áttekinthető környezetben! Most kérje további info-csomagot, és döntse el ITt helyben a többit!

- INFORMÁCIÓTECHNIKA
- HÁLÓZATOK
- CIM
- SZOFTVER
- TELEKOMMUNIKÁCIÓ
- IRODATECHNIKA
- BANK-/TAKARÉKPÉNZTÁRI TECHNIKA
- BIZTONSÁGTECHNIKA
- KUTATÁS

See IT at CeBIT

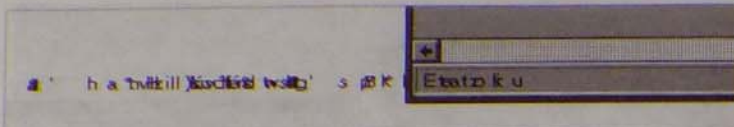
További felvilágosítást ad a Deutsche Messe AG magyarországi képviselője:

*prentex Vásárképviseleti Kft. Budapest, Vásárközpont, Albertirsai út 10. Levélcím: 1475 Budapest, Pf. 291. Telefon: (01) 2 63 60 55-57, Telefax: (01) 2 63 60 54

DEUTSCHE MESSE AG, HANNOVER / GERMANY

05001





10. kép

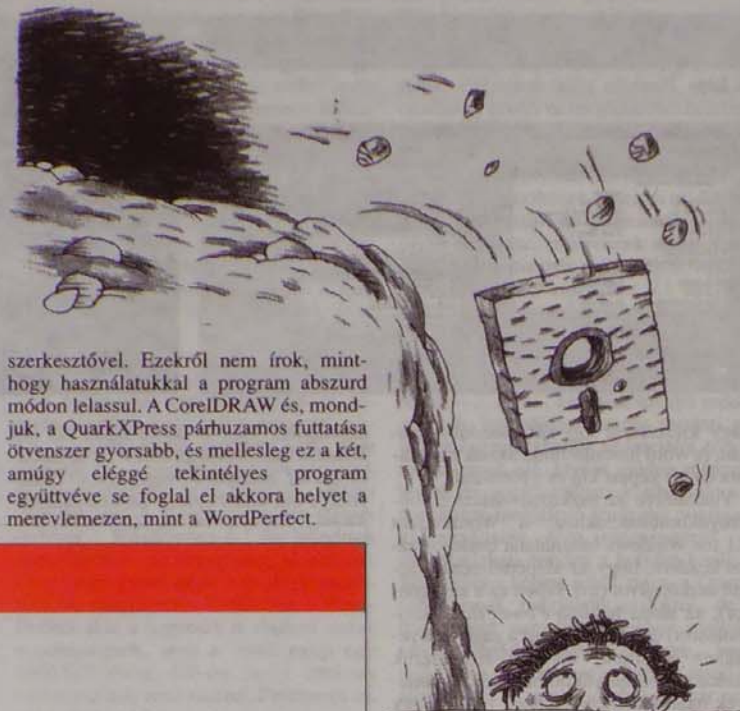
tán a két ablak csoportjának megfelelően a tv, z l k s l l n n s l g a t s r p e r A l k s r o n k s
Most már bizonyára minden világos,

11. kép

ből „walked” és így tovább; ezekkel a képességekkel a QuickFinder (a WordPerfect index alapú állománykeresője) is fel van ruházva. A *Thesaurus* ugyancsak megszállta a szentlélek. Keressük például azt a szót, hogy „processing”, ezt a program – helyesen – a „process” szótót változatként fogja fel, és mondjuk, az „opera-

tion” szót ajánlja a helyettesítésére; ha ráhagyjuk, akkor azt nyelvtanilag kifogástalanul, „operating”-ként illeszti a szövegbe. Természetesen a *Grammatik* is benne van a csomagban, éspedig a 6.0-s változat, mellesleg megújult a rajzolóprogram, továbbá 2.0-s *TextArt* búviki elő, OLE 2.0-s kapcsolatban állva a szöveg-

szerkesztővel. Ezekről nem írok, mint-hogy használatukkal a program abszurd módon lelassul. A CoreDRAW és, mondjuk, a QuarkXPress párhuzamos futtatása ötvenszer gyorsabb, és mellesleg ez a két, amúgy eléggé tekintélyes program együttvéve se foglal el akkora helyet a merevlemezen, mint a WordPerfect.



Összegezve: szép példány a WordPerfect 6.1 for Windows. Használata akkor javallható, ha az alábbi hat feltételből legalább öt egyszerre teljesül:

1. szövegünk angol nyelvű;
2. idézeteket tartalmaz az összes létező latin betűs nyelven, továbbá arabul, görögül, héberül és japánul is;
3. tele van bonyolult matematikai képletekkel;
4. rajzok, fotók, táblázatok és grafikonok sokasága illusztrálja;
5. tipográfiai terve a lehető legmozgalmasabb;
6. és ráadásul körlevélként, változó tartalommal készítjük el.

Mindehhez kell még a létező leggyorsabb számítógép, továbbá egy katonaviselt, strapabíró, fatalista személy, aki világlátésében efféle dokumentumokat szokott legyártani. Az ilyenek a WordPerfect 6.1 for Windows már meg se kottyannak.

(*Utóirat:* Az előző mondat végéig eljutva úgy döntöttem, Wordben dolgozom tovább, tehát valamilyen, az ő számára is értelmezhető formátumban mentem el a szöveget. A WordPerfect 6.1 képes Word 6.0-s dokumentumokat importálni, exportálni viszont nem, így Word 2.0c-ben menttem volna el a cikket; nem sikerült. Megpróbáltam WordPerfect 5.1-ben, az állomány terjedelme 584 bájt lett, második próbálkozásra 0 bájt. Kísérleteztem Write, RTF, ANSI Generic Word Processor, ANSI Text, ASCII Delimited Text és ASCII Text formátumokkal, teljes kudarc. Végül elindítottam a Wordöt, és a vágólapp segítségével, részletekben másoltam át bele a szöveget. Ilyenkor az ember kissé eltűnődik, és a végén annyit mond: nahát.)

Politikai és Gazdasági Világatlász

Nagyon érdekes program, állapotsorában titokzatos értelmű beütésoportok szoktak felbukkanni ugyanonnan, amint a 10. képen tanulmányozhatjuk, karaktereket lövöldöző kifelék, ezek később más programok ablakain is átütnek (11. kép). Ilyet még nem láttam ugyan, de én már semmin se csodálkozom.

MAGIC

Használja ki jobban az AS/400 lehetőségeit!

Az AS/400 az egyik legértékesebb eszköz az információs rendszerek területén. Ahhoz azonban, hogy e népszerű számítógép teljesítményét teljes mértékben hasznosítsuk, megfelelően nyitott környezetben kell működtetni, ahol az alkalmazások és az adatok változatlanul közlekednek különböző platformok és operációs rendszerek között.

A forradalmian új MAGIC/400 kliens/szerver eszköznek, melyet a MAGIC Rapid Application Development (gyors alkalmazásfejlesztő) rendszerrel használhat, éppen ez a feladata.

A MAGIC/400 a PC-n működő MAGIC számára az IBM AS/400-adatbázisok teljes és rugalmas elérését biztosítja (beleértve az IBM/400 Server-sorozatát is), kliens/szerver konfigurációban. A MAGIC által biztosított nyitott környezetben a PC-ken dolgozó AS/400-felhasználók szabadon érhetnek el különböző adatbázisokat, beleértve az Oracle, Sybase, Informix rendszereket is, melyek eltérő platformokon helyezkednek el. A MAGIC/400-fejlesztők teljes alkalmazásokat helyezhetnek oda és vissza AS/400-, UNIX-, VMS-, Novell LAN- és Windows-környezetben, mindentéle további programozás nélkül. A MAGIC/400 rendszer lehetővé teszi továbbá, hogy szoftverfejlesztők, rendszergazdák, forgalmazók, akik nem ismerik még az AS/400-környezetet, teljes alkalmazásokat dolgozzanak ki.

MAGIC disztribútor:



ONYX Szoftverház
1118 Budapest, Mátyóki út 14.
Telefon: 267-1183 Teletax: 166-9189

Vidéki partnereink:

FairSoft Kft., Miskolc, Soltész Nagy Kálmán u. 74. Telefon: (46)415-155
Prognét Kft., Békéscsaba, Szabadság tér 11-17. Telefon: (66)447-247
PSZF Salgó Kft., Salgótarján, Kistarján út 7. Telefon: (32)317-133
Cowa Kft., Székesfehérvár, Karinty F. u. 2. Telefon: (22)312-299
Szeged Szoftver Kft., Szeged, Irinyi J. u. 1. Telefon: (62)312-091
HAVE Kft., Debrecen, Simonffy u. 2/B Telefon: (52)310-095
Summit Kft., Dunaújváros, Kenyérgyári u. 3. Telefon: (25)312-655
HC Pointer Kft., Pécs, Óz u. 5. Telefon: (72)325-688

Amúgy térképről van szó, magyar fejlesztés, jobb, mint a PC Globe (vagy Maps 'n' Facts, ahogy újabban nevezi magát) és jobb, mint a World Atlas for Windows, de hogy a használata is könnyebb volna, azt nem mondanám, sőt. Egyebek között halmazműveleteket is lehet végezni vele, ezzel kapcsolatban meghívhatjuk a program sűgőjét, s az alábbiakra derül fény: „Halmazműveletek. Megjelenít egy almenüt, amelyben kiválasztható a halmazművelet. A kombináció kiválasztása után egy másik ablak is ki kell választani. Az aktív ablak csoportja ezután a két ablak csoportjának

megfelelő kombinációja lesz.” Most már bizonyára minden világos, ha mégsem, kezdjük mélyebbről, a nyomtatott dokumentációban, íme: „Az Elektronikus Atlaszok egyik legfontosabb fogalma a csoport. A térképi objektumokból csoportokat készíthetünk. A csoportok csak egy-nemű objektumokból (pl. országokból) állhatnak. A térkép automatikus színezése, az adatlap adatai és a statisztikai diagramok összeállítása ezen csoport elemeinek adatai alapján történik. A csoport minden elemének van adatlapja, de magának a csoportnak is. Ez utóbbi vagy az elemek adatainak összegzése, átlagolása,



12. kép



13. kép

stb. alapján készül el, vagy az u.n. előre definiált csoportok esetén magának a csoportnak van külön adatlapja.” És így tovább.

Amúgy a program oktatási céllal készült, ezért van az, hogy a dokumentációját ilyen világos, gördülékeny, mondhatni szájrágós stílusban fogalmazták.

Jómagam, minthogy erre a színvonalra úgysem tudnék felemelkedni, azt javaslom, hasonlítsuk össze inkább a 12. és a 13. képet; előbbi a PC Globe CD-ROM-verziójától való, utóbbit a Politikai és Gazdasági Világatlasz hozta össze, még-hozzá aránylag egész függén.

Van még egy jó hír, ezt szó szerint

idézem a dokumentum előszavából: „A Politikai és Gazdasági Világatlasz 2.0-s változata, aktualizált adatbázissal és térképanyaggal, 1995 nyarán jelenik meg a piacon, melyet a regisztrált felhasználók 60%-os áron vásárolhatnak meg.” Már-mint a mondat, ugyebár, minthogy az idézett mondat a magyar nyelv érvényes szabályai szerint ezt jelenti. A szöveget pedig egy tanszékvezető egyetemi tanár írta, aki nyilván tudja, mit beszél, azaz se nincs, a regisztrált felhasználók idén nyáron tokkal-vonóval együtt megvehetik az egész piacot. Reményteljes év köszöntött ránk.

Váncsa István

GENOA GRAFIKUS KÁRTYÁK

HORNET™ 14.800,- Ft

NCR 77032BLT
GRAFIKUS CHIP
* 1MB DRAM
(2MB-ig bővíthető)
* 640x480 @ 100Hz-ig
* 640x480 - 16,8M szín
* 800x600 - 16,8M szín(2MB)
* 1024x768 @ 256 szín
* DOS és Windows gyorsítás
* Energiatakarékos üzemmód
* VESA kompatibilitás

Phantom 64 28.900,- Ft

Vision 864
GRAFIKUS CHIP
* 2MB DRAM standard
* 640x480 @ 106Hz-ig
* 800x600-ig 16,8 Millió szín
* 1024x768 @ 84Hz és 64.000 színnel 75Hz-ig
* 1280x1024-ig 75Hz
* 1600x1200 @ 256 szín
* DOS és Windows gyorsítás
* Energiatakarékos üzemmód (VESA / DPMS)
* VESA kompatibilitás

DESIGNED IN USA

A GENOA cég 10 éves múltjával, tapasztalatával a világ grafikuskártá gyártóinak élvonalába tartozik. A kártyához tartozó driverek mellett egy ún. SYNC nevezetű szoftvert is biztosít, melynek a képet saját monitorunkhoz igazíthatjuk, pozícionálhatjuk és a frekvenciákat is beállíthatjuk.

MIKROPO COMPUTER
1065 Budapest, Nagymező u. 51. • Tel.: 153-0111 • Fax: 269-0151

NYÍLT TCP/IP SZABVÁNYAINK ÚJ MEGVILÁGÍTÁSBA HELYEZIK A PC HÁLÓZATOKAT.

A PC ALAPÚ TCP/IP EREDETI FEJLESZTŐI ÁLTAL ALAPÍTOTT FTP SOFTWARE NYÍLT HÁLÓZATAIVAL MÁR BELEPETT A 21. SZÁZADBA.

A nem szabványos hálózatokban mindig tilosra vált a lámpa, amikor jobb megoldást keresünk PC-ink összekapcsolására. Éppen ezért használják világszerte egyre többen az FTP software hálózati termékeit. És ettől lett az FTP Software a világ legnagyobb független TCP/IP gyártója. A rendszer több mint 50 országban, jól szervezett világhálózatként működik. Váltsa zöldre a lámpát a vállalati szintű hálózatok számára!

Mióta az FTP alapítói megalkották PC-re az eredeti TCP/IP-t, azóta ennek továbbfejlesztésén dolgoznak. Ön is élvezheti a legújabb nyílt szabványok előnyeit DOS, WINDOWS™, és OS/2® környezetben, egyre bővülő flexbilis megoldásainkkal a vegyes hálózatok összekapcsolásánál és az Internet világhálózat használatánál.

Az Ön hálózatán is tilosra váltott a lámpa? Forduljon hozzánk, mert a mi megoldásaink zöldre váltják azt!


areco Nyílt rendszerek - nyitott profiknak!
1027 Budapest, Frankel Leo út 26. • Levélcím: 1536 Budapest, Pf. 379
Email: info@areco.hu • Telefon: 212-5653, 116-9450 • Telefax: 212-5636

 **Seagate**

az álom megtestesítője



MEGTALÁLJA A SEAGATE MAGYARORSZÁGI DISZTRIBÚTORÁNÁL:

R. A. TRADE Kft.2040 Budaörs, Petőfi Sándor utca 64.
Telefon: 06-23-317-300 • Fax: 185-03-92**VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK!** **Seagate**

Seagate és Seagate embléma a Seagate Technology, Inc. bejegyzett névjegye

Zöld jelzés a Novell-címkéknek



Ha az Ön által vásárolt Novell-termékről hiányzik a sorozatszámokkal ellátott, zöld címke, lehet, hogy másvalamit is nélkülöznie kell – a támogatást.


Abban az esetben, ha a dobozon rajta van az itt látható címke, minden rendben.

Ez azt jelzi, hogy a termék egy feljogosított Novell disztribútortól származik. A címke nélkül viszont ezt egyszerűen nem

lehet elismerni, és így viszonteladója számára semmilyen értékesítési támogatást nem biztosítanak.

Nyilvánvalóan nem szeretne támogatás nélkül maradni, ezért kizárólag hivatalos Novell-termékeket érdemes vásárolnia.

Ha kételkedik a termék eredetiségében, egyszerűen csak lépjen kapcsolatba az alább felsorolt feljogosított Novell disztribútorok valamelyikével!

 **NOVELL.**

The Past, Present, and Future of Network Computing.

3Soft Számítástechnikai Kft.
1123 Budapest, Kapitány u. 6.
Tel.: 212-2552 Fax: 156-5419

Computer 2000 Magyarország Kft.
1027 Budapest, Kapás u. 11-15.
Tel.: 202-4520 Fax: 202-4529

Walton Networking Kft.
1077 Budapest, Almássy tér 2.
Tel.: 267-9010 Fax: 267-9011

Ne engedjük terjeszkedni a Microsoftot!

Másfél milliárd dollárért akarta megvenni az Intuitot a Microsoft, amely így birtokába jutott volna a Quickennek, a messze legnépszerűbb személyi pénzügyi szoftvernek. November negyedikén pedig a *Boston Globe*-ban Wendy Goldman Rohm – aki mellesleg könyvet ír a Microsoft trösztellenes csatározásairól – számyára bocsátotta azt a hírt, hogy az amerikai igazságügyi minisztérium, felleltébb szokatlan módon, az első körben nem adta áldását a tranzakcióra.

Isten mentse meg a világot attól, hogy további piaci hatalom összpontosuljon a Microsoft kezében. Vagyis a minisztérium döntése jó hír.

Őn szerint is igazam van? Nos, van még néhány hónapja arra, hogy „szavazzon” azon a közvélemény-kutatáson, amelyet erről az ügyletről folytatok. Reputációmot kockára téve, arra biztatok mindenkit, hogy lépjen fel az üzlet ellen. Félre ne értsenek, minden elismerésem a Microsoftot irányító fiúké – egyaránt csodálom Bill Gateset, Steve Ballmert, Mike Maplest és Bob Herboldot. Ugyan-így csodálom az Intuitot irányító fiúkat: Scott Cookot és Bill Campbellt. Na és persze csodálom Stewart Alsopot, a főnököt (az *InfoWorld* főszerkesztője – *A szerk.*), aki szerint nagyszerű dolog, hogy a Microsoft a számítástechnikai piac „hárszékű diktátora” (cikkét lásd 95/2. számunkban – *A szerk.*).

Augusztusban azt jósltam, hogy a még el sem készült Marvel és Chicago összekapcsolásával a Microsoft arra fogja kihasználni az operációs rendszerek terén elért 90 százalékos részesedését, hogy nem éppen tisztességes módon legyűrje az elektronikus információszolgáltatások piacát. A termékeket azóta átnevezték – a Chicagóból Windows 95 lett, a Marvelból pedig Microsoft Network. Egyik sem kerül a piacra hamarosan, de azt már tudjuk, hogy a Microsoft Network rendkívül szorosan lesz integrálva a Windows 95-tel.

Még magasabbra törve, most az Intuitot akarja megkaparintani a Microsoft. A Windows 95, a Microsoft Network és a Quicken birtokában a Microsoft főlénybe kerülhet az elektronikus szolgáltatások terén – nem feltétlenül a termékek jobb minősége miatt, hanem mert behozhatatlan előnyt élvez a terjesztésben, az árukapcsolásban és saját operációs rendszereinek ismeretében.

Biztosan vannak olyanok, akik engedélyeznék az Intuit megvásárlását, mert hisznek a szabad piacban, és szívesen eltörölnék a trösztellenes szabályozás egészét. Ez ahhoz lenne hasonló, mintha mindenki teljesen szabadon birtokolhatna bármiféle lőfegyvert, mert nem hűznánk választóvonalat a légpisztoly és a taktikai atombomba közé.

Amennyire én a jobbdallal szimpatizálok, elégedett vagyok a novemberi választásokkal (ahol a republikánusok kerültek többségbe az Egyesült Államok Kongresszusában – *A szerk.*), és továbbra is azt mondom, a kormány igazi feladata az, hogy megőrizze és fenntartsa a szabadságot. Ebben én beleírtam a választás szabadságát is, ami egyenlő a versennyel, és ez bizony néhanapján trösztellenes rendszabályokat igényel. Ha valaki azt szeretné, hogy a kormány hagyja már végre békén a Microsoftot, akkor kérem, ne feledje el, hogy a Microsoft egész üzletmenete a kormány által garantált és védett monopóliumokon, nevezetesen a szerzői jogokon alapul. Amit a kormány adott, a kormány el is veheti. Mások elfogadják azt, hogy a Microsoft tisztességes eszközökkel, jó termékekkel tett szert dominanciára. Ez is kétséges, ám az én ellenszavazatom nem azon alapszik, amit Rohm elősott a Microsoft múltjából.

Nem – a Microsoft egyszerűen túl erős lett. Túlságosan nagy befolyással bír a szoftverpiacokra, és ha ezt nem korlátozzuk, még az a kis verseny is elenyészik, amelynek ma még örülhetünk. Az Intuit megszerzésével a Microsoft fityiszt mutat *Anne Bingemannek*, a trösztellenes iroda vezetőjének.

Ugyanazokat az érveket lehet felhozni a Microsoft-Intuit egyesülés ellen, mint amelyekkel a kongresszusi képviselők



újraválasztását igyekeznek korlátozni. A cég hatalmi helyzetben van, és ennek természetes előnyeit könyörtelenül kihasználva, ellehetetleníti a versenyt, öntelt és parancsolgató lesz. A Microsoft és az Intel felvette azt a labdát, melyet az IBM ejtett el, de csak azután, hogy a trösztellenes politika lazasága miatt a két cég egyáltalán egyben maradhatott.

Na mindegy, hagyjuk a vitát, és szavazzunk. Igen vagy nem – megengedhető-e a Microsoftnak, hogy megvegye az Intuitot? Ha teheti, elektronikus postán küldje el szavazatát (Internet-címem bob_metcalf@infoworld.com), faxoljon a (617) 262-2300 számra, vagy hagyjon hangpostás üzenetet a (617) 534-1215-ön. Ígérem, hogy begyűjtöm észrevételeiket, beszámítom szavazataikat, és visszajelzést is küldök.

Bob Metcalfe
(InfoWorld)

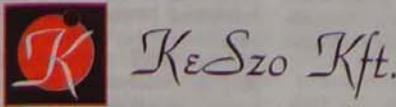
Korlátlan lehetőségek Magyarországon is - a távközlésben !



AT&T

267-1980





1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.
(volt Néphadsereg utca)
Telefon/Telefax: 111-8268, 132-8717,
132-5764

BORLAND C/C++ 4.5 CD upgrade	34 000 forint
ADOBE Photoshop 3.0 I/W	93 000 forint
pcANYWHERE I/W 2.0	22 000 forint
CLARION FOR WINDOWS 1.0/upgrade	85 000/60 000 forint
QuarkXPress 3.31	99 800 forint
MS WORD 6.0 for NT/MS EXCEL 5.0 for NT	58 000/58 000 forint
MS ACCESS 2.0 magyar/upgrade	45 700/16 900 forint
Lotus Organizer I/W magyar	17 500 forint
IBM OS/2 WARP 3.0 USA debugger/CD edition	17 000/16 000 forint
IBM OS/2 WARP 3.0 normal CD/disk	9 500/10 000 forint
AMI PRO 3.0B for OS/2	19 000 forint
Quattro Pro 4.0 for Windows	16 000 forint
AMI Diag 4.5 (Pentium-teszt Is)	18 000 forint
Personal Editor (PE4) v4	19 000 forint
QEMM 7.5/upgrade	12 000/6 000 forint
WinFaxPro 4.0 Network DOS/Windows (1 server + 2 user)	44 000 forint
WinComm Pro I/W (részlet: WinFax Pro + modemkezelés, E-Mail, BBS)	18 000 forint
Uninstaller 2.0/Uninstaller for Network/Setup Advisor I/W	12 000/38 000/4 000 forint
MusicTime 2.0 I/W kottakészítő program	12 800 forint
More PC Tools 1.0	12 000 forint
CleanSweep (Windows-karbantartó, -tisztogató)	8 000 forint
Lektor I/W helyesírás-ellenőrző/SPT-GIB angol-magyar szótár	12 000/4 000 forint
Angol-magyar hangos szótár CD-r/Műszaki tudományos szótár CD-n	8 000/16 000 forint
Statgraphics I/W/Statistica for Windows	78 000/138 000 forint
Harvard Graphics 3.0 for Windows/upgrade	49 800/19 000 forint
Lotus 1-2-3 for Windows 5.0/upgrade	56 000/19 600 forint
Lotus AMI PRO 3.1/Lotus Approach 3.0 (Accessnél gyorsabb!)	19 800/19 600 forint
Lotus 1-2-3 5.0 I/W Approach upgr./Lotus 1-2-3 4.0 DOS upgr.	28 000/19 600 forint
WordPerfect 6.1 for Windows/upgrade	49 000/22 500 forint
CorelDRAW 5.0/disk upgrade/CD upgrade	79 000/45 000/40 000 forint
Corel Ventura 5.0 CD/CD upgrade	78 000/40 000 forint
Visio 3.0 for Windows	25 000 forint
Procomm Plus for DOS 2.01/Procomm Plus 2.0 for Windows	15 000/19 200 forint
Multikey 2.53 magyar szabványos billentyűzet-driver új árát: 1 user/25 users/50 users/unlimited users	2 500/16 000/25 000/99 000 forint
Számlázó, készletnyilvántartó program nem csak kiskereskedelmi boltoknak (hálozas verzió, unlimited users, unlimited raktár) Ingames DEMO!	40 000 forint
Adobe Type Manager for Windows (ATM) 3.0 + 30 exclusive font	10 000 forint
WATCOM C++ ver.10.0 CD/CD upgrade	36 000/25 000 forint
CheckIt Pro Deluxe 2.0 (mérőlemezekkel)/csak szoftver	28 000/16 000 forint
Zoltrix 14400 bps int. modem/28800 bps	20 000/28 800 forint
SONY CDU 33A/CDU 55E AT bus double speed CD-olvasó	18 000/20 000 forint
WangDAT (12 MB/perc) 3200, 3400 DDS-2 (2R/16 GB)	125 000/150 000 forint
TAPEDISK 6.1.3 (DAT-ból logikai drive, közvetlen copy, futtatási lehetőség,...)	35 000 forint
ADAPTEC AHA-1542CF/Totalconnect 16 bit SCSI-2 vezérlőkártya	25 000/15 000 forint
Keresse új katalóguslemezünket!	Araink az áfát nem tartalmazzák.

A KIM-SOFT februári ajánlata

Adatbázis-kezelők	Operációs rendszerek	Irodai programcsomagok
ACCESS 2.0 magyar 34 900 / 13 900 Clipper 5.26 (Aktív) 27 450 CA-Tools 3.0 Library/Clipboard 18 900 Clipper+ExcelSpace/DBFast/Tools 34 900 Binkar 3.01 Linker Clipperhez 37 900 CA-Visual Object for Clipper (Win) 49 900 CodeBase 5.1 iC/C++ nyelvhívzó 47 400 dBASE 5.0 DOS / Win. 15 900 / 15 900 FoxPro 2.5 Standard 9 900 / 2 400 FoxPro 2.6 Prof. / Upgr. 57 900 / 29 900 Paradox 5.0 for Win. 32 900 / 27 400	DESQviewX 2.0 internacionál 28 900 IBM OS/2 v3 "Warp" CD 16 400 / 6 400 LANtastic 7.0 felhasználó 12 400 LANtastic iAI 6.0 for DOS & Win. 13 400 LINUX iCD 12 400 MS-DOS 6.22 6 900 Novell DOS 7.0 (Aktív) 6 900 Novell NetWare 3.12 / 4.1 (5 user) 94 900 Windows 3.11 / Upgr. 12 900 / 9 900 Win. for Workgroups 3.11 Add-On 6 400 Windows NT 3.5 12 400	MS Office 4.2 (magyar) 54 900 / 52 900 MS Office 4.3 Prof. magyar 63 400 / 52 400 Perfect Office 3.0 Standard 47 400 ACT! 2.0 for Windows/Act! 19 900 / 7 400
Feljesztő rendszerek	Grafika, képfeldolgozás	CD-ROM-ok, játékok
Borland C++ 4.5 CD/Up. 27 400 / 19 900 Borland Visual Solutions Pack 11 400 Borland Power Pack for DOS 13 400 CA-Resizer 2.0 12 900 Micro Focus Personal COBOL 2.0 21 400 Turbo Assembler 4.0/Up. 10 900 / 4 400 Turbo Pascal 7.0 / Upgr. 15 900 / 11 900 Valerie Clipper 5.x Decompiler 57 400 Visual BASIC 3.0 Prof. 41 900 / 19 900 Visual C++ 2.0 Prof. CD 49 900 / 26 400 Watcom C/C++ v10.0 CD 29 900	AutoCAD 1.1 for Win. + magyar könyv 48 400 CorelDRAW 5.0 teljes magyar betűkészlet (kb. 800 db font) 17 400 CorelDRAW 5.0 CD/Up. CD 54 900 / 27 900 CorelDRAW 3.0 magyar CD ver. 16 400 Corel Artsware 5.0 (2R) 4 900 Fractal Design Painter 3.0 (Upgr.) 49 900 Fractalia for Win. / Upgr. 49 900 / 15 900 Harvard Graphics 3.0 for Win. / Up. 29 900 Husak Suite 3.0 for Win. (Upgr.) 15 400 Micrografs Designer 4.1 (Upgr.) 66 400 / 24 900 Photostyler 2.0 (Aktív) 54 900 Publisher's Paradise CD (szöveg, fontok) 6 900 ABC Flowchart 3.0 (fejlesztés) 41 900 Visio 3.0 (folyamatábra készítő) 19 800 Windows 3.1 1.2 magyar (kézikönyv) 4 900 TrueType betűkészlet (50 db font) 4 900	Ami Pro 3.0 (magyar) Up. 33 900 / 17 400 Brief 3.1 (tudományos szövegszerk.) 9 900 MultiEdit 7.0 Professional 23 900 MultiEdit for Win. Professional 29 900 Symantec Q & A Write for Win. 6 900 Write for Win. 6.0 / Up. 41 900 / 15 900
Szövegszerkesztők, editorok	Kiadványkészítő programok	Egyéb szoftverek
Ami Pro 3.0 (magyar) Up. 33 900 / 17 400 Brief 3.1 (tudományos szövegszerk.) 9 900 MultiEdit 7.0 Professional 23 900 MultiEdit for Win. Professional 29 900 Symantec Q & A Write for Win. 6 900 Write for Win. 6.0 / Up. 41 900 / 15 900	Corel Ventura 5.0 CD/Up. 47 900 / 27 400 MS Publisher 2.0 / Upgr. 18 900 / 9 400 PageMaker 5.0 / Upgrade 87 900 / 24 900 PageMaker 5.0 magyar nyelvű szöveg 9 900 QuarkXPress 3.3 for Windows 54 900 Racognita Plus 2.0A (kamaterlem) 84 900 CardMaker 1.0 (névjegykártya készítő) 4 000	Intuit Quicken 4.0 for Windows 7 900 Lotus Organizer magyar vált. Is 15 900 CA-SuperProject 3.0e 34 900 Project Scheduler 8 for Win. (Upgr.) 78 900 SPSS/PC+ Base Module 6.5 Win. 104 900 Statgraphics for Windows 69 900 Angol-magyar és m-a. szótár (Win.) 3 999 Savó titkár (gépírásjelölt) 2 900
Segédprogramok, kommunikáció	Táblázatkezelő szoftverek	Oktatási intézmények részére
386MAX 7.x + SideKick for Win. 11 900 Close-Up 6.0 Dual Pack 19 900 LapLink 5.0 iB.0 for Win. 17 400 / 21 900 McAfee VirusScan 2.1 17 400 Norton Antivirus 3.0 12 400 / 13 900 Norton Commander 4.0 8 950 / 4 600 Norton Utilities 8.0 / Upgr. 16 400 / 18 400 pcANYWHERE 2.0 Win. (Upgr.) 16 900 QEMM 7.5 10 400 Stacker 4.0 / Upgrade 14 900 / 8 400 Uninstaller 2.0 Windows/Janakártya 8 900 WinFax Pro 4.0 12 900	EXCEL 5.0 (magyar) 41 900 / 15 900 Lotus 123 for Win. 5.0 24 900 Quattro Pro 5.0 for DOS/Win. 7 900 / 7 900 Quattro Pro 6.0 for Win. 16 400 / 8 400	Orarendelésítő program bevezető ár) 9 900 MS Office 4.2 (magyar vált.) 19 900 Egyéb Microsoft szoftverek (lásd Microsoft) Norton Utilities 8.0 10 400
Hardver árjegyzékünk	ANGYAL JÖZSEF,	BALOGH ILONA,
SONY CDU-33A (szöveg készítő) CD ROM 17 900 SoundBlastor hangkártyák Hivjettl Logitech egerek, bill. szkennerek Hivjettl HP LaserJet 4P / 4MP 127 400 / 194 900 HP DeskJet 580C / 520 74 900 / 31 900	A UYVEZETO IGAZGATOJA	A UYVEZETO IGAZGATOJA

AKCIÓ CREATIVE GRAVIS

Pentium 60 PCI alaplap + IDE 23.900	NAGYKERESKEDEÉS	Ultrasound 15.170- Ultrasound MAX 25.340-
Pentium 60 PCI alaplap 22.900	S8 2.0 6.200-	
PCI SCSI vezérlő 8.900	S8 PRO 9.900-	PC konfigurációk
PCI VGA Trident 1MB 8.990	S8 16VE 11.400-	ház, 4MB RAM, 1.44 FDD, IDE+,
VLB VGA Cirrus 1MB 8.900	S8 16Mx16CD 15.400-	512k VGA, billentyű, 210MB HDD
VLB VGA V7 VEGA+ 13.900	S8 16MCD ASP 19.200-	386DX-40, SVGA 85.200,-
I/O port 2s/1p/1g 900	S8 AWE32 30.100-	486SX-40, SVGA 92.760,-
Streamer kazetta BASF 900	Discovery Pack 37.200-	486SX-40, SVGA LR 94.550,-
MITSUMI CD-ROM 4X IDE 25.900	Game Blaster Pack 40.500-	ház, 4MB RAM, 1.2+1.44 FDD,
M. Média hangszóró 2x40W 7.900	Multimedia Office Pack 73.200-	IDE+, 1MB VGA, bill., 210MB HDD
OLIVETTI JP450 nyomtató 39.990	DigitalEdge 3X Pack 88.400-	486DX-40cx, SVGA 104.650,-
15" monitor PEACOCK 37.990	TURTLE BEACH	486DX-40cx, SVGA LR 106.440,-
Maxtor 420MB HDD 20.900	Monte Carlo 13.080-	mint a fenti, de VLB vezérlőkkel
Seagate 540MB HDD 24.900	Monterey 48.090-	1486DX2-66, 14" LR, NI 120.500,-
Seagate 1GB HDD IDE 48.900	Tropez 30.580-	1486DX2-66, 15" LR, NI 130.500,-
Mouse pad 100	Tahiti 36.970-	
NE 2000 novell kártya 3.490	Mausi Wave 21.180-	ASIK BUDAPEST
Printer port LPT2 900	Wave for Windows 11.590-	HARDWARE NAGYKERESKEDELEM
	MultiSound 54.500-	1065 Bp., Lázár u. 10. (az Opera mögött)
		Tel/Fax: 131-3502, 131-3503, 131-3504

az X.25 szakértője

7+ Számítógép Hálózati Kft.

1122 Budapest, Bíró u. 15. Telefon/Telefax: (06-1)201-1799 X.25: 02161280189

- Konzultáció
- Számítógép-hálózatok tervezése
- Kivitelezés

ECOMIX-25 PC X.25 illesztőkártya (PTF által engedélyezett)

- DOS-, XENIX-, UNIX-környezet, PAD
- X.25 Bridge, Gateway, IP Router
- X.25 Kapcsolóegység

A 7+ Kft. a **MICOM Communication Corp.** hivatalos disztribútora

- MARATHON adat-hang multiplexer
- X.25 kapcsolók, PAD-ek (Asyn, BSC, SNA)

NE DÖNTSÖN NÉLKÜLÜNK!

Info-Katalógus '95 I. félév

A tavaszi szám már egy önálló árkatalógus is tartalmaz, a vásárlást elősegítőnél a legfrissebb árrakkal.

Kiadó: MADE-INFO KFT.
Postacím: 1506 Bp., Pf. 99
Telefax: 228-1934, 163-3548
Telefon: 227-3647

Cégünk érdeklődők az Info-Katalógusban való szereplés iránt.
Kérjük, önkénteskedjenek karácsony fel bennünket!

Megrendeljük az Info-Katalógus '95 I. számát 893 Ft + áfás áron.
Kérjük, küldjenek csekket részünkre! (A postaköltséget a Kiadó fizeti.)

Cégnév: _____
Ügyintéző: _____
Cím: _____
Telefon: _____

K. SZABO IMRE,
A MEGATREND SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS KERESKEDELMII KFT. UYVEZETO IGAZGATOJA

ANGYAL JÖZSEF,
A UYVEZETO IGAZGATOJA

Olyan sokoldalú és szíves, mint egy székelybaba, csak éppen a "bebarangoltatás" elvárásaihoz és időmunkájához, egy kényelmes környezetben. Úve feltétel meg.

Ezen a katalóguson meglátható, hogy csokimberek szereztek. A számos helyen meglátható hirdetésünk közül az az egyik, amelyre a legelőbb jelentkezzük.

ASIK BUDAPEST

TERMÉKEK

■ Megjelentette a UnixWare 2.0-t a Novell, többprocesszoros képességekkel egészítve ki a szoftvert; egyben hangsúlyozta, hogy a UnixWare asztali alkalmazásrendszerből igazi alkalmazás-kiszolgálóra vált. Egyelőre OEM-ek vásárolhatják meg a terméket, a nagyközönség csak márciustól juthat hozzá. Application Server és Personal Edition változatban. A többprocesszoros képességek kiaknázása végett minden egyes processzorhoz külön meg kell venni a UnixWare 2.0 Processor kiegészítést.

■ EUCLID/Designer néven termékmodellézőt mutatott be a Matra Datavision. A szoftvernek nemcsak kezelői felülete, hanem adatbázisa is objektumorientált; ez utóbbinak, valamint az egyesített modellézőnek köszönhetően közös adatbázis használható testek, felületek és vonalas geometriai idomok számára. A program egyik legfőbb újdonsága a Smart Operators: ez lehetővé teszi, hogy ugyanazon műveletek legyenek alkalmazhatók minden típusú objektumon (pont, vonal, felület). A dinamikus kontúrreplátó segítségével valós időben lehet kontúr vonalakat előállítani, amelyek azután implicit és explicit paraméterek megadásával is használhatók. Egyszerűsödött a felhasználói felület; csupán nyolc állandó ikon látható; a további menük és ikonok a kiválasztott tárgy típusának megfelelően aktivizálódnak. Többféle részletességgel is megjeleníthető a szerkesztési kívánt objektum, az adott munkafolyamat követelményeire igazodva. A STEP-szabvány alkalmazása révén az EUCLID/Designer minden STEP-kompatibilis alkalmazásnak át tudja adni a modell-leíró geometriát és a hozzátartozó tervezési információt. A többi EUCLID szoftverrel való együttműködés biztosítására a Matra elkészített egy alkalmazás-keretrendszert, amely a programok közötti adatátvitelt, az adatbázis-kezelést és egyéb szolgáltatásokat végez. A szoftver UNIX-ra, illetve Windows NT-re készül el.

■ Új hálózatfelügyelő eszközök is bemutatkoztak a januári Macworld Expon. Az AG Group a Skyline-Satellite szoftverpártost mutatta be, amelyek hálózati adatgyűjtést, ellenőrzést és elemzést végeznek. A Satellite figyelni a hálózati tevékenységet, megszámlálja az áthaladó csomagokat, és elemli az összegyűjtött információt. Ethernethálózatra kapcsolt Macintoshokon működik; folyamatosan van a LocalTalk- és a Token Ring-változatok kipróbálása. A forgalom típusa és mennyisége, valamint az igénybe vett protokoll a Skyline segítségével határozható meg.

■ Nagygépeket és helyi hálózatokat összekapcsoló hibátűrő TCP/IP szoftvert mutatott be az InterLink. A TCPAccess Fault Tolerantot együtt jelentették be az IBM MVS-hez készült TCPAccess 3.1-es változatával. A két termék együttesen közvetlen alternatívája kíván lenni az IBM-féle TCP/IP for MVS-nek, de a gyártó szerint egyes feladatokban több mint 50 százalékkal jobb teljesítményt nyújt.

■ A nemrégiben bejelentett Norton Enterprise Backup az egész vállalatra kiterjedő, együtlen központi helyről vezérelhető hálózati archíválást tesz lehetővé. A Symantec Network Series hálózatfelügyelő eszközök sorába tartozó NEB támogatja a Novell Storage Management Services-t, s működik a NetWare 3.x-en vagy újabb kiszolgálókon. Archíválást és helyreállítást DOS, Windows és OS/2 ügyfeleken tud végezni. A szoftver a Norton Administrator for Networks hálózatfelügyelő konzollal működik; azonosítja a védeni kívánt adatok forráshelyeit és a hálózatokon felkelhető összes archíválási eszközt. Az egyes LAN-ok rendszergazdái saját hálózatuk archíválása felett többszintű ellenőrzést kaphatnak, a teljes vezérléstől a teljes kizárásig. A NEB funkciói között van a katasztrófa esetén kilesztet server automatikus helyreállítása egy másik gépen és a decentralizált visszaállítás. Ez utóbbi azt jelenti, hogy egyes kiválasztott felhasználók a hálózatfelügyelő nélkül is behívhatnak archívált állományokat.

■ Február 1-jétől kezdve Enterprise Connect nevű szolgáltatása keretében Notes-kiszolgálókat telepít a CompuServe, és biztosítja elérésüket nyilvános hálózatról. Célja, hogy távoli felhasználók is elérhessék a Notes-kiszolgálók funkcióit anélkül, hogy ténylegesen meg kellene azt vásárolniuk. Az Enterprise Connect vetélytársa a WorldCom, a tavaly január óta működő hasonló szolgáltatás, illetve a jelenleg béta-tesztállapotban lévő AT&T Network Notes. Ez utóbbi kettő viszont saját hálózataira tartja a Notes-kiszolgálókat. Bérelt kiszolgálót telepít a CompuServe a felhasználó telephelyén, fenntartja azt, és kéreésre a számlázást is átvállalja. Távoli felhasználók (egy időben legfeljebb 24-en) bárholon elérhetik a kiszolgálót – ahol van X.25-kapcsolat – a CompuServe-hálózaton keresztül. A kiszolgálóra csatlakozó felhasználók nem férhetnek hozzá a vállalati hálózat maradék részéhez; a Notes-kiszolgáló biztonsági funkciói természetesen élnek.

■ Bemutatta a Micro Focus az Object Cobol fordító új változatát, tavalyi ígéréteinek megfelelően. Ez 32 bites eszközként, OS/2-höz és Windows NT-hez is használható. A cég képviselője szerint az új fordító hasz-

nálátával a Cobol programozók számára az objektumorientált módszer elérhetővé válik, és az Object Cobolban OLE 2.0 hívásokat is használhatnak.

■ A CA adatbázis-meghajtókat szállító OpenRoad fejlesztői környezetéhez; ezek felhasználásával a fejlesztők olyan alkalmazásokat írhatnak, amelyek többféle relációs adatbázis-kezelőre is futnak. Amikor elkészült a program, a fejlesztőnek csak ki kell választania, melyik adatbázis-kezelő akarja azt használni; a meghajtók egyikek mellett támogatják az Ingres-t, az Oracle-t, a Sybase-t és az SQL Server-t; továbbá lehetővé teszik a CA által már elkészített Windows-alkalmazások futtatását is ezeken a termékeken.

■ Az ügyfélalapú Focus Reporter for Windows együttműködése a vállalati döntéstámogató alkalmazásokkal az Information Builders egyik fő célja. Általában is az új, kiszolgálói futó szoftvereket és a Notes-használók támogatását állította jelentéskészítő eszközei továbbfejlesztésének középpontjába a cég. Várhatóan a második negyedévében jelenik meg a program nagymértékben átdolgozott változata, amely egyikek mellett egy dedikált kiszolgálót is tartalmaz a jelentések vállalaton belüli szétosztására. Integrálják a szoftvert a legelterjedtebb hálózati elektronikus postai rendszerekkel is. A Notes-támogatás annyit jelent, hogy a Lotus programjának felhasználói a Notes saját dokumentumformátumában készíthetik el a jelentéseket. Támogatja majd az új változat az Intersolv konfigurációkezelő eszközt, a PVCs-t, valamint a PowerBuildert és a Visual Basicet. Mindezek a képességek kiegészítik a januári Focus-továbbfejlesztéseket és -alkalmazásokat – többek között például a Focus Professional for Windows-t, amellyel döntéstámogató programok írhatók, továbbá a Focus Ad Hoc View-t, amely a végfelhasználóknak segít a jelentések előállításában.

■ Elismerve a felhasználók elégedettségének jogosságát, a Microsoft bejelentette, hogy márciusban ingyenes köztes kiadást jelent meg a Macintoshra írt Excelből, Wordból és Officeből. Az elégedettségnek az váltotta ki, hogy a Word 6.0 – és kisebb mértékben az Excel 5.0 – lassan töltődött be, még lassabban futott, és gondok akadtak az állományterjesztések körül is. A gyártó ígéréte szerint a köztes kiadásokban – Word 6.0a, Excel 5.0a, Office 4.2a – ezeket a problémákat orvosolják. Kijavították azt a hibát is, amely az Excelben az állományok átvételénél jelentkezett. A PowerPoint 4.0-nak nem lesz ilyen köztes kiadás, minthogy ennél nem kerültek fel hasonló jellegű gondok. Várhatóan nem születik viszont megoldás a Word hatalmas

memóriaigényére: a Microsoft azt tanácsolja, hogy a felhasználók csak a számukra szükséges elemeit töltsék be.

■ Lesz „föpróbája” a Windows 95-nek, hogy megkönnyítse az átállást az új operációs rendszerre. Ennek keretében márciusban ötvenezer ingyenes példányt küldenek el béta-tesztelőknek egy utolsó technikai értékelésre. Ezenfelül 400 ezer darabot a szükséges tanácsadás díját magában foglaló áron bocsátanak a nagyközönség rendelkezésére. „Nem csak arról van szó, hogy milyen visszajelzéseket kapnak a Windows 95-ről – mondta a Microsoft egyik embere. – Legalább ilyen fontos, hogy a nagyvállalati informatikai igazgatók megtervezhessék az átállás minden részletét, mire maga a termék megjelenik.” A összeurópai bétaváltozat (amely magyar billentyűzetdefinióval és karakterkészlettel is tartalmaz) Magyarországon is megjelenik.

■ AS/400-alapú integrált gyártórendszert mutatott be a CA. A CA-KBM mintegy 25 funkcionális modulja tudásbázist használ összetett, egyéni megrendelések konfigurálására. A helyett, hogy alkoctelemek kódjával írma le az egyedi árucikkeket, a szoftver általános objektumoknak tekint azokat, amelyek aztután egy sablonhoz hasonlóan lehet módosítani a különböző jellemzőknek (szín, méret, alak) megfelelően. A tudásbázis a CIM/400 szoftvercsomagból származik, amelyet a CA által tavaly megvett ASK Group gyártott. Ez a technológia a CA-nak annyira megtetszett, hogy valószínűleg többi szoftverébe is beilleszti.

■ Macintoshra írt grafikus segédprogramokat jelentett meg az Adobe. Az Adobe ScreenReady nevű csomag megkönnyíti a grafikus tervek és illusztrációk beillesztését a multimédia-szerkesztő programokba. A szoftver PICT formátumba konvertálja különböző alkalmazások (Illustrator, PageMaker, FreeHand, QuarkXPress) állományait, amelyek aztán felhasználhatók multimédia bemutatók készítésére. A ScreenReady a negyedév végén jelenik meg, CD-n. Szintén az Adobe-val kapcsolatos hír, miszerint az Intrepid Sree's Cool Tools néven kiegészítőket ad ki a maces Illusztrátorhoz. A szoftver 18 vektoralapú szűrőt tartalmaz (3d Extrude, 3d Perspective, Bevel Emboss); ezek módosíthatók, és egymással kombinálhatók.

■ Több gyártó a Macworld Expon mutatta be alkalmazásainak PowerMac alatt honosított változatát. Már kapható az írt Claris Organizer személyi információkezelő, amely automatikusan összekapcsolja a naptárbeli és a kapcsolatkezelő modulban lévő bejegyzéseket. A CA a Cricket Graph III 1.53-at, diag-

ramkészítő és adatkezelő alkalmazásának PowerMac-os verzióját jelentette be. Szintén újdonság az SPSS 6.1 statisztikai program, amelynek – bár nem natívan fut a PowerMac-en – felhasználói felülete közeledett a System 7.5 követelményeihez. A fejlett statisztikai modulba beépítették az eddig csak külön kapható grafikonokat. A szoftver tartalmaz egy modult számológépi táblák adatainak szerkesztésére, és adnak vele ODBC meghajtókat is.

■ Készül a Live Picture új változata, a 2.0. A HSC Software Macos képszerkesztő szoftverének februárban elkészülő frissítése 500 megabájtos képeket is valós időben tud kezelni, és ehhez a korábbinál 12 megabájttal kevesebb, összesen 20 megabájttal memóriát igényel. A nagy képek gyors megnyitása és átalakítása ügy lehetőségek, hogy a változtatásokat külön matematikai kifejezéseként tárolja a program, és csak a végső feldolgozásnál alkalmazza a képre. Bővülnek a CMYK színrekonstrukciós lehetőségei, és lehetővé válik az állományok kötegelte feldolgozása is. Emellett az új változat felbontásfüggetlen ecsetekkel, 48 bites szinkalkulációval és korlátlan számú réteggel rendelkezik.

■ Kézírás-felismerő szoftvert jelentett meg a Lexicus a Windows for Pen Computing operációs rendszerre. Gyártója szerint a szoftver lehetőséget ad folyóíráásra a tollas számítógépeken is. A Lexicus Longheaddel a szoftverfejlesztők olyan alkalmazásokat írhatnak, amelyek a nyomtatott betűk mellett a folyóírást is felismerik. Beépített, bővíthető szótára 25 ezer szót tartalmaz, a program másodpercenként 12 karaktert ismer fel, függetlenül az írótlól, és nem igényel „betanítást”.

■ Az írásvetítő és az LCD panel funkcióit ötvözik egy készülékben a Polaroid Polaview 85, 75 és 45 kivetítői. A 85-ös aktív mátrixos LCD kijelzővel és wolfram-halogén lámpával rendelkezik, amellyel 24 bites színpalettáról kétféle színt tud megjeleníteni. Beépített videó- és audiofunkciói révén multimédia bemutatók megtartására is alkalmas. A Polaview 75 kijelzője hasonló, viszont hiányzik belőle az audio, és a videót is csak egy opcionális adapterrel támogatja. A legkisebb modell, a 45-ös LCD-je passzív mátrixos, s 24389 színt tud megjeleníteni. Mindhárom vetítő használható PC-vel és Macintoshal is.

KITEKINTÉS

■ Tovább dolgozik az IBM az AS/400 többszemélyesű operációs rendszerével kapcsolatos tervein, de az előzetes visz-

szajelzések után felhasználóbarátabb felfogásban. A tovább finomított stratégia értelmében az OS/2-es vagy UNIX-os programok futtatásához szükséges eszközök fordítóprogramokba és API-kba lesznek elrejtve. Nem hagy fel az IBM azzal a tervével, hogy mikrokernel-technológiáját beépíti az AS/400-ba, annak ellenére, hogy ügyfélszinten nemrég adták fel a többszemélyiségű tervek.

■ Megszűnnek a HP UNIX-os gépein futó HP-UX operációs rendszer apró, idegesítő eltérései: az ígért HP-UX Version 10.0 operációs rendszer végre egységessé válik a teljes UNIX-os termékcsaládon, a HP-712-től egészen a T500-as nagy kiszolgálókig, első ízben SMP-képességeket kínálva az olecsó munkaállomásokon is. Egyetlen baja, hogy bár még e negyedévben lesz állítják a kísérleti példányokat, csak az év közepe táján várható a terjesztése. Az első bejelentett termék egy magas rendelkezésre állású, csoportba köthető UNIX-os kiszolgáló lesz. Már a 7200-as lapkára épülnek az új gépek. Bár ezek csak 25 százalékkal gyorsabbak, mint a 7100, viszont lehetővé teszik maximum 4 processzoros SMP-gépek építését. A HP-UX 10.0 többszálú képességei nélkül nem könnyű nagyteljesítményű méretezhető rendszereket készíteni; a HP eddigi T500-as UNIX-kiszolgálója, amely 12 CPU-ig növelhető, méretezési problémák miatt legfeljebb 6-8 CPU-t tud hatékonyan kihasználni.

■ Relációs képességekkel egészíti ki FileMaker Pro adatbázis-kezelőjét a Claris, hogy versenyben tudjon maradni a Microsoft Access-szel és a Borland Paradoxszal, amelyek már régóta ezzel a technológiával működnek. A FileMaker Pro 3.0 idén jelenik meg, Macintoshra és Windowsra egyaránt. Egyelőre csupán annyit lehet tudni az új változat felől, hogy a Claris olyan szoftvert szeretne, amely megőrzi a FileMaker egyszerű kezelhetőségét, és könnyen átfordítja a 2.1-es verzió állományait az új formátumra.

■ Frissített változata jelenik meg az Adabasnak, a Software AG nagygépes adatbázis-kezelőjének, hét év után először. A Version 6-ban olyan régóta várt funkciók lesznek, mint a tárolt eljárások, a referenciális integritás vagy a triggerek. Az egy táblázatban tárolt rekordok száma 16,7 millióról több mint négy-milliárdra nő. A szoftver bétapéldányai áprilisra elkészülnek, és a tesztelők visszajelzései alapján a termék augusztusban vagy szeptemberben forgalomba is kerülhet. Megjelenése után kiadják a UNIX Adabas új változatát is, amelynek eszközei funkcionálisban eléri a nagygépes Adabasét, lehetővé téve a nagygépes programok UNIX-munkaállomáson történő kifejlesztését. A UNIX kód mellett szállítanak egy Windows-alkalmazást is, a DBA Workbenchet, amelynek révén a felhasználók egyetlen PC-ről felügyelhetik az Adabas különböző változatait.

■ Részleteket hozott nyilvánosságra az Axiant következő változatáról a Cognos. Az után, hogy a cég megvette az InterGrouptól a VisualWare eseményvezérelt, Windows-alapú űrlapkészítőt, a Mystic River Software-től pedig a Softbridge Basic Language nevű Visual Basic kompatibilis, beágyazható leíró nyelvet, most ezeket szervesen beilleszti az Axiant 2.0-ba; így a fejlesztők a jövőben szabványosított felhasználói felületeket és alkalmazásintegrációs funkciókat használhatnak. Az Axiant 2.0 a tervek szerint az első negyedévben megjelenik.

■ Csak a Windows 95 megjelenésével egy időben juthatnak hozzá a Visual Basic felhasználói a fejlesztőeszköz új változatához – erősítette meg a Microsoft egyik termékmenedzser. Indoklása szerint a Visual Basic 4.0 megjelenését azért kötik az operációs rendszerhez, mert csak így lehet biztosítani az új operációs rendszerrel való tökéletes együttműködést. Hírek szerint a Microsoft már nem ad ki több 16 bites Visual Basicet a Windows 3.1-hez, ám a 4.0-t képessé teszi arra, hogy 16 bites

kóddal és VB-kiterjesztésekkel dolgozzon. Szakértők szerint a késésnek nem lesz hatása a Visual Basic eladásaira, viszont kellemetlenül érinti a szoftverfejlesztőket, akiknek tovább kell halasztaniuk a Windows 95 programok elkészítését.

SZÖVETSÉGEK

■ Elhalasztotta az AT&T és a Novell január végére tervezett – a Netware-t és a Unixware-t érintő – bejelentését, tette közzé a Novell szóvivője. Még hónapokra van szükség a közös program befejezésére. Egyelőre egyik cég szóvivője sem volt hajlandó részleteket közölni a bejelentésről és azt sem árulták el, mikorra várható az. A bejelentésre a többi között meghívták az Intel, az Oracle, a CA, a Chase Manhattan Bank képviselőjét; sajnos csak az Intel szóvivőjét sikerült elérni, aki annyit mondott, hogy cégét vendégként hívták meg, támogatandó a megegyezést.

■ Megállapodást kötött a Cisco és a U.S. Robotics, amelynek értelmében a jövőben a U.S. Robotics központi hubjai és távoli (remote-office) hálózati termékei a Cisco Internetwork Operating Systemét (IOS) használják. Elsőként a 16 réses Enterprise Network Hubon fog futni a 2500 Series Access Server; a terméket hamarosan be is mutatják. Piaci szakértők szerint a Cisco jó lépésre szánta el magát: úgy tudja szélesíteni a saját szoftverét futtató termékek körét, hogy közben igazából nem kell belépnie erre a kis haszonkulccsal működő piacra.

■ Legújabb híresztelések szerint az IBM arra készül, hogy megvegye a Wellfleet és a SynOptics egyesüléséből létrejött Bay Networksöt. Mind a két cég illetékesei határozottan cáfolták a találgatásokat. „Ha ön az IBM volna, nem várna még egy kicsit, amíg kiderül, hogy amit venni akar, az egy halászbárka, vagy a Queen Mary?” –

kérdezte a Bay Networks egyik illetékese.

■ Közös megegyezéssel elejtett egy 1993-as bírósági pert a Bull és a TI, amely szabadság megsértését, lapkalopást és nemzetközi kémkedést tartalmazott. A TI szóvivője, a Bull kérésére, nem árult el adatokat az egyezség pénzügyi vonatkozásáról. De elmondta, hogy cége elégedett a megegyezéssel, és reméli, mindkét cég pozícióvesztés nélkül vészeli át az ügyet. A TI nem fogadja el a Bull szabadság érvényességét, és továbbra is gyártja azokat a termékeket, amelyekkel kapcsolatban a Bull megvádolta.

A bírósági ügy 1993 októberében kezdődött, amikor a francia cég polgári pert indított a TI ellen. A Bull azzal vádolta a TI-t, hogy „smart” kártyájának fejlesztésével megsértette az ő processzortechnológiáját. A TI viszont azt állítja, hogy a Bull az ő laboratóriumaiból lopta el a lapkatechnológiát, és kérte a bíróságtól a szabadság visszavonását. A TI szerint az út, amellyel a Bull megszerezte a TI-től a technológiát, kimeríti a nemzetközi kémkedés fogalmát. A pert nem akarták nyilvánosságra hozni, de 1994 augusztusában a francia L'Express írt róla. Köztudottan a francia kormányt azzal vádolták, hogy az 1970-es és 1980-as években amerikai számítástechnikai vállalatokba besüggöket toborzott. Így – a TI szerint – az akkor beépült emberek juttatták el a technológiát a kormány által birtokolt Bullhoz. A nyilvánosságra hozatal után a Bull kijelentette, hogy nincs tudomása ilyen tevékenységről. Azzal ejtették el a vádat, hogy egyik fél sem vitatta a benne foglaltakat.

■ Megvette a Mosaic szoftver felhasználási jogát a Microsoft, így lehetősége nyílt arra, hogy a World Wide Weben kerésgélgő programot beépítse a Microsoft Networkbe. A Mosaic támogatása a negyedik negyedévre várható, pár hónappal a Network elindítása után. A Microsoft a UUNET Technologieszal is aláírt egy szerződést: a UUNET megépíti és működtet

egy világméretű TCP/IP hálózatot, amely közvetlen hozzáférést biztosít a Microsoft Network előfizetőinek az Internethez.

■ Belép a UNIX-piacra az MTI Technology a Raxco egy részének mintegy ötmillió dollárért való megvásárlásával. Az MTI, jelenleg is a legnagyobb független tárolóeszköz-felügyeleti hardvergyártó a Digital VAX- és Alpha-rendszerei számára, az egyezség értelmében a Raxco minden UNIX-os és OpenVMS-es szoftverét és forráskódját megvásárolja, megkapja meglévő partnereit és disztribúciós kapcsolatait. A Raxco átadott UNIX-os termékei között szerepel az Autostor for SUN, HP, OS/1, a Backup UNET for SUN, HP, IBM, Digital, SCO és SGI; a VMS-termékek között pedig az Autostor for OpenVMS, az Archive for VMS és a Tape Control for VAX és Alpha Systems. Az MTI Oasis nevű szoftverterméksorozatának tagjai a Net Backup (VAX, UNIX, NetWare, DOS, Windows és OS/2), a Robot Library Manager (OpenVMS és SUN OS) és a Media Integrator (OpenVMS). 1994-ben a tárolóeszköz-felügyeleti piac mintegy 400 millió dollárra rúgott, amely 1999-re várhatóan közel 1,2 milliárd dollárra nő. Jól érzékelhető az a tendencia, hogy a DASD (direkt hozzáférésű tárolóeszköz) gyártók mind a UNIX-os piac felé törekednek.

■ Szorosra fonja a NetWare 4 és a GroupWise nevű üzenetovábbító alkalmazás felügyeletét a Novell új terméke. A GroupWise NetWare Integration Packkel egyetlen pontról felügyelhető a NetWare és a GroupWise. NLM-et készítve a GroupWise-felügyeletből, szinkronizálhatók a GroupWise- és a NetWare Directory Services (NDS-) címterek. A GroupWise NW Admin modulál pedig a NetWare alól készíthetők, módosíthatók és törölhetők a GroupWise-felhasználók. GroupWise-felhasználók számára ingyenes NetWare-on vagy FTP-n keresztül érhető el a termék, a Novell-felhasználók pedig megvásárolhatják.

Az IBM mindig jó befektetés

Minőség a banktechnikában

Az IBM Magyarország minden érdeklődőt vár a Banktech '95 Szakkiállításon.

Február 7-9-ig
Budapest Sportcsarnok – 28-as stand



MEGATREND 1082 Budapest, Üllői út 52/b Tel.: 133-7429, Fax: 133-7316
6000 Kacsikemé, Szervus u. 24. Tel.: (76) 488-888 Fax: (76) 488-889

JANUÁR 31-IG MÉG TAVALYI ÁRAKON KAPHATÓK A KÖVETKEZŐ TERMÉKEK:



TRIPP LIFE
Szűzmentes áramforrások és vandál-
biztonságú Amerika első számú gyártó-
ja!

Gondolt már arra, hogy szűzmentes ki-
szűrésnek (pl. fax, modem), zajos le-
szűrhígadózó hálózati viszonyok kö-
zött működő (pl. ipari környezet) értékes
berendezéseinek a szükséglete von szűz-
mentes áramforrásra?

PL. TRIPP LIFE BC INT 600 (600VA/450VA)
szűzmentes áramforrás

THE POWER PEOPLE



MAXI SWITCH
billentyűzetek azoknak, akik naponta több
órát töltenek korábbi gépükkel!

– minimális billentési energia
– Alattarom: 50millió leütés (!)
A profilok programozható 122 gombos
billentyűzet:
– A billentyűzet kizárólag szabadon átdefini-
álható
Próbálja ki. Újjai zongorizni fogják a kú-
lönbséget...
PL. MAXI SWITCH 101 gombos billentyűzet.

MAXI SWITCH

**Tengernyi és CD
SZOFTVER, HEGYEK!**

Rövid határidővel szállított termékeink: (ArAFAnélkül)

10 pack-super 10 cd value pak	4.500	entertainment platinum 4 cd set4.500	netware 4.02 5 user	91.000
10 pack-take ten cd	6.600	gamemaker cd	norton commander	31.200
10 pack-5ft. (volume2) cd	6.600	grammatik windows	norton utilities 8.0	9.500
11 pack-mega pak cd	6.600	grammar's encyclopedia cd	novell dos	2.500
25 great games l.w. cd	2.500	grl 1st partners (design + grass)	our solar system cd	2.500
3it-6 pak for children cd	4.500	gst designworks ole2	photo cd workshop & book	4.500
act2 2.0 l.w.	21.300	gst press international cd	plug-and-play linux cd	4.500
adobe acrobat exchange	27.900	gst pressworks ole2	procomm plus l/w	23.900
adobe type manager 3.0 l/w	9.900	helyes-e7/win 2.0	programmers rom cd	2.500
ad & d vol. 3 cd	4.500	it konté 2000 plus	qemh	11.700
aidis pagemaster 5.0	89.000	just grandia gnd me cd	r & r report writer l/w	31.200
all clear l.w.	35.400	laplink l.w.	rebel assault cd	4.500
alternativ progr. languages cd	23.600	learn to speak english cd	recognilla power 2.1 l/w	11.900
astronomia cd	6.500	learn to speak french cd	recognilla plus dos/win	89.000
atocad lt	56.030	learn your pc cd	selectware system var. 6.2 cd	2.500
basics & beyond cd	4.500	lektor dos/win. 4.0	shareware overtoad trio cd	4.500
beer home brewing cd	4.500	librsh britania iv science tech. cd	shareware supreme-win. cd	2.500
best of pc/win. shareware cd	2.500	linux 3 cd (developers resource)	simulator cd pak	4.500
beritz think/talk german cd	16.950	linux bible csak könyv	space and astronomy cd	4.500
boris valjevo cd	6.500	lotus organizer 1.0 magyar	sports best (fr. ger. sp. engl) cd	9.500
ca clipper 5.2 + 2 ajándék akció	35.000	ms access 2.0 magyar	sp-gib al mr hangos szótár	8.000
calendar maker l.w.	7.290	ms dos 6.22	strile commander/privateer cd	9.500
cd-rom workshop	4.500	ms excel 5.0 l.w.	super arcade games vers. 2 cd	2.500
system 7 super cd	6.500	ms flight sim. japan scenery jkt	sys v r4 cd	6.500
challenge pak cd	4.500	ms flight sim. new york scen. jkt	system george angol 1	4.200
chessmaster 4000 turbo cd	2.500	ms foxpro 2.6 windows	technotools cd	2.500
conan the cimmerian cd	4.500	ms mozaik 1.0	the library vol. 1 cd	9.500
crystal 3d designer l/w	51.300	ms musical instruments	tools for linux 12 disc set l/w	4.500
cube 5.0 l.w.	6.500	ms office 4.2 l.w. st.	tripleplay french cd	4.500
definia communications suite	22.100	ms office 4.3 l.w. prof.	tripleplay plus english cd	9.970
design cad 2d l/w	32.100	ms project l.w. 4.0	tripleplay plus german cd	9.970
di zone (for doom & doom 2) cd	4.500	ms strauss 1.0	uninstaller l.w.	8.260
doc to help windows	47.700	ms stravinaky 1.0	virtual tarot cd	6.500
doom 1 cd	2.500	ms visual basic 3.0 prof. l/w.	visio l/w	23.000
doom companion cd	2.500	ms visual c++ 2.0 prof. l/w.	visio developer kit l/w	100.600
dr. communication cd	2.500	ms windows 3.1 magyar	win platinum cd	2.500
dr. games l.w.	2.500	ms word 6.0 l/w magyar	wing commander I & II cd	6.500
dr. music lab cd	2.500	ms works 3.0 l/w magyar	wing commander iii cd	10.800
dr. windows cd	2.500	netware 3.12 5 user	wordperfect 5.1 magyar	38.280

Microsoft Kiemelt Forgalmazója

szoftver ABC

SOFTINVEST

1391 Budapest Pf: 218
Budapest XIII. ker. Jászai Mari tér 3.

Tel: 269-4738
269-4737
Fax: 269-4720
201-8619

Ismeri ezt a képletet ?

COMPAQ = MINOR

AKCIÓ !

Július 30-ig 4 millió forint fölötti COMPAQ
vásárlók

**THAIFÖLDI
utat nyernek.**

Minor Kft - 1125. Bp. Kútvolgyi út 63/b.
Tel.: 274-2495, 274-2496, 274-2497

04014

OPEN SYSTEM TANFOLYAMOK

**MTA SZTAKI
OPEN SYSTEM
TANFOLYAMOK**

1995. FEBRUÁR - 1995. ÁPRILIS

Tanfolyam	Hossz (óra)	Ár (FT)	Feb. 20-22	Febr. 27-29	Márc. 6-8	Márc. 13-15	Márc. 20-22	Ápr. 7-9	Ápr. 14-16	Ápr. 21-23
Marketing										
Újrahasznosított tananyagok	4	28.000	29-31				29-31			
DMK megismerési alapfolyam	6	28.000	29-31					29-31		
UCIPR reklámok készítése	2	21.000			6-8				19-21	
DMK PC/CD-ROM tananyag	4	28.000	16-18							29-31
Diagram 2.3 felhasználás	1	15.000			6-8					
Budapest 2.2 tananyag	1	28.000	13-15							3-5
OL 500A 2 felhasználás	1	49.000		29-31						
OL 500A 2 tananyag	1	17.000			3-8				29-31	
C programozás kezdés	1	49.000					29-31			
C programozás haladás	1	49.000					29-31			
Tulajdonosi										
Árnyékosított tananyag	4 óra	5.000	18					6		18
Árnyékosított tananyag	1	7.000							6	
Marketing tananyag	1	7.000							6	
WordPerfect az árnyékosított	1	7.000							6	
WordPerfect az árnyékosított	1	7.000							6	

A TANFOLYAMOK EGÉSZ
NAPOSAK
10-TÓL 17 ÓRAIG,
1 ÓRA EBÉDSZÜNETTEL

A TANDÍJ
TARTALMAZZA
AZ OKTATÁSI SEGÉDLETEK,
EBÉD ÉS FRISSTÍTŐK
ÁRÁT IS.

KIVÁNSÁGRA
DEDIKÁLT
VAGY
KIHELYEZETT
TANFOLYAMOKAT IS
TARTUNK.

EZEK ÁRA:
30 000 FT/NAP
+ 1000 FT/FŐ/NAP

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK ÉS JELENTKEZÉS:
166-5644, 269-8272 TELEFON VAGY A 269-8269 TELEFAXON

MTA SZTAKI OKTATÓKÖZPONT

05059

Budapest, XIV. Hungária 131. **Ami nincs a listán, nálunk az is van!**
REMIFIS KFT. Tel / Fax: 12-11-539
Tel: 06-(30)-428-132

Rendeljen faxon! Csomagküldő
szolgálatunk postai utánvétel küldi.

AutoCAD LT for windows	45.700	MS Win. 3.11 for wrkgr. magyar	17.550
Borland C++ 4.02 upgrade	18.300	MS Win. 3.11 for wrkgr. magyar spec.	13.000
Watcom C/C++ 10.0 (32 bit) CD	25.000	MS Foxpro 2.6 win vagy DOS	11.700 / 2.350
Paradox for windows 5.0	29.480	MS Foxpro 2.6 prof.	47.250 / 35.150
Corel 4 CD / Corel 3 CD	20.000 / 15.000	MS Visual Basic 3.0 prof / stand	39.310 / 15.880
Corel Draw 5 csak CD / upgr 4	44.770 / 26.210	MS Office 4.2 magyar	45.000 / 35.000
Corel Ventura 5.0 CD / upgr 4.2	41.760 / 27.520	MS Works 3.0	10.890
DBase 5.0 Dos/Win, amíg a készlet tart	16.340	Novell DOS 7	8.920
Clipper 5.2D+Exospace+dBfast/Tools	32.760	Hardware	
IBM OS/2 3.0 Warp CD	10.390 / 6.200	Sony 55E CD rom 2.4 speed belső IDE	20.010
IBM OS/2 3.0 Warp floppy	11.590 / 7.600	Sony 55S CD rom 2.4 speed belső SCSI	30.590
Lotus 123 for win. 5.0 special	21.740 / 12.400	Panasonic CR 503 CD belső SCSI	23.990
Lotus Ami Pro 3.0 magyar	31.100 / 16.870	HP DeskJet 320 600 dpi, color opció	40.950
Lotus Organizer 1.0 magyar	14.300	HP LaserJet 4L 300 dpi, A/4, 4 lap/p	85.790
MS DOS 6.22	6.280	HP LaserJet 4P 600 dpi, A/4, 4 lap/p	127.360
MS Access 2.0	39.310 / 15.220	HP LaserJet 4 plus 600 dpi, 12 lap/p	205.000
MS Windows 3.1 magyar v. kel. európai	11.980	HP LaserJet 4 V 600 dpi, 16 lap/p, A/3	288.390

Az árak készpénz fizetésre vonatkoznak és nem tartalmazzák az ÁFÁ-t!
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

05041

CAD-ART

CAD-ART Kft.

1117 Budapest, Fehérvári út 35.
Tel / fax : 181-0073 , 209-2510

Megjelent az

AutoCAD R13

" minden idők legjobb AutoCAD verziója "

BEVEZETŐ ÁRON!

AutoCAD R12 akció!



05037

Hívatásos mérnök

A HP 9000/735 jelű hardvernek volt néhány szexepiles vonása: 125 megahertzes PA-RISC 7150 CPU (154 MIPS), 64 megabáj RAM-mal, egy gigabájtos merevlemezzel, 21 hüvelykes színes monitorral, CRX-24Z-s grafikus alrendszerrel (saját, 24 bites - 16 millió színű - Z-puffer, kifejezetten térbeli ábrázoláshoz). És hogy ne érezze magát egyedül, kaptunk mellé egy HP Envizex 20CaS X terminált, a hozzá való 20 hüvelykes monitorral. Mert ugye, ha egy UNIX-os munkaállomás nagy teljesítményű, akkor ez a nagy teljesítmény legalább négy terminálon élvezhető egyidejűleg anélkül, hogy észrevennék egymás jelenlétét. (Karakteres módon sokkal többen is lehetnek, de itt kifejezetten grafikus munkahelyekről van szó.) Különben is, egy gép esetén még nem beszélhetünk igazi UNIX-ról: ez az operációs rendszer eleve hálózatos - és munkacsoportos.

Mielőtt azonban a szoftverrendszert kezdeném körüljárni, álljunk meg egy kicsit.

UNIX-milliók

Szó sem lehetett arról, hogy - a PC-s „tesztknél” megszokott módon - a hozzájáruló cég különösebb információátadás nélkül tegye le asztalunkra a gépet, és a szoftvert is kereskedelmi csomagolásában nyújtsa át a Tesztlaborra. Ehhez nem állt rendelkezésre elegendő idő, de főként a szakadás hiányzott.

Feltételezésem szerint tipikus az a helyzet (mondjuk, nem pont Magyarországon, de talán itt sem kizárt), hogy egy PC-s CAD-műhely kinövi az AutoCAD-et mind a feladatok számossága, mind a bonyolultsága szempontjából. Nyilvánvaló, hogy ekkor magasabb osztályba kell lépni, mégpedig a munkaállomásokéba. Azt próbáltam megélni a HP Magyarország és a Creative Engineering Kft. segédelmével, hogy milyen élmények érhetnek egy PC-s előélettel bíró alanyt eme átmenet során. Az előbb említett szervezet a hardvert bocsátotta a Tesztlabor rendelkezésére, az utóbbi pedig a Parametrics Pro/Engineer nevű gépészeti rendszerének bemutatató változatát telepítette az előbbinek a gépére.

Egyébként ez így van rendjén a UNIX-os világban. A felhasználó általában nem ért a gépéhez és szoftverének hangolga-

sához olyan mélységig, ahogy a PC-nél megszokott, és nem létezik „kereskedelmi csomagolású” szoftver sem. Minden

esetben szükség van olyan üzemeltető/telepítő szakemberre, aki „felhergeli” a rendszert, hogy a felhasználó termelékenységére a lehető legjobban növekedjen. Ez a felhasználó nem buta. Adott esetben egy neves tervezőiroda magasan képzett mérnökéről van szó, aki történetesen nem ért a UNIX-hoz.

Ezen a szinten a tervezőrendszerek modulárisak. Nem kötelező olyan modult megvenni, ami nem kell. (Nem tömeg-szoftverek ezek, ahol a dömpingáért egy csomó prospektuszágú szolgáltatást is rákényszerítenek a vevőre.) Ezért nem tudok árakat mondani, hogy „a Pro/Engineer 13,0 ennyi és ennyi millió forintba kerül”. A munkaállomások világában járta-sabbak minden morgása ellenére bevezetnek egy fogalmat: a UNIX-millió pénzmennyiséget. Ez, mondjuk, két- és húszmillió forint közötti összeget jelent, füg-

Csúcstechnológiát hordozó tárgyaknak szoktuk tekinteni a személyi számítógépeket. Pontosítani kell: nem minden része készül csúcstechnológiával, csak a nagy sűrűségű integrált áramkörök, és a csúcstechnológia nem attól csúcs, hogy mi csak alulról láthatjuk, hanem attól, hogy sok iparág meglehetősen magas fejlettségi szintje szükséges a megvalósításához.

Nem tartom feleslegesnek megemlíteni: a legócskább távol-keleti PC processzorának vagy sínvezérlőjének gyártásához is olyan vegyeszeti, gépészeti és szabályozástechnikai eszközrendszer szükséges, amelyhez a magyar ipar régen elmúlt fénykora kevésnek bizonyult. (Természetesen a lapkagyártásra gondolok, és nem arra, hogy a kész, érintkezőkkel ellátott áramkört meghatározott környezeti feltételek mellett bárhol üzembe állítható automata géprendszer betokozza.)

Attól, hogy ma hazánkban külföldi segítség nélkül még közönséges tûrakerék-párt sem lehet legyártani, még vannak a világban helyek, ahol képesek 16 centiméter átmérőjű, másfél méter hosszú szilícium egykristályt növesztani olyan tiszta környezetben, ahol köbméterenként csak néhány száz ezer szennyező molekula megengedett. És akkor még rátrávan, hogy ezt a nagy, üvegkemény rudat néhány tízedmilliméter vastag szeletekre kell darabolni, azokat egyenként síkba

Számítógéppel segített tervezés

kell csiszolni, törés nélkül kell szállítani, hogy csak a szigorúan mechanikai műveleteket említsem.

Főleértés ne essék, nem siratom én a korszerűtlen, veszteséges magyar gépészműszeripart, egyszerű tény, hogy ma, lényeges technológiai import nélkül lehetetlen bármilyen, az alumíniumlétránál bonyolultabb szerkezetet Magyarországon legyártani. Amúgy emiatt kell ilyen hosszan bevezetnem, hogy a gépészeti tervezés tevékenységét szeretném áttekinteni abból a szempontból, mely pontokon léphet be a számítógép.

Nos, elindul egy projekt. (Nincs rá magyarabb kifejezés...) Leggyakrabban továbbfejlesztésről van szó, ritka az az ihletet követelő, szent pillanat, amelyben az összegyűltnek valami előzmény nélkül, még nem létezőt kell körvonalazniuk. Tehát előveszik a megfelelő alkönyvtárból az éppen futó gyártmány (nevezzzük így) követelménylistáját (ami egy szöveges dokumentum), és behívják egy szövegszerkesztőbe. (DOS-osba. A gépészek sejt szinten utálják a Windows-t. Talán azért, mert a windowsos AutoCAD erőforrásigényesebb, ámde lassabb, mint a DOS-os.) Majd a marketingesek elmerengenek fölötte, hogy a versenytársak termékei milyenek, mit is kelljen tudnia a következő típusnak, és megszülik az új gyártmány követelménylistáját. Ennek része egy ütemezés, hogy mikor is kellene megjelenni vele. Persze nem egy fejlett, amerikai gyárról van szó. Ott nem a futó gyártmány a projekt kiindulópontja, hanem bizonyos tanulmányok, melyek a konkurensok folyó fejlesztéseiről szólnak.

Összehoznak egy megbeszélést a fejlesztőkkel, amelynek eredménye az új gyártmány funkcióstruktúrája, azaz a szolgáltatások faszerkezetű listája, a fon-

tosági sorrendekkel. Ez határozza meg a megvalósítás műszaki-technológiai és költségintéjét. A funkcióstruktúra egyfajta hierarchikus szövegábrát, magyar nevével vázlat (outline), ilyen dokumentum készítését a legtöbb szövegszerkesztő lehetővé teszi.

Szövegszerkesztőket, még a legnagyobb teljesítményűeket sem szokták CAD programnak nevezni.

Bármely projekt másik legfontosabb összetevője a megvalósítandó objektumon kívüli a megvalósítás ütemezése, időbeli lefolyása. Az idő-, illetve hálótervező programok szolgálnak erre a célra. Változatos módokon jeleníthetők meg a folyamatok, a megjelenítés mögött rejlik adatbázist a grafika (grafikon) módosítása alapján frissíti a program, valamint megkeresi a projekt kritikus útvonalát, esetleg javaslatot tesz a végrehajtás optimalizálására. Természetesen a gépészeti tervezés folyamatának vezérléséhez is kiválóan alkalmazható, ezzel együtt az idő-, háló-, erőforrás-tervező programokat sem tartják jellegzetes CAD programnak.

Amint az eddigiekből is kiderült, a gépészeti tervezés is (meg manapság a vasárnapi étrenddin kívül bármilyen tervezés) jellegzetesen csoportos tevékenység, azaz ideálisan alkalmas terep a manapság legdivatósabb csoportoszoftverek használatára.

Kiválóan fel lehet programozni például a Lotus Notest, hogy a követelménylista automatikusan, egy jelzéssel egybekötve megjelenjen a fejlesztőknél, a funkcióstruktúra szintén magától jusson el a szervezett megfelelő pontjaira. Annival több ennél a Novell/WordPerfect Group-Wise 4.1, hogy segítségével az ütemezések is elkészíthetők programozás nélkül,

sőt, az erőforrások elérhetőségét is figyelembe veszi.

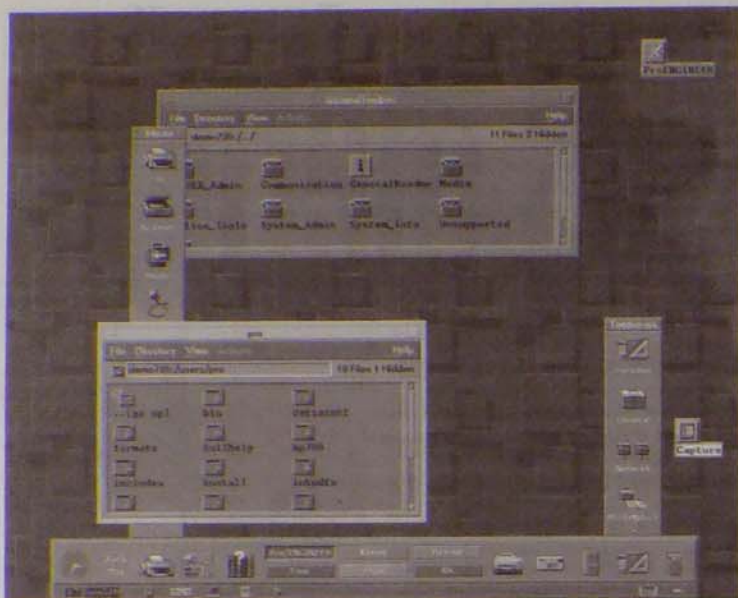
Sem a Lotus Notest, sem a WordPerfect GroupWise 4.1-et nem szokás CAD programnak nevezni.

Nem mindig hívják CAD-nek azokat a térbeli tervező- és megjelenítő szoftvereket, amelyeket a formatervezők használnak, pontosan a jövőendő termék külsejének, megjelenésének megalkotására, sokszor - és célszerűen - a klasszikus értelemben vett műszaki tervezőkkel együttműködve. Vannak olyan cégek, amelyeknél a formatervezés egyenesen megelőzi a műszakit, jellegzetesen a divatnak leginkább kitért tárgyak (autó, kerékpár, háztartási gépek stb.) esetében.

Fentiekkel ellentétben CAD programként árulnak műszaki rajzolóprogramokat, amelyek a teljes tervezési tevékenység helyett annak egy al-al-feladatát - a megtervezett alkatrészt, avagy szerelt egység dokumentálását - támogatják. Csak a legutóbbi AutoCAD-változat kapott egy olyan kiterjesztést (az ADE-t, Advanced Data Extensiont), amely legalább a termék létrehozása (ami a tervezést követi) folyamán szükséges adatkezelést segíti.

Hája Istennek, CAD programnak hívják azokat az elemző- és megjelenítő programokat is, amelyek ugyan általában nem PC-n futnak, de valóban a tervezés folyamán, az alkatrészt optimális kialakítása érdekében használatosak (végeeselemes és egyéb elemzők).

Remélem, sikerül bebizonyítani, hogy egy általánosan elterjedt rövidítés pontatlan, sőt megtévesztő. Célszerű tehát minden esetben megtudni, mit is jelent egy betűszó, mielőtt használatra átvennék.



1. kép. Lehet, hogy csak számomra volt meglepő az X Windowban: a bal szélén látható ikonmenüvel úgy bújít vissza a helyére, hogy sem az alatta, sem a felette látható ablakok nem változtak

gően az adott rendszer kiépítettségétől. A valódi összeg az aktuális elemek megvásárlásakor, minden esetben egyedi szerződések megkötésével alakul ki.

Bármely, a UNIX operációs rendszerre alapuló számítástechnikai munkahely létesítése három UNIX-millió forintba ke-

rül: a hardver, a szoftver és az üzemeltetés/telepítés/betáncolás milliósba.

Nem úgy van, hogy „hát leformázom a merevlemezt, és felrakom rá a néhány ezer forintért CD-n vett LINUX-omat”. Az áttérést valódi, komoly, alapos rendszertervezésnek kell megelőznie, nehogy

hasztalanul röplődjön ki az ablakon az a valóban legkevesebb hatmillió forint.

Szoftverek

Nem méltatnám az operációs rendszert magát, a fent részletezett okokból. Hewlett-Packard gépről lévén szó, a HP-UX 9.03 UNIX-változat jelenléte több, mint természetes. Ehhez csatlakozik az X11R5-ös, OSF/Motif 1.2-es X Window rendszer (1. kép).

Ezen az alapon csücsült, vagy inkább szorgoskodott a HP MPower (empower: felhatalmaz, képessé tesz...) nevű eszközkészlete, amely a divatos multimédia (audio- és videofelvétel, lejátszás, képernyőgróvizés – Capture –, képszerkesztés, mozgóképpel dúsított elektronikus postai küldemények) képességeken túl alkalmazások megosztására is lehetőséget teremt.

Mind ezt a PC-s, windowsos Dashboardra erősen hasonlító VUE menürendszerbe ágyazva kapja meg a felhasználó. (1. A „vue” szó kiejtése azonos a „view”-ével, ami nézetet, látéképet jelent. 2. Én a Dashboard láttam először; aki viszont a VUE-t, az mondhatja, hogy amaz hasonlít erre...)

Hat különböző nevű és kinézetű munkaasztalt alakíthatunk ki (a Dashboardban csak hármat), a VUE menüsora mindenhol jelen van (2. kép). Innen közvetlenül elérhetők a sűgők, a rendszer kinézetét konfiguráló, a kommunikációs és az egyéni hatékonyságot segítő alkalmazások. Bármikor nyithatunk karakteres terminálablakot is. Az már az X Window

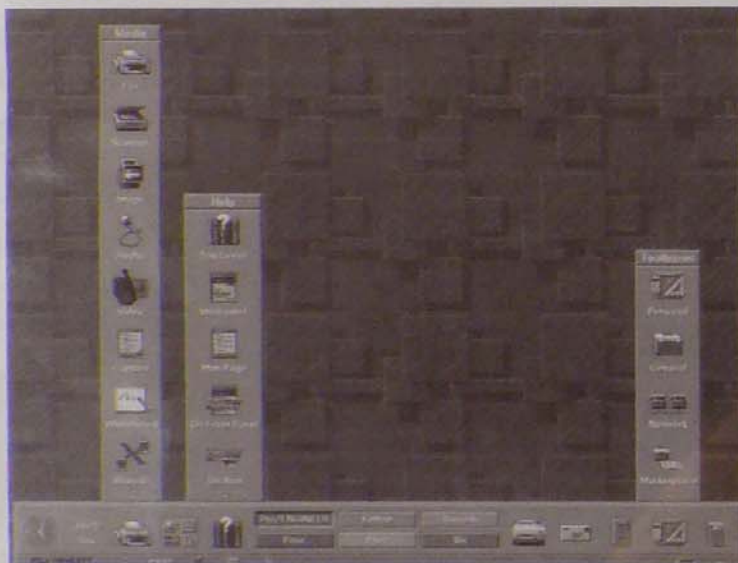
szolgáltatása, hogy bármely alkalmazás vagy dokumentum kivontatható a munkaasztalra, hogy azonnal elérhető legyen.

Karakteres UNIX-hoz szokottak számára a VUE lehet maga a Kánaán, de akár a komplett káosz is; nekem, a Windowstól nyútnak meglehetősen természetesen, kényelmes volt.

Pro/Engineer 13.0

Bemutató változatot kaptunk az ismerkedéshez, ez abban nyilvánult meg, hogy nem lehetett belőle lemezre menteni. Kissé kényelmetlen volt, hogy akármit hozott össze az ember, azt legközelebb újra fel kellett rajzolni. A rendelkezésünkre álló két hét alatt persze még akkor sem tudtunk volna számottevő értékű tervezési munkát végezni, ha értenék a programhoz, no meg a gyártó sem osztogathatja számolatlanul az „éles” használati engedélyeket.

Amikor arról faggattam Szabó Józsefet, a Creative Engineering CAD/CAM-szakértőt, hogy mi a Pro/Engineer belseje (ahogy például a CorelDRAW alapja egy Bézier-görbe-rajzoló), azt válaszolta, hogy „parametrikus”. Nem teljesen hiányzó neveltetésem miatt vissza tudtam tartani nevetésemet – a gyártó cég neve ugyanis Parametric Technology Corporation –, de a programmal való ismerkedés során lassan számomra is kiderült, hogy igaza volt. Különben a kérdésre az előfeltételnek megfelelő választ a prospektus első oldalán kaphattam volna: a Pro/Engineer belseje egy alakcsajátosság ala-



2. kép. A VUE a Hewlett-Packard munkaállomások Dashboardja (műszerfala), többek között a munkaasztalok kinézetét lehet vele széles határok között alakítani



URSA MAJOR Junior

a megbízható adminisztrátor

Pörcről érészítható; üzleti/pénzügyi szoftverhez
nívós üzlettel rendelkező viszonteladókat és a
szoftverértékesítésben jártas ügynököket keresünk!

Az URSA MAJOR Junior alkalmas: Főkönyvi könyvelés,
Folyószámla vezetés, éfa analízis, Számlázás és
Készletgardálkodás adminisztrációjára.

Bodpített, kezdő szinten oktatói kész tankönyvet is tartalmaz.

Ha az a kihívás felkeltette figyelmét:

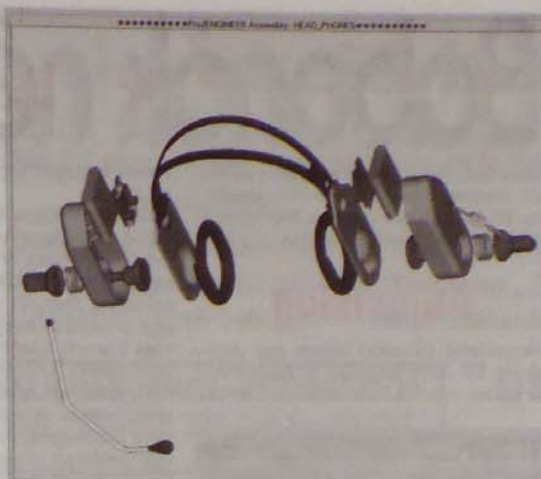
Keressze Pálfalvi Györgyöt a 269-4690 telefonszámon,
vagy a Budapest XIII., Jászai Mari tér 3. alatt.



EUCLID

No.1. Az ország legnépszerűbb CAD/CAM rendszere. Mindig új. Erős és megbízható. Bizonyított. Dolgozik. Termel. A repülőgépgyártásban is. A buszgyártásban is. Kellelmes felhasználói felület. Könnyen kezelhető és tanulható. A CAD/CAM rendszerek legújabb generációja. Adaptív modellező. Objektum és feature orientált. Termékmodellező. Egy értékes barát. Jöjjön el hozzánk és ismerje meg.

CADserver Kft. 1134 Budapest, Dévai út 26. Tel: 270-5480, Fax: 270-5481

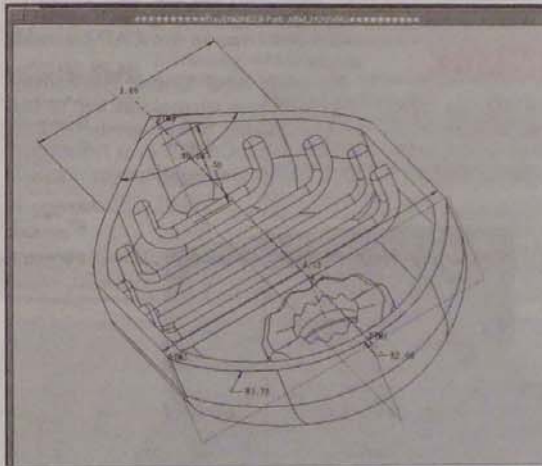


3. kép. Talán azért lehet annyi robbantott ábra manapság a műszaki dokumentációkban, mert a Pro/Engineerben is egyetlen paranccsal készíthető el egy-egy összeállítás szétszedett képe: a program az elemek sajátosságai alapján automatikusan dobja szét az alkatrészeket

pú, duplapontos számításokkal és korrek geometriával dolgozó, parametrikus test-modellező.

te: egér segítségével valós időben forgatható, nagyítható akár az árnyékolt megjelenítés is.

kedő alakú testelemekből álló könyvtárak lehet létrehozni.
Nem alkatrészközpontú a Pro/Engineer.



4. kép. Egyrészt egész használható, beméretezett műhelyrajzokat képes létrehozni a Pro/Engineer, másrészt megkérhetjük rá, hogy egyes testelemek mérethálóját jelenítse meg az aktuális nézetben

Az a helyzet, hogy a Pro/Engineerben (és sejtésem szerint bármely munkaállomásos tervezőrendszerben) egyszerűen lehetetlen úgy megadni egy alaksajátosságot (testelem, „feature”, nem kívánt törlendő) valamely méretét, hogy az, mondjuk, 5 centi. Megrajzoljuk a dolgot (egy olyan rajzolóprogramfélében, amely érzéketlen bizonyos pontatlanságokra, lehetünk „pongyolák”), megadjuk, hogy hány méret szükséges a meghatározásához, és a rajz adatbázisában névvel hivatkozható változók keletkeznek, amelyek értékeit tetszés szerint változtathatjuk. És megadhatunk képleteket (összefüggéseket, függvényeket), amelyek azt határozzák meg, hogy egy méret miképpen függ egy vagy több másiktól. Ahogy a táblázatkezelőkben, a független méretek változtatása itt is automatikusan magával vonja a függő méretek változását, ami ebben az esetben az alkatrész alakjának komplex változását jelenti. Valamint az értékeket elsősorban nem számszerűen kell megadnunk (bár persze úgy is lehet), hanem vidd és dobj technikával, egeres módon, egy-egy alaksajátosság szerkesztésével.

Bármilyen művelet közben megváltoztatható az alkatrész (szerelt egység) néze-

Kívánságra megjeleníthető az egyes testelemek mérethálóját, amikor is az egyes méretekre kattintva, azok számszerűen változtathatók – ha nem függenek másoktól (4. kép). A független, befolyásoló méret lehet egy másik, csatlakozó alkatrésze is.

Két alkalommal sejtett fel, hogy a méretek változóként való kezelése még messze nem meríti ki a parametrikusság fogalmát. Először akkor, amikor egy dobozféleség éleit változó sugárral kerekítettem le, utána pedig olyan változtatást hajtottam végre, melynek következtében a lekerekítési élek görbévé alakultak. Sima természetességgel hajtódott végre automatikusan a változó lekerekítés a görbe élekre. Másodsor pedig akkor, amikor felhasználtam egy előre készített testeletet, egy bordát. Meg kellett adnom a vastagságát, azt, hogy mennyi keletkezzen, azok milyen osztásúak legyenek, hogy egy másik testeletől milyen messze kezdődjenek, és hogy melyik síkfelületre legyenek merőlegesek. Ezután a program létrehozta a bordákat „faltól falig”, függetlenül attól, hogy hol voltak, és milyen alakúak voltak azok a falak (5. kép).

Vagyis kellő körültekintéssel egészen rugalmasan az adott alkatrészhez illesz-

Kellő erőforrás jelenlétében bonyolult összeállítások, esetleg teljes termékek is kezelhetők vele, amin azt kell érteni, hogy a tervezés bármely szintjén, bármely alkatrészen, bármilyen változtatást végre lehet hajtani.

Ennél érdekesebb, hogy útközésvizsgáltra is képes a Pro/Engineer; kimutatja,

hogy a szerelt egység alkatrészei nem foglalják-e el véletlenül ugyanazt a térrészt.

Ha a rendszer parametrikusságát körültekintően aknázzák ki a használók, a változtatások távoli hatásai is automatikusan generálódnak a projekt minden pontján. (Példa: gyártási okokból megváltozik az egyik csap átmérője, automatikusan megváltozik a csatlakozó furat is, ennek megfelelően változik a furatos alkatrész falvastagsága. Az összes változások külön beavatkozás nélkül, méretezéssel együtt megjelennek a megfelelő műhelyrajzokon. Jó, mi?)

Nem is kellene külön megemlíteni, de a Pro/Engineer számos modulja között van a végeelemes elemzést előkészítő (hálógeneráló) és az eredményeket megjelenítő (utófeldogozó) is. Ugyanílyan természetességgel találjuk a modulok között a fröccsöntött alkatrészek tervezésére való, vagy a csőhálózat-tervezőt, vagy a megmunkálástervezőt. Szerintem különlegességgnek számít az elektromos készülékeknek hatáson alkalmazható kábeltörzsek-tervező. Külön modul a régebbi CAD programokról való áttérést segítő, állomány- vagy rajzadatbázis-konvertáló Pro/Legacy („örökség”).

Összefoglalás

Végül is tapasztalattá változott bennem az a sejtés, hogy kell valamit tudniuk ezeknek a programoknak az annyival több pénzért. Sokszorosára nő a termelékenységük (töredékére csökkenhet egy-egy fejlesztés átfutási ideje) azoknak a tervezőknek, akik PC-s környezetből ilyen munkaállomás-környezetre váltanak. A UNIX egyik fő előnye, hogy egyetlen nagy teljesítményű, drága gép legalább négy grafikus terminált ki tud szolgálni. Fel is van készülve a Pro/Engineer az ilyenfajta csoportos tevékenységre: egy összeállításnak egy törzsadatbázisa van, bárki bárholonnan változtat benne, az érvényre jut az egész projektben.

Másik előnyük a UNIX rendszereknek a méretezhetőség. A Pro/Engineer-csomag harmincegy modulja is tükrözi ezt.

Sok különbözősége is át kell verekednie magát annak, aki a PC-k közül érkezik. Elsősorban azt kell megszokni, hogy a használat első évében még nincs hatalma az embernek a gép felett: szakértő istápolásra szorul a felhasználó. Másodsorban nem minden esetben olyan előzékeny a kiszolgálás, mint a több százezer példányon és heves versengés közepette csi-szódott tömegszoftvervilágban.

Viszont a teljesítménynövekedés azonnal tapasztalható, és lenyűgöző.

Kenczer Mihály

INTERSOLV Q+E SZOFTVEREK

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



Windows-felhasználók, figyelem!

ODBC adatbázis-meghajtók több mint harminc adatbázisrendszerhez.

Köztük: Btrieve, Clipper, dBASE, Excel, Oracle, PROGRESS...

A szabványos ODBC Core, Level 1 és Level 2 API-funkciókat támogatja.

Teljes körű hordozhatóság az adatbázisrendszerek között.

Q+E Database Library 2.02

39000 forint

Q+E ODBC Pack (magyar nyelvű dokumentációval is!)

19000 forint

Q+E Multilink/VB

19000 forint

AKCIÓ!

Q+E Database Editor 5.05 (magyar nyelvű is)

9900 forint

Több mint 20 támogatott adatbázisrendszer,

köztük Btrieve, dBASE, Excel, Oracle

(Folytatás a 4. oldalról.)

Hasonlóképpen egyszerűsödött a méretháló kialakítása a szövegszerkesztőből átvett stílus fogalom alkalmazásával. Emlinnek kerültek át a szövegkezelést érintő fejlettebb szolgáltatások is: a paragrafuszöveg, amely automatikusan tölti ki a számára rendelt téglalapot; a szövegekre alkalmazható, bővíthető szótáras helyesírás-ellenőrző, végül pedig a True-Type betűtípusok kezelése, amit magától értetődőnek talállok egy windowsos alkalmazásban.

Kiterjedt dokumentációk kezelésében lesz hasznos a hierarchikus külső hivatkozási rendszer, amely végre követi a műszaki dokumentációk fastruktúráját.

Babonák nélkül

használni. Némi kételyem azért van afelől, értelmes dolog-e két-három megabájtos fő összeállítási rajzot a WinWorddel készített kézikönyvbe átmenni.

Autovision

Megjelenítő (Render) címen egy AutoVision LT (nem hivatalos az elnevezés!) jár térítés nélkül a Release 13-hoz. Ebben

borsos összegért kaphatjuk meg a forgalmazótól.

Néhány valóban hasznos szolgáltatással bővült az AutoVision 2.0 az előző verzió óta. Építészek örömeire lehet képsorozatok (animációkat) készíteni a kamera és/vagy a fény(ek) mozgásával. Gyorsítja a munkát, hogy kijelölhetjük a látvány bármely kisebb részét (nem egy-egy objektumot), előzetes megtekintés céljából. Tehetünk háttérrel a megjelenített tárgy mögé, egyszínűt, színátmenetűt vagy bittrépkést. Növelhetjük a látvány valóságát enyhe kód vagy mélységi árnyékolás alkalmazásával. Kapunk tájobjektumokat – fákat, bokrokat, köveket stb. – a programmal, a természetes környezet utánzására. Végül, de nem utolsósorban észrevehetően gyorsult a program működése; finomabban hangolható a megjelenítés paramétereit a valósághűség és az előállítási idő közötti jobb kompromisszum megtalálása érdekében.

Alkalmazások

Mint ismeretes, az AutoCAD elég régóta nyitott: meglehetősen jó környezetet ad egyedi alkalmazások létrehozásához. Ebben a tekintetben is gyökeres fordulat a

csaknem kész, előzetes kiadását birtoklóják, amelynek alapján ez az ismertetés is készült, a próbálkozás fázisait élük át. Úgy tűnik – eléggé logikusan –, hogy a meglévő alkalmazások átvitele a Release 13-as környezetbe nem túl nehéz, se nem hosszadalmas, viszont semmiképpen sem automatikus. Elkerülhetetlennek látszik az újrafordítás.

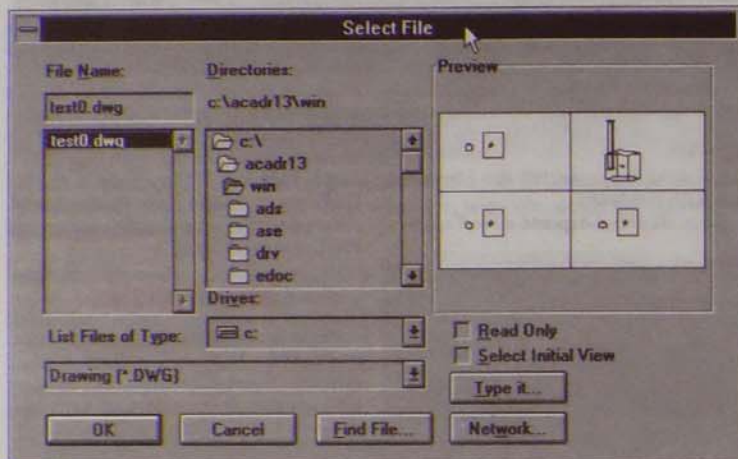
Kis LISP programoknál nem jelentenek átviteli gondok: azok érintetlenül használhatók a Release 13-ban; eddig is értelmezően át hajtódtak végre a parancsok, ezután is így történik.

Összefoglalás

Kis ellentmondást látok az Autodesk koncepciójában. Azzal ugyanis, hogy a nagy-szerű kezelőfelület miatt a Release 13 a szakembereken kívüli szélesebb felhasználói kör számára is elérhetővé lett, egy olyan társaságba került, ahol a többieknél ötször-nyolcszor drágább. Erre az a kereskedők tipikus válasza az, hogy „...az AutoCAD bizony komoly termelészköz”. Miért, az Excel nem az?

Jó, abból sokkal több fogyott, még akkor is, ha az Autodesk nem szokta elmulasztani annak emlegetését, miszerint millió fölött van az AutoCAD-használók száma.

Ha pedig arról kezdek gondolkodni, hogy talán nem mindenkinek kell az összes szolgáltatás, akkor eszembe jut, hogy létezik az AutoCAD LT és az AutoSketch. Ezek viszont csak rajzolóprogramok, nem



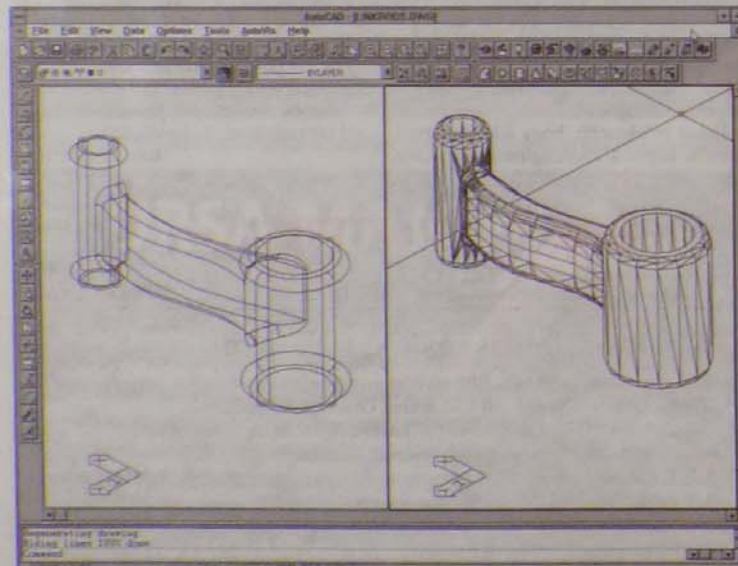
2. kép. Ez az állományválasztó ablak; Autodeskék annyira a használók kegyei-ben akartak járni, hogy kis nézőkép is segíti a keresett rajz meglelését

Kiterjesztették a vonaltípus fogalmát: voltaképpen bármilyen kétdimenziós objektum szolgálhat vonaltípusként, ahogy ezt a Burda-szabásmintákban láthatjuk (talán inkább a bonyolultabb csőhálózat-nyomvonalrajzokat kellett volna említenem...).

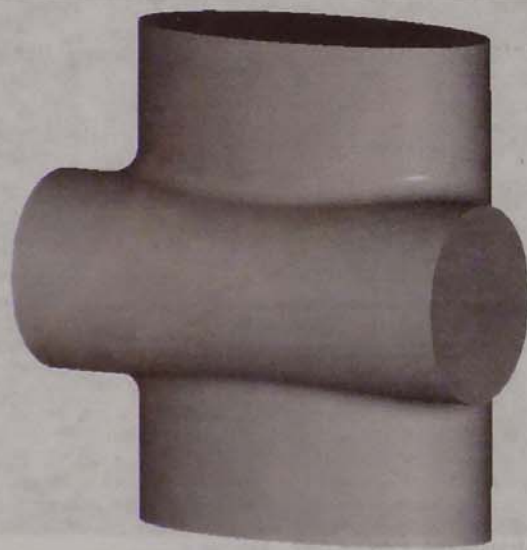
Az AutoCAD Release 13 windowsos változata OLE 2-es szinten ügyfél és kiszolgáló, ami azt jelenti, hogy például a CorelDRAW 5-ből vagy a WinWord 6-ból át lehet emelni objektumokat AutoCAD-rajzokba éppúgy, ahogy e rajzokat WinWord-dokumentumokban is fel lehet

már van többféle megvilágító eszköz, de egyik sem vet árnyékot. Vannak benne anyagok (felületi bittrépkék), de kevés, és nem is szerkeszthetők. Gouraud- és Phong-féle árnyékolásra képes, de sugárkövetésre még nem.

Kötelező elmondanom, hogy gépészeti és alapvető formatervezési célokra ezek a képességek messze elegendők, csaknem bizonyosan étvágyat gerjesztenek egy igazi, fotószerű megjelenítőre. Ami bizony ott van a CD-lemezen – a telepítéséhez és működtetéséhez szükséges kódot ezzel szemben csak meglehetősen



3. kép. Baloldalt az alkatrész szerkesztési állapota, a jobb oldalon a takart vonalas megjelenítés látható; utóbbi érdekében a program automatikusan háromszögekre bontotta a darab felületét



4. kép. Bekerültek a Designer képességei is az AutoCAD-be: a negyedrendű, térbeli áthatási görbét is képes volt állandó lekerekítéssel ellátni

Release 13: az ADS nem a MetaWare High C-re alapoz már, hanem a Microsoft Visual C++-ra. Ez egyrészt objektumorientáltságában, másrészt Windows-támogatásában több (más), mint az AutoCAD-hez használatos korábbi C fordítók.

Némi egyszerűsítéssel azt lehetett mondani eddig, hogy az AutoCAD-et a LISP-en, a perifériákat a C-n keresztül lehet elérni az alkalmazásokból. Továbbá: C rutintokat meg lehetett hívni a LISP-ből, LISP rutint C-ből viszont nem. Ez megváltozott: a Runtime Extension ön át mindkét irányban használható a C nyelvű programozói felület. Ez egyfelől futássebesség-növekedést jelent, másfelől szintén kétirányúvá vált a LISP-C átjáró.

Jelenleg azok a hazai fejlesztői műhelyek, amelyek a Release 13-nak azt a

pedig egyszerűsített alkatrésztervező környezetek. Szóval, ugyanott vagyok, ahol mindig: szerintem hiányzik a palettáról egy kényelmesen használható, könnyen tanulható, windowsos, alakajátosság (feature) alapú, a „nagy” AutoCAD számára bemenetet szolgáltatató, maximum 800 dolláros tetteztverző. Nem kell programozni, nem kell méretháló generálni, nem kell adatbázist kezelni, nem kell munkafolyamatot szervezni, csak lehesen bonyolult testeket a képernyőre és olyan állományba álmódni, amit a munkatársak majd méreteznek stb. stb.

Ez benne van a Release 13-ban, amely tehát azzal is a divatot követi, hogy szolgáltatásainak kis részét hasznosítja felhasználóinak nagy része.

Kenczler Mihály

A Digital Venturis akció folytatódik!

Intel486XS/33, 4MB RAM, 270MB HDD, 1.44MB FDD, 3 ISA slot, 2 szabad bővítőhely, local buszos video (1MB RAM-mal) és IDE controller, 14" SVGA monitor, WWF, DOS6.22, plug and play, 3 év garancia, és fantasztikus árak az új évben is

Viszonteladóink:

DNN, Bp, Tel:132-0816 **Expertus**, Veszprém, Tel:88-424-244 **Flag**, Szombathely, Tel:06-94-322-134

Microsystem Kecskemét, Tel:76-482-054 **PC-Box**, Szeged Tel:62-315-455 **Procomp**, Zalaegerszeg Tel:92-311-373

HAVE, Debrecen, Tel:52-412-857 **Server**, Miskolc, Tel:46-346-238 **Help**, Székesfehérvár, Tel: 22-312-619

Kipróbálhatja...

SZÁMALK HARDWARE DISZTRIBUTOR
1115. Budapest, Etele út 68. T:203-0358, Fax:203-0367

és hazaviheti!

1087 Budapest, Hungária krt. 8. **ELENER COMPUTER**
Tel.: 134-5214, 114-0532 Fax: 133-4347
1134 Budapest, Csángó u.13. Tel./Fax: 270-3097 8200 Veszprém, Zrínyi u. Botev üzletház Tel./Fax: 081
4029 Debrecen, Piac u. 57. Tel./Fax: 521 413-795 9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: 0941 312-265
6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: 621 310-269 7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel./Fax: 721 312-820

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

SAMSUNG
Samsung 486SX/25 102.900 Ft.
4 MB RAM, 1.44 MB floppy, 250 MB win., 14" SynMaster 3 sVGA c. monitor, 1 MB VGA vez.

Samsung 486DX/33 123.900 Ft.
4 MB RAM, 1.44 MB floppy, 420 MB win., 14" SynMaster 3 sVGA c. monitor, 1 MB VGA vez.

Samsung 486DX/66 133.900 Ft.
4 MB RAM, 1.44 MB floppy, 420 MB win., 14" SynMaster 3 sVGA c. monitor, 1 MB VGA vez.

GSM telefonok

ERICSSON gh 195	72.900 Ft.
ERICSSON gh 297	112.900 Ft.
BOSCH Cx-Tel SC	64.900 Ft.
MOTOROLA 7800	74.900 Ft.
NOKIA 3110	94.900 Ft.
Panasonic EU 2000	86.900 Ft.
Shuttle gyártási akció:	5.000 Ft.

386DX/40 128 KB cache 94.900 Ft.
4 MB RAM, 1.44 MB floppy, 420 MB winchester
14" Samsung sVGA color monitor (0,26), 512 KB VGA vez., 101 gombos bill.

486DX/33, 256 KB cache 109.800 Ft.
4 MB RAM, 1.44 MB floppy, 420 MB winchester
14" Samsung sVGA color monitor (0,26), 512 KB VGA vez., 101 gombos bill.

486DX/66, 256 KB cache 118.600 Ft.
4 MB RAM, 1.44 MB floppy, 420 MB winchester
14" Samsung sVGA color monitor (0,26), 512 KB VGA vez., 101 gombos bill.

Számlítógépekhez jogtiszta DOS + Windows Installálva 6.900 Ft.
MS Office (Excel+Word+PowerPoint) magyar 62.500 Ft.

Árak nettó házaszárs árak. Válasszuk inkább minden egy technikai és képzésfejlesztési programot kapunk ajándékba.

VERSENYTÁRSA MÁR DÖNTÖTT

- ✓ Az Ön irodáját papírok és dossziék lepik el!
- ✓ Túl sokat kell ezek között kutatnia!
- ✓ Ön egy hatékony irodáról álmodik!

Ezért Önnek a mi elektronikus archíváló rendszerünkre van szüksége!



PROCOMP Procomp-Hungary Kft.
1107 Budapest, Szállás u.21.
Tel.: 262-6631, 261-8235, 260-4348* Fax: 260-6318

Autodesk.

Authorized Dealer

Amit nyújtunk:

- ✓ Autodesk szoftverek, AutoCAD R13 stb.
- ✓ AutoCAD-alapú rendszerek (építészet, gépészet, térképészet)
- ✓ Softdesk, Genius, Image System és 3D Stúdióhoz különböző bővítések
- ✓ Oktatás a Szintézis AutoCAD oktatási központjában
- ✓ Mindezekhez teljes körű hardvertámogatás a 486-tól a Pentiumig, a DTK-tól a SUN-ig
- ✓ Hewlett-Packard és más plotterek (Calcomp, Summagraphics stb.)
- ✓ Digitalizálótáblák (Calcomp, Summagraphics)
- ✓ Hewlett-Packard és Agfa scannerek

Szintézis Kft.
9021 Győr Szent István út. 15.
Tel.: 96/327-355, 96/327-764

Amire Önnek szüksége van, az a

PC SZERVIZ

- javítás,
- értékesítés,
- gépbővítés értékbeszámítással,
- winchesterek adatmentése,
- monitorjavítás,
- nyomtatójavítás,
- tartozékok és kellekék arusítása
- gépbérlés
- installálás
- hálózattelepítés
- szaktanácsadás
- karbantartási szerződések kötése

a PAKÁSZ Kft.-től.
Címünk: 1047 Budapest, IV. ker. Baross u. 22-24.
Tel./Fax: 180-4048 Nyitva: 9-18 h-ig.

ÍRÁSBA ADJUK,...!

FUJITSU



VM4

LED nyomtató, A4 méret, 300x900 dpi felbontás, 1 MB memória (bővíthető 8 MB-ig),
DLP24C, HP Laserjet III kompatibilitás, 16 rezidens betűkészlet



B100+

Tintszugornya (inrész), A4 méret, 300 dpi felbontás, 128 kB bufferméret,
120/180 karakter/sec. sebesség (draft/letter).

HP Deskjet+ (PCL3), DPL24C kompatibilitás, 10 rezidens betűkészlet



DL1000

24 kis mátrixnyomtató, A3 méret, 360 dpi felbontás,
24 kB bufferméret, 72/240 karakter/sec. sebesség (draft/letter),
XL24, DPL24C, LQ2500/2550 kompatibilitás, 5 rezidens betűkészlet



DL1250

24 kis mátrixnyomtató, A3 méret, 360 dpi felbontás,
24 kB bufferméret, 72/240 karakter/sec. sebesség (draft/letter),
XL24, DPL24C, LQ2500/2550 kompatibilitás, 10 rezidens betűkészlet



DL3800

24 kis mátrixnyomtató, A3 méret, 360 dpi felbontás,
128 kB bufferméret, 120/400 karakter/sec. sebesség (draft/letter),
XL24, DPL24C, XL24E, ESC/P kompatibilitás, 12 rezidens betűkészlet



DL6400

24 kis mátrixnyomtató, A3 méret, 360 dpi felbontás,
128 kB bufferméret, 140/420 karakter/sec. sebesség (draft/letter),
XL24, DPL24C, XL24E, ESC/P2 kompatibilitás, 12 rezidens betűkészlet

SOWAH
H U N G A R Y

1134 Budapest, Lópatár u. 9.
Tel.: 140-1369, 129-6467, 270-4539 Fax: 270-4532, 270-4535
Szegedi kirendeltség: 6722 Szeged, Kálvária sugánat 9-11.
Tel.: (62) 326-311 Fax: (62) 313-600

A Fujitsu hivatalos disztribútora



ELENDER COMPUTER

1087 Budapest, Hungária krt. 8.
Tel.: 134-5214, 114-0532 Fax: 133-4347

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel./Fax: 270-3097 8200 Veszprém, Zrínyi u. Boiev üzletház Tel./Fax: (88)
4029 Debrecen, Plac u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795 9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269 7624 Pécs, Klimó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820

Maxtor

MobileMax

171 MB
PCMCIA III.

Operating Shock: 120 Gs

Non-operating Shock: 600 Gs

MTBF: 300.000

14 ms

10x53x84 mm

52.900 Ft.

MobileMax
131 MB, PCMCIA III.

44.900 Ft. DeskRunner 16.900 Ft.

Az előző heli téves ármejjelenésért (DeskRunner) szíves elnézésüket kérjük!

winchesterek

Maxtor 7273A 21.900 Ft. Maxtor 7546A 29.900 Ft.
Maxtor 7420A 25.900 Ft. Maxtor 7850A 44.900 Ft.

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

Flash card 2 MB, PCMCIA 20.900 Ft. Flash card 8 MB, PCMCIA 48.900 Ft.
Flash card 4 MB, PCMCIA 30.900 Ft. Flash card 20 MB, PCMCIA 99.900 Ft.

Quantum

L730S 3.5" SCSI 41.900 Ft.

Kapacitás: 731 MB, Cache: 128 kb, ms:<11, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év

L2100S 3.5" SCSI 139.900 Ft.

Kapacitás: 2,1 GB, Cache: 512 kb, ms:<9,5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év

Maxoptix

MAXOPTIX T3-1300 OPTIKAI DRIVE

PARAMÉTEREK

* 1.3 GB * 18,9 ms hozzáférési idő * 2.2 MB/s * SCSI II. * 4 MB cache * 82x146x203 mm *
BIZTONSÁG

* 100.000 óra MTBF * Novell bevizsgált *

289.000 Ft.

Árunk Végfelhasználói árak! Viszonteladóknak 5-10 % kedvezmény!



Monte Carlo	WaveTable szintű + SB MultiCD + Enhanced IDE	15.600,-
Maui	Profi Wavefront Szintű kártya, FM-ek mellé	24.900,-
Trapez	Maui + SB + Enhanced IDE	33.000,-
Tahiti	A zajmentes csúcsdigitalizáló kártya	39.900,-
Monterey	Tahiti + csúcs-szintű + csúcs-effekt + DSP RAM	51.900,-
Multisound	A hangkártyák királya - Így egyszerűen!	59.900,-
Audio Advantage	Az első PCMCIA hangkártya	22.500,-

Bővebb technikai paraméterekért, zenei szoftverekért hívja irodánkat.

Az árak listoárak, és a 25% ÁFA-t nem tartalmazzák!

Kedvező feltételekkel viszonteladókat keresünk!

AMECON Budapest Kft.

1118 Bp. Rahó u. 10. Tel./Fax: 209-3475

05019

DISK CENTER

WD DISZTRIBUTOR

Carriar

H-1149 Budapest Angol u. 27 T.:163-5065. Fax:163-7889

COMPUTER

KOMPLETT SZÁMÍTÓGÉP KONFIGURÁCIÓK
386-SX-TŐL - PENTIUMIG

FEFO KFT. 1073 Budapest, Barcsay u. 6. T.: 267-8980, 267-8981. F. 267-8958
1122 Budapest, Krisztina krt. 11. T/F: 202-1225
7621 Pécs, Munkácsy u. 9. T/F: (72) 326-186

Alapkonfigurációk	Winchesterek	SVGA color monitorok	Egyéb alkatrészek	Nyomtatók
BABY ház + 1.44MB floppy drive	21MB AT, Quantum	300V, 2VRAMS2V864100Hz	90 500	HP, Epson, Canon teljes választék
TRIDENT VGA 512KB+1MB IDE + 25PIG vezérlő	42MB AT, Cyrix	400V 4VRAMS2V864100Hz	90 500	
SVGA color monitor (5.28/1024/16LR, 102g. bitélejtő)	54MB AT, Quantum	2000hz 2VRAMS2V864100Hz	96 900	
	72MB AT, Quantum	25PIF az 1VRAM/Videok9100100Hz	67 500	
386 D340-C128, 4MB213 AT	108 MB AT, WD	SVGA color monitorok		
4MB2CMB-C256 VLGR 4MB242AT	540ME SCSI, Quantum, Fujitsu	14 AKKON, 6.28/1024/798, LP, IR	37 900	
Pentium66-C256 PC, 8MB540 SCSI	1.050B SCSI, Quantum	16 AKKON, 6.28/1024/798, LP, IR	29 900	
Pentium66-C256 PC, 8MB540 SCSI	2.108 SCSI, Quantum	17 AKKON, 6.28/1024/798, LP, IR, HD	37 900	
		17 AKKON, 6.28/1024/798, LP, IR	179 900	
		17 AKKON, 6.28/1024/798, LP, IR, HD	343 900	
		21" maxC2701, 16Hz, 200MHz	580 900	
Alaplapok	Multimédia			
485X-DQ86-C256, P4	CD-ROM 2.4 x speed AT bus	Egyéb alkatrészek	4 900	
486DX-DIA100-C256, 4PC2V4L85A	SOUND GALAXY NOVIA	EDGE SL, 25PIG	3 900	
Pentium66-100-C256, 4PC, SCS-2	Gravis UltraSound Max	EDGE PCI	3 900	
	realSOUND PCI81 pas	SCSI PCI, NOR	13 900	
	realVIDEO 320 lines, VGA+TV tuner	Mosak, MS 400+pad	1 600	
	realVIDEO DCI pas			
CPU-k, memóriák	mikROCRISTAL VGA-VLPCI			
486DX280 AMD	15000, 10VRAMS236C2050Hz			
486DX266 Intel	2050, 10VRAMS2V864100Hz			
486DX100 Intel	2450			
Pentium C86DX300 Intel	3050, 20VRAMS2V864100Hz			
487186B SIMM, 36 bites	2550, 20VRAMS2V864100Hz			

05021

MINDIG EGY LÉPÉSEL ELŐREBB...

KABELHÁLÓZATOK



1141 Budapest, Egressy út 113/E
Telefon/Telefax: 252-0663

- ADATHÁLÓZAT:** UTP, IBM Cabling System, ETHERNET, TWINAXIAL, OPTIKAI hálózatok.
- ERŐSÁRAMÚ HÁLÓZAT:** Számítástechnikai rendszerek főhálózattól függetlenül, speciális energiatáplálása
- HÍRKÖZLŐ HÁLÓZAT:** Alközponti, modernes, fővonalai hálózatok Hírközlő és számítástechnikai hálózat egy nyomvonalon
- EGYEDI NYOMVONAL KIÉPÍTÉSE:** Egyedi facsatoma, Fapapapet tervezése és kivitelezése.
- ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK RACKSZEKRENYEK, RACKSZERELVÉNYEK**

Ingyenes, több variációs árajánlat.
Rövid kivitelezési határidő.
Hároméves garancia.

44072

Rendkívüli akciót hirdetünk

eredeti IBM Notebook

számítógép értékesítésére:

IBM Think Pad 340 Notebook

199.900,-


- + 80486SLC2-50 processzor
- + 4 MB RAM
- + Mono STN VGA LCD kijelző, 9.5", 64 árnyalat, háttérvilágítás
- + 1.44 MB kapacitású Winchester
- + 125 MB kapacitású Winchester
- + egy soros és egy párhuzamos port, PS/2 egér port
- + külső VGA monitor csatlakozó
- + külső billentyűzet csatlakoztatási lehetőség
- + beépített akkumulátor, power management
- + hálózati adapter/akkumulátor töltő
- + 2 db Type II vagy 1 db Type III PCMCIA kártyahely
- + IBM TrackPoint II trackball
- + IBM DOS 6.3 és WINDOWS 3.1, felinstallálva

PCMCIA Type III Winchesterek (méret: 10,2 x 85,6 x 54 mm, súly: 65 g)

formattált kapacitás 130 MB (16 ms) **47.900,- Ft**
formattált kapacitás 170 MB (16 ms) **55.900,- Ft**

Az árak az 1 éves teljeskörű garanciát igény, de az áfát nem tartalmazzák!
Albacomp Rt.
8000 Székesfehérvár, Hosszúsétátér 4-6.
Tel.: (22) *315-414, Fax: (22) 327-532
Telex: 29 200 Alcom h.

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



05033

NOTEBOOK
AMIG A KÉSZLET TART!

ZENITH Z-Lite 320L
286SL-20 Mhz CPU,
4 MB RAM, 60 MB HDD,
6,5" VGA LCD,
EasyPoint TrackBall,
DOS & Windows 3.1,
HORDTÁSKA

124ezer Ft

Compaq Contura 3/25
286SL-25 Mhz CPU,
4 MB RAM,
120 MB HDD,
6,5" VGA LCD,
MS-DOS 6, Windows 3.1.

125ezer Ft

Compaq Trackball 5ezer Ft

Compaq belső FAX/Modem
Minden Contura modellhez,
9600 bps FAX,
2400 bps adó-vevő Modem.

10ezer Ft

AST PowerExec 325SL
286SL-25 Mhz CPU,
4 MB RAM,
120 MB HDD,
9,5" VGA LCD,
Logitech TrackBall,
MS-DOS 6, Windows 3.1.

135ezer Ft

Panasonic CF-1000
C-486SLC-25 Mhz CPU,
4 MB RAM,
80 MB HDD,
9,5" VGA LCD,
MS-DOS 6, Windows 3.1.

145ezer Ft

AST Explorer 4/25
486SX-25 Mhz CPU,
4 MB RAM,
120 MB HDD,
9,5" VGA VGA LCD,
EasyPoint TrackBall,
MS-DOS 6, Windows 3.1, etc.

169ezer Ft

DECpc 325SL Color
286SL-25 Mhz CPU,
4 MB RAM,
120 MB HDD,
Passzív COLOR VGA LCD,
EasyPoint TrackBall,
MS-DOS 6, Windows 3.1.

175ezer Ft

Compaq Contura 4/25
486SL-25 Mhz CPU,
4 MB RAM,
120 MB HDD,
Belső FAX/MODEM,
Compaq TrackBall,
MS-DOS 6, Windows 3.1.

175ezer Ft

Compaq Contura Aero 4/33C
486SL-33 Mhz CPU,
4 MB RAM,
170 MB HDD,
Passzív COLOR VGA LCD,
Ext. 1,44 MB FDD,
MS-DOS 6, Windows 3.1.

259ezer Ft

Compaq Contura 400CX
486DX-40 Mhz CPU,
4 MB RAM, 230 MB HDD,
Aktív COLOR VGA LCD,
Beépített TrackBall,
2 db PCMCIA II vagy I db III,
MS-DOS 6, Windows 3.1.

439ezer Ft

Árunk ÁFA nélkül, 1 évi garanciát tartalmaznak!
Cégnél további szem kivételre díjtalanul.
Az árak átvételre értendőek!

2R PERIFÉRIA Kft.
1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

04253

Easy Mouse, 3gombos 950 Ft
Mouse 3, new design 1610 Ft
Mouse TOO, mouse pad, pocket 1950 Ft
Scanner 256grey, 800DPI 10800 Ft
Scanner Color 24Bit, 800 DPI 24100 Ft
Genius Soundmaker 16E, multiCD 8500 Ft
és más Genius termékek.



ÚJ !!!! Fax/Modem belső 14400 Baud, MNP5, DOS és Windows softver most csak 11000 Ft.

Mitsumi

CD ROM 3xsebesség, ATAPI	22500 Ft
CD ROM 4xsebesség, ATAPI	27600 Ft
Mitsumi billentyűzet, 102gombos	1780 Ft
Mitsumi Floppy 1.44MB	3600 Ft
Mitsumi egér	900 Ft

Microline Kft.
1081 Budapest, Szégyeny u. 1. fax, Tel/fax: 113 4442, 133 9317. Nyitvatartási idő: munkanapen 9-16h
Árunk ÁFA nélkül értendő. Garancia 1 év. Jelentős kedvezményes visszaváltási lehetőségek. Kérje ártárlékát. 05053

Erdeklődő 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



The Open Society Institute is looking for a Technical Support Specialist

Your responsibilities would include installing, maintaining and troubleshooting software and hardware of user workstations and coordinating with the network supervisor on network administration.

You should possess a university or high school degree in a computer-related field; experience in troubleshooting in a NOVELL LAN environment; experience with office automation software including WINDOWS, EXCEL and WORD; and the ability to communicate well in both English and Hungarian.

Please mail or fax your application with CV to:
Computer Systems Manager
The Open Society Institute
1022 Budapest
Árvácska u. 6.
Fax: 212-2092

04055



KFKI Számítástechnikai Csoport
IBIS Informatikai Kft.

dinamikusan növekvő alkalmazásfejlesztési tevékenységéhez

MUNKATÁRSÁKAT KERES

TÉMAKÖRÖK	AMIT VÁRUNK:	AMIT AJÁNLUNK:
- CASE és 4GL eladása, marketingje	magas színvonalat és minőséget,	ugyanilyen szakmai környezetet és képzést,
- Projektvezetés	felelősségteljes együttműködést, odaadó munkát,	felelősségteljes vezetést,
- Rendszerleírás és -tervezés	angol nyelvtudást.	stabil alap mellett teljesítményfüggő jövedelmet, külföldi munkakapcsolatokat.

Részletes szakmai önéletrajzát a következő címre kérjük:
IBIS Informatikai Kft., 1121 Budapest, Konkoly Thege M. út 29-33.

04060

Dinamikusan fejlődő számítástechnikai nagykereskedő cég NOVELL-, illetve PC-is-meretekkel rendelkező munkatársakat keres termék manager-i munkakörbe.

Angol nyelvismeret szükséges.

Jelentkezni lehet a 212-2552-es telefonszámon.

05067

VAX/VMS programozót
keresünk
pénzügyi ismeretekkel,
angol nyelvtudással és
rendszerüzemeltetési
tapasztalatokkal.

Az angol nyelvű önéletrajzokat Kontra György úr részére az alábbi címre kérjük elküldeni:
IDOM Rt., 1054 Budapest, Vadász u. 31.

05064

Expanding Hungarian/English software company seeks 2 professional, ambitious
PROGRAMMERS

to join an already successful team.

Degree qualified, you should have experience of C, and UNIX with a knowledge of English. (C++ and Windows are an advantage.)

Interested? Send your full CV to:
PETER DARVAS KFT.,
1121 Budapest,
Konkoly Thege u. 29-33.

04056

A világ legnagyobb vizuális szoftvergyártóinak magyarországi disztribútora területi képviselő munkakörben rátermett kereskedőt foglalkoztatna, jó alapfizetéssel és jutalékkal.

Működési terület:
MAGYARORSZÁG

Követelmények:

szakirányú felsőfokú végzettség, tárgyalási szintű angoltudás, legalább három éves szakmai gyakorlat, felhasználói szintű Windows-ismeret, jogosítvány.

Előnyben van:
aki németül is beszél, és ismeri a Macintosh ill. a UNIX rendszereket.

Fő feladata:
a viszonteladói hálózat továbbfejlesztése vidéken és a fővárosban.

Jelentkezési cím:
1251 Bp. Pf. 65.

Felvilágosítás: 201-7382

04061

FELHÍVÁS

Göd Nagyközség Önkormányzata pályázatot hirdet térinformatikai rendszerének megvalósítására.

Az önkormányzati térinformatikában jártas vállalkozóktól ajánlatot kérünk az OMFB pályázat keretében készült kistérségi térinformatikai projekt megvalósítására. Göd Nagyközség digitális ingatlannyilvántartási-, valamint közmű alaptérképe már elkészült, az állami átvétel folyamatban van. A megvalósítás feladatait, követelményeit és a teljesítési határidőket az OMFB-szerződés részét képező Megvalósítási terv, valamint a „Göd Nagyközség Önkormányzata Településirányítási Térinformatikai Rendszerének Nagyvonalú Rendszerterve” című anyag tartalmazza. A tender és az információs csomag ára 50000 forint. A csomag készpénzfizetés ellenében a hirdetés megjelenésétől számított két héten át munkaidőn belül átvehető az Önkormányzat projektfelelősénél, Dégi Attilánál. Telefon: (27)345-200

A pályázatokat 1995. február 15-én 11 óráig lehet benyújtani személyesen vagy ajánlott levélben a következő címen:

Göd Nagyközség
Polgármesteri Hivatal
2131 Göd, Pesti út 81.
Dégi Attila

Tenderbontás 1995. február 15-én 12 órakor. A pályázatok elbírálása 1995. február 25-ig megtörténik.

05066

A CW Számítástechnika 1995/5. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnék tájékoztatást kapni:

01026 <input type="checkbox"/>	04014 <input type="checkbox"/>	05005 <input type="checkbox"/>	05036 <input type="checkbox"/>	05058 <input type="checkbox"/>	42053 <input type="checkbox"/>
01030 <input type="checkbox"/>	04029 <input type="checkbox"/>	05008 <input type="checkbox"/>	05037 <input type="checkbox"/>	05059 <input type="checkbox"/>	44072 <input type="checkbox"/>
01032 <input type="checkbox"/>	04031 <input type="checkbox"/>	05009 <input type="checkbox"/>	05039 <input type="checkbox"/>	05060 <input type="checkbox"/>	46075 <input type="checkbox"/>
01045 <input type="checkbox"/>	04055 <input type="checkbox"/>	05019 <input type="checkbox"/>	05041 <input type="checkbox"/>	05061 <input type="checkbox"/>	49084 <input type="checkbox"/>
02049 <input type="checkbox"/>	04056 <input type="checkbox"/>	05021 <input type="checkbox"/>	05043 <input type="checkbox"/>	05062 <input type="checkbox"/>	50038 <input type="checkbox"/>
03030 <input type="checkbox"/>	04057 <input type="checkbox"/>	05024 <input type="checkbox"/>	05047 <input type="checkbox"/>	05063 <input type="checkbox"/>	51054 <input type="checkbox"/>
03033 <input type="checkbox"/>	04060 <input type="checkbox"/>	05026 <input type="checkbox"/>	05048 <input type="checkbox"/>	05064 <input type="checkbox"/>	
03050 <input type="checkbox"/>	04061 <input type="checkbox"/>	05027 <input type="checkbox"/>	05054 <input type="checkbox"/>	05066 <input type="checkbox"/>	
03052 <input type="checkbox"/>	05001 <input type="checkbox"/>	05028 <input type="checkbox"/>	05055 <input type="checkbox"/>	05067 <input type="checkbox"/>	
04007 <input type="checkbox"/>	05002 <input type="checkbox"/>	05029 <input type="checkbox"/>	05056 <input type="checkbox"/>	40031 <input type="checkbox"/>	
04008 <input type="checkbox"/>	05003 <input type="checkbox"/>	05030 <input type="checkbox"/>	05057 <input type="checkbox"/>	42040 <input type="checkbox"/>	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

Budapesti német-magyar szoftverház programozókat keres
ipari környezetben működő szoftverek tervezésére és fejlesztésére.

Gyakori utazási lehetőség, esetenként hosszabb kinn tartózkodás. Átlagon felüli jövedelem. A német nyelvtudás, Windows- és C++-ismeret előnyt jelent.

A pályázók fényképes szakmai önéletrajzát „Perspektíva” jellegre várjuk a kiadóba.
(Cím: IDG Lapkiadó Kft., 1536 Budapest, Pf. 386)

49084

GRAPHISOFT

A Graphisoft R&D Számítástechnikai Fejlesztő Rt. sürgősen felvesz számítástechnikai képzettségű, angol nyelvtudású dolgozót
rendszergazda mellé asszisztensi munkakörbe.

Feladata a rendszergazda közvetlen munkatársaként a Graphisoft zuglói központjában rendszerfelügyelet és -adminisztráció, új technológiák bevezetése. Változatos, sokrétű, felelősségteljes munkakörbe várunk érdeklődő, nagy teherbírási jellegűeket. Szakmai önéletrajzzal ellátott jelentkezéseket a következő címre kérjük:

Graphisoft R&D Számítástechnikai Fejlesztő Rt., Bodonics Klára, 1439 Budapest 70, Pf. 725

05066

KÖNYV CÍME	OLDALSZÁM	ÁR	PELDÁNYSZÁM
WINDOWS 3.1 CONFIG. SECRETS (E)	1000	6.576.-	.....
PARADOX 4 POWER PROGRAMMING (B)	940	6.323.-	.....
NETWORK SECURITY SECRETS (D)	1000	6.408.-	.....
PC SECRETS (A)	800	5.126.-	.....
QUARKXPRESS FOR WINDOWS	600	3.420.-	.....
MORE WINDOWS 3.1 SECRETS (D)	600	5.058.-	.....
PC WORLD DOS 6 HANDBOOK (B)	700	3.990.-	.....
DOS 6 SECRETS (D)	800	5.126.-	.....
MICROSOFT ACCESS BIBLE (B)	1000	5.780.-	.....
HARD DISK SECRETS (B)	550	4.561.-	.....
MACWORLD PHOTOSHOP 3 BIBLE (C)	900	5.058.-	.....
MACWORLD MACINTOSH SECRETS (E)	752	5.126.-	.....
MACWORLD FREEHAND 4.0 BIBLE	700	4.631.-	.....
MACWORLD NETWORKING HANDBOOK	600	3.878.-	.....
MACWORLD COMPLETE MAC HANDBOOK			
PLUS INTERACTIVE CD (C)	1100	5.726.-	.....
MACWORLD MUSIC & SOUND BIBLE	1344	4.333.-	.....
MACWORLD GUIDE TO CLARISWORKS 2	523	3.034.-	.....
MACWORLD PAGEMAKER 5 BIBLE (D)	592	5.058.-	.....
MACWORLD ILLUSTRATOR BIBLE (C)	650	5.468.-	.....
PC WORLD EXCEL 5 FOR WINDOWS (B)	898	4.552.-	.....
TYPE & LEARN C (B)	500	4.552.-	.....
WINDOWS CONNECTIVITY SECRETS (E)	1000	6.576.-	.....
MACWORLD QUARKXPRESS 3.2/3.3 BIBLE (B)	650	5.278.-	.....
WORD FOR WINDOWS 6 FOR DUMMIES	360	2.580.-	.....
WORDPERFECT 6.0 HANDBOOK (B)	600	5.297.-	.....
HEAVY METAL VISUAL C++ PROGRAMMING (B)	600	5.630.-	.....

- (A) 2 DB 5 1/4" LEMEZMELLÉKLET
(B) 1 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET
(C) CD-ROM MELLÉKLET
(D) 2 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET
(E) 3 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET

A KÖNYVEKET **UTÁNVÉTEL** SZÁLLÍTJUK.
SZÁLLÍTÁSI HATÁRIDŐ: MEGRENDELÉST KÖVETŐ KB. 1 HÓNAP

ÁRAINK AZ ÁFÁT TARTALMAZZÁK !



IDG
BOOKS

0506B

Egy üzleti célú alkalmazás átlagos élettartama kb. 15 év.

Gondolt-e már arra, hogyan fogja fejleszteni, karbantartani kulcsfontosságú üzleti alkalmazásait mondjuk 10 év múlva? A

MICRO FOCUS

a kritikus vállalati alkalmazások fejlesztésében megbízható partner.

Mi gondolunk szoftverberuházásai biztonságára.

Szabványos, hosszú távon bővíthető technológiát kínálunk:

- ▼ Egyedi és hálózatos PC-megoldások
- ▼ Heterogén, illetve nyílt platformokra való telepíthetőség
- ▼ Ügyfél/viszsgáló alkalmazások
- ▼ Hordozhatóság, több mint 500 platformra
- ▼ Nagygyépes fejlesztések: CICS, IMS DB/DC, DB2



Micro Focus hivatalos disztribútor. Kérjen tájékoztatást, bemutatót!

TeleLogic = A Cobol Profik ▼ Keresse a piros háromszöget!

Az IBM Magyarországi Kft.

az alábbi területekre keres munkatársakat:

- ◆ Gyakorlott AS/400 és RS/6000 rendszermérnök
- ◆ PC rendszermérnök OS/2 gyakorlattal
- ◆ Irodai rendszerekben jártas SW szakértő

Elvárásaink: felsőfokú iskolai végzettség, angol nyelvtudás

◆ Üzletkötők

Elvárásaink: felsőfokú iskolai végzettség, angol nyelvtudás, piacismeret és -gyakorlat

Shakmai önéletrajzát az alábbi címre kérjük:

IBM Magyarországi Kft. • 1118 Budapest, Ménesi út 22.
dr. Kisfaludy Gyuláné • Tel.: 165-4422

05063

InfoTrend

AZ INFORMATIKA ZÁRT LÁNCÚ HÍRLEVELE

Előfizetőkink tömör információkat kapnak az alábbi témakörökben:

- HARDVER SZOFTVER TELEKOMMUNIKÁCIÓ

Mind ezt egy helyen!

Szakinformációink döntéshozók számára, akik tudják, hogy az információ érték!

Megjelenik havonta: 16 oldalal • Éves előfizetési díj: 8920 forint + áfa
Felvilágosítás:



IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
1012 Budapest, Márvány utca 17. Postacím: 1536 Budapest, Pf. 386
Telefon: 156-2967, 156-9773

42094

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI CÉG KERES

számítástechnikai gyakorlattal, lehetőleg oktatói tapasztalattal rendelkező fiatal munkatársakat

OKTATÁSI VEZETŐ

munkakörbe
Budapest körzetébe.

Karrier és kiemelt kereseti lehetőség.

Jelentkezni írásban, önéletrajzzal
1995. február 7-ig lehet
„Tanárvezető SZT0130” jellegű
az alábbi címre:
6701 Szeged, Pf. 2116

05062

A



KÜLSŐ OKTATÓKAT
keres hálózati témákban,
illetve alkalmazói
programok tanításához.

Jelentkezés:

Gerő Judit vagy Kóczy Judit
ügyvezetőknél
Tel: 202-6898

1027 Csalogány u. 23.

05061

Info - Katalógus '95 I. félév

HARDVER

SZOFTVER

TÁVKÖZLÉS

IRODABÚTOR

IRODATECHNIKA

BIZTONSÁGTECHNIKA

+

1

katalógusban.

A 400 oldalas színes kézikönyv egy aktuális árkatálogoszt és floppy-lemezen egy országos szakmai telefonkönyvet is tartalmaz.

Megrendeljük 893,- Ft + áfás áron az Info-Katalógus '95 I. félévi (IX. évf. 16. szám) számát.
A csekket, majd megjelenés után a katalógust a következő címre kérjük postázni:

Cégnév:
Ügyintéző:
Cím:
Telefonszám:

A megrendelést az alábbi címre kérjük elküldeni:

MADE-INFO KFT. 1506 Bp., Pf. 99
Telefax: 228-1934, 163-3548

01045

Mit láttam a forradalomból?

Gondolatok a MILIA 95 multimédia vásárról (1. rész)

Lehajtva a MILIA 95, Európa multimédia elitjének találkahelye felé vezető (vasbeton) országútról, telis-tele voltam várakozásokkal. A – második évébe lépő – kereskedelmi vásár már előzetesen rekordokat jelentett be: kétszer akkora a kiállítási területe, 72 százalékkal több a kiállítója, mint a korábbié. Meggyőzőnek tűnt a multimédia cégtáblák és csodák sokaságának ígérete, ráadásul mindez francia *savoir-faire-rel* megspékelve. Eljött Cannes-ba a multimédia forradalom, és készen álltam, hogy olyan interaktív legyenek, amennyire embertől csak telik.

Jól indultak a dolgok: ami a sajtóregisztrációs asztalnál mikrofonnak tűnt, kiderült, hogy valójában egy speciális digitális videokamera. Egyetlen egérkattintással digitalizálta képmásomat a mosolygó hostess, rögzítette adatbázisába, és már nyomtatta is a fényképes sajtóigazolványt. Utána viszont elpárolgott a modern technológia. Kérdésemre, hogy hol van a sajtószoza, mögém mutatott: „Ott dolgozhat”.

Megfordulva 8 asztalt láttam, frógépekkel.
– De hát ezek frógépek! – tiltakoztam. – Hol vannak a PC-k?
Elmosolyodott, és tanácsot adott a vállát.
– Elektromosak. – Mintha ettől minden rendben lenne.

– És hogyan kapcsolódnak az Internetre? – kérdeztem vissza, némiképp lehangelődva.

Elvárásaim országútján eme apró kátyú szépen summázza a jelenlegi helyzetet: mármint a MILIA-t mint kiállítást és nagy általánosságban az ipart. Mindkettő az ígéretek és a valóság között rekedt meg; igen, rengeteget fejlődünk, de oly sok még a tanulnivaló...

Egy iparág, amely még definiálja önmagát

Nemzetközi Kiadói és Új Média Vásárnak címezte magát, egészen számú kiállítóval indult útjára tavaly a MILIA. Az idei vásárt a kiállítók számának drámai növekedése jellemezte, s a szinte tapintható érzés a levegőben, hogy végre *megyünk valahová*. Négyvenegy ország képviseltette magát a MILIA-n, de külön-

sen az európai kiállítók száma növekedett: Franciaországból 87, Németországból 166, Nagy-Britanniából pedig 113 százalékkal többen érkeztek, mint tavaly. Az amerikaiak is 92 százalékkal többen voltak.
S e pozitív számok ellenére a MILIA még mindig inkább csak a multimédia-ipar vetületének tűnt; egy iparágól tanuskodván, amely egyelőre még önmaga definiálásának szakaszában tart.

Ezen új iparág kulcsfontosságú szereplői mindnyájan jelen voltak: nagy multimédia-kiadóházak, amelyek a disztribútorokkal beszélgettek; kis alkotóházak, amelyek fejlesztőeszközök után kutattak; CD-csomagoló és -gyártó cégek; film-, fotó- és hangarchíváló cégek; szakértők; hanglezárási cégek; és végül a hozzájuk egyre közelebb kerülő online szolgáltatók. Figyelemre méltó az is, hogy kik hiányoztak még mindig a nagy nevek közül: például a CompuServe, vagy a nagy európai tv/film/hanglemez-cégek. A Bertelsmannhoz hasonló óriások, vagy a Markt & Technikhez hasonló, befolyásos kiadók apró standjai jól jellemzik a „várjuk meg, hogy mi lesz” hozzáállást. Láthattunk „hagyományos (papíros) könyv”-kiadókat is CD-hegyek és 17 hüvelykes monitorok között elveszve, kissé bizonytalanul abban a tekintetben, pontosan miért is vannak itt.

Ha majd egyszer a MILIA-ból is óriási, csillogó vásár lesz, mint mondjuk a COMDEX-ből vagy a CeBIT-ből, az emberek ezekre a mostani első alkalmakra fognak nosztalgiaival visszagondolni. A MILIA 95 néhány helye leginkább egy városka szökőkutas sétateréhez hasonlított, ahol könnyedén el lehetett

beszélgetni egy feltörekvő „új média”-kiadó vezérigazgatójával. Másutt pedig szakmai továbbképző előadásra, amelyen a mellettünk ülő igazgató vadul jegyzetelt, mondjuk a tartalom szerzői jogainak tárgyalásáról, vagy a megfelelő alkotóeszközökről.

Új eszközök az Apple-től, új országút Európának

Természetesen fontos részét képezték az eszközök a vásárnak, és ideális alkalom nyílt az Apple számára, hogy bemutassa Quick-Time VR nevű technológiáját. A szoftver – amelyben a VR virtuális valóságra utal – két új tapasztalatot ígér a felhasználóknak: egyrészt egy panorámanézet-technológiát, amellyel 360 fokban nézhetnek körül, másrészt egy kölcsönhatás-technológiát, amellyel az ilyen tájak tárgyait megragadhatják. Hangsúlyozta az Apple, hogy ezek a körpanoráma-élmények egyetlen 35 milliméteres kamerával és a VR multimédia szerkesztőszoftverével előállíthatók; ez utóbbi „összeragasztja” a külön-külön felvett nézeteket, és automatikusan kiigazítja a perspektívát. Csupán egy Macintoshra vagy egy windowos PC-re van szükségünk, semmilyen más kiegészítő hardverre vagy szoftverre nincs, állítja az Apple. Azok a fejlesztők, akik többet szeretnének tudni a szoftverről, a Quick-Time.VR@applelink.apple.com Internet-postacímen érdeklődhetnek.

Más bejelentések is történtek a MILIA első napján. Paul Allen, Bill Gates korábbi partnere bemutatta Storyopolis nevű új vállalkozását. A cég filmeket, televíziós és multimédia-termékeket fog előállítani. Az amerikai multimédia úttörő Voyager Company P.A.W.S. (Personal Automated Wagging System, személy automatizált fejcsóválórendszer) nevű új termékéről rántotta le a leplet. Ez egy CD, amellyel a felhasználók egy támadó kutya szemén keresztül nézhetik a világot. Az amerikai szórakoztató-ipari óriás Viacom New Media nevű részlege a vásár alkalmából jelentette be a CIC Interactive-val kötött szövetségét. A londoni disztribútor CIC létrehoz egy multimédia-osztályt, amely a Viacom játékeit és CD-jeit fogja árulni Európában, köztük az MTV első CD-jét is, a Club Deadt.

Továbbá lobbizott a Philips Média alternatív szabványajánlásá-



nak, a CD-I-nek az elfogadtatásáért. A hatalmas Philips stand CD-I-lejátszóktól roskadozott, legtöbbjük interaktív szórakoztatószoftvereket, vagy ismert filmeket és zeneszámokat játszott le. John Hawkins, a Philips Interactive Systems igazgatója megerősítette, hogy a cég fokozottan koncentrálna a CD-I marketingjére. Bejelentette, hogy olyan hollywoodi stúdiókkal kötöttek megállapodást, mint például az MGM vagy az Orion, és olyan filmeket láthatunk rövidesen CD-I-n, mint a Farkasokkal táncoló, vagy a Bárányok hallgatnak. Ezzel együtt nem tolongtak a moziarajongók a Philips standján az Apple-éhoz hasonlóan.

Az európaiak mindennapjaikban talán legfontosabb bejelentést a Europe Online tette. Az új on-line szolgáltató, amely a már jelen lévő CompuServe-vel, America Online-nal és Prodigy-vel veszi fel a versenyt, az AT&T Interchange nevű szoftverét fogja bérelni az európai multimédiás hálózat üzemeltetéséhez. Alighanem néhány ECU-jébe bele fog kerülni a Europe Online-nak, amíg a kissé megkevert felhasználókkal tudatja, hogy semmi köze sincs az America Online-hoz. Az új szolgáltató mögött álló cégeknek mindenestre elég mély a zsebük: a Europe Online tulajdonosai a többi között a német Burda Verlag GmbH, a francia Matra-Hachette és a The Financial Times tulajdonosa, a nagy-britanniai Peason Plc.

A Számítástechnikának adott interjújában Christian Bruck, a Europe Online igazgatója elmondta, hogy a szolgáltatás 1995 közepén egyszerre indul meg angol, francia és német

nyelven, amelyeket további nyelvek követnek majd. Szerepel majd a hálózat kínálatában elektronikus posta, szórakoztatás, hírek, utazási és üzleti információk, otthonról vásárlás, sport és más hírek. Kétirányú Internet-átjárót is tartalmazni fog.

A tartalom a stratégia – hangsúlyozta Bruck, válaszolva az aggályra, hogy más szolgáltatók, mint például a CompuServe, már régen megvetették a lábukat Európában. Szerinte a Europe Online legnagyobb erőssége helyi jellege lesz, amelyet a tartalom szolgáltató európai cégekkel való szoros együttműködés határoz meg: a cégek országoként a helyi, eltérő kulturális igényeknek megfelelő tartalmat fognak biztosítani.

Az egyik legújabb CD-kiadványt Marc Canter, a MacroMind (most Macromedia) alapítója és a MacroMind Director multimédia szerkesztőszoftver fejlesztője mutatta be. „Az első interaktív zenei video-CD”-ként bemutatott Meet MediaBand kétféle lehetőséget ad az interaktivitásra. Az elsőben, az UnDo Meben egy fiatal nő romantikus történetébe élheti bele magát a felhasználó; a történet csabos popmelódiaiba ágyazódik, amelyet a Hollywoodtól megszokott gazdag grafikai részletek és cselekmény egészíti ki. A House Jamben disc-jockey lesz a felhasználóból egy MTV videójáték-szerű környezetben, és a világ különböző tájainak kultúráját és zenéjét fedezheti fel megkapó sebességgel.

Paul Fleming, a Számítástechnika felkért tudósítója

(Következő számunkban folytatjuk tudósításunkat.)



Bull-eredmények

Növekedett a Bull-csoport bevétele 1994-ben (az utóbbi négy évben először), és operatív eredményei is pozitívak. A cég év végi kimutatásai 29,9 milliárd francia frankos (5,7 milliárd dolláros) árbevétel mutatnak, ami 5,8 százalékkal magasabb az előző év végén jegyzett 28,2 milliárd frankos (5,4 milliárd dolláros) forgalomnál – tette közzé január második felében a Bull szövívoje.

Míndez az előző négy év átlagosan 9 százalékos veszteségeiből való kilábalás jele. Ennek ellenére valószínűleg nettó veszteséggel zárta a vállalat az elmúlt évet. A nettó eredmény 3 milliárd frankos (577 millió dolláros) javulást mutat 1993-hoz képest: a korábbi 5 milliárd frankhoz (961 millió dollárhoz) viszonyítva „csak” 2 milliárd frank (384 millió dollár) lesz. A hivatalos, igazgatótanács előtti beszámolót február 17-én tartják, végleges adatokra csak ezt követően lehet számítani.

GSM-hálózatot épít Törökországban a Motorola

Nemrégiben jelentette be a Motorola, hogy GSM-hálózatot épít a Telsim nevű török távközlési szolgáltatóval. Világszerte mintegy 30 országban épít GSM-hálózatot a cég, Törökországgal azonban ez az első ilyen jellegű megállapodása. (Kezdetnek azért nem rossz: a hírek szerint húszmillió dolláros szerződést írtak alá a török partnerrel). Várhatóan február végére fejeződik be a Telsim isztambuli mobiltelefon-hálózatának bővítése, amely jelenleg mindössze 15 ezer előfizetőt képes kiszolgálni. Szó van arról is, hogy a Motorola GSM bázisállomásokat szállít és telepít a török távközlési vállalat egész országra kiterjedő hálózata számára.

Távközlési szolgáltatások Indiában

Partnerkapcsolatra lépett az AT&T az Aditya V. Birla Group nevű indiai ipari holdinggal, abból a célból, hogy közösen kínáljanak celluláris és alapszolgáltatásokat az indiai piacon. A megállapodástól azt remélik, hogy nagymértékben hozzájárul az ország távközlési infrastruktúrájának megszüntetéséhez.

Olyan liberalizációs programot fogadott el az indiai kormány, amely lehetővé teszi a külföldi tulajdonban lévő vállalatok számára, hogy távolsági és helyi szolgáltatásokat nyújtó operátorként egyaránt működhessenek Indiában. Az AT&T és a Birla Group üzleti és ügyfélszolgálati szerződésekre pályázik. A pályázatok elbírálása az év közepére várható. Különböző földrajzi körzetekben (Delhi, Gudzsarát, Karnataka, Maharastra stb.) szándékoznak távközlési szolgáltatásokat nyújtani.

Jóllehet India népessége megközelíti a 900 milliót, a telefonvonalak száma mindössze 7–20 millióra tehető. A kormány az elkövetkező öt évben e szám meghatározásáról döntést várja – nyilatkoztak az AT&T és a Birla képviselői.

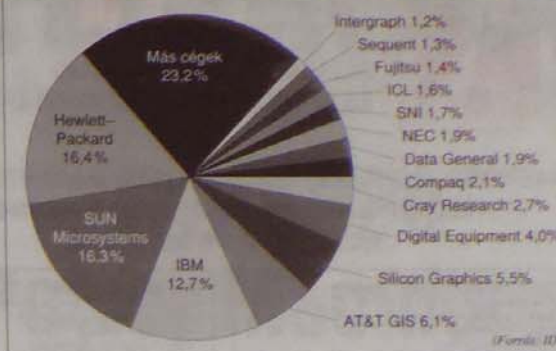
A négy milliárd dolláros forgalmat felmutató Birla Groupnak az alumíniumiparban, a vegyiparban, valamint a kőolajszármazé-

son a bizonyítékok ezreihez. Az esküdtsek és a hallgatóság a nagy képernyőre kivetítve láthatja a bizonyítékokat, a bíró, az ügyvédek és a tanúk pedig külön is láthatják azokat egy-egy 36 centiméteres monitoron.

A dokumentumok egyes részei a jelen lévő technikusok nagyítják fel, őrájuk hárul a kivetítés „kioltása” is, hogy az esküdték ne láthassák a bizonyíték egy adott részét mindaddig, amíg a bíró nem dönt annak bemutatásáról.

Rendszerintegrátorként a Los Angeles-i Trial Presentations Technologies működött közre a berendezés kifejlesztésében. A rendszer magja a Dell Computer Optiplex típusnevű 486-as személyi számítógépe, amelyet egy, a videofelvételek digitalizálására szolgáló videokártyával egészítettek ki. A szoftvert a kaliforniai Woodlandben működő Optical Magnetic Imaging cég szolgáltatta, a nagyképernyős kivetítőt pe-

UNIX alapú rendszerek világszerte 1994-ben



hanglemez-készítő művész is sikerrel védekezett egy 20 millió dolláros kártérítést követelő perben, amelyben azzal vádolták őket, hogy plagizáltak a We Are the World és a Thriller című dalokban. Az Idaho állambeli Litigation Graphics & Design cég által kifejlesztett számítógépes rendszerrel ugyanis sikerült bebizonyítani, hogy a szóban forgó, lopottnak feltételezett dallamrészeket az elmúlt több mint 40 évben gyakran használták különböző dalszerzők.

Seagate-gyár Kinában

Több vonalon is erőteljes akciót indított a Seagate Technology International, hogy fellendítse az ázsiai és a csendes-óceáni térségben folytatott üzleti tevékenységét. Az akció egyik részeként értékelhető az a beruházás, melynek keretében az év közepére merevlemez-meghajtók gyártására szakosodott üzemet létesítenek Kinában.

Amint azt Joel Stead, a Seagate közelmúltban kinevezett és az ázsiai, valamint a csendes-óceáni térségért felelős kereskedelmi és marketing-elnökhelyettese elmondta, a gyár – amelynek telephelyét mindeddig nem árulták el – kezdetben 420 és 540 megabajtos meghajtókat fog gyártani, amelyek döntő többségét Kinában hozzák forgalomba.

Szingapúrban, Malajziában, Indonéziában és Thaiföldön már vannak telephelyei a Seagate-nek. A Kinában létesített üzemmel világ teljes körűvé a cég ázsiai gyártótevékenysége, s egyben megszűnnek a szárazföldre történő importálással járó nehézségek is. Stead nem közölt adatokat arról, hogy milyen összeget szándékoznak fektetni az új gyár létesítésébe.

A szingapúri Economic Development Board (EDB) nyújt segítséget a Seagate-nek és a kínai kormánynak a gyár építésével kapcsolatos napi problémák megoldásában. Szeretnék ugyanis elkerülni azokat a nehézségeket, amelyekkel korábban a versenytársaknak kellett szembenézniük kínai beruházásaik során.

„Ha csupán egyetlen partnerrel

próbálkoztunk volna, minden bizonytalanság nélkül meg a kapcsolataink a különböző kormánykörökkel. Az EDB-nek magas szintű kormánykapcsolatai vannak Kinában, éppen ezért, ha bármilyen problémánk adódna, ők tudni fogják, milyen ügyben kihez is kell fordulni” – nyilatkozta a Seagate területi elnökhelyettese.

Az elmúlt év folyamán az eddiginél is szorosabbra fonódtak a kapcsolatok a szingapúri bizottság és Kína között, és pedig azért, mert Peking felvetette, hogy szeretné az országot Szingapúr mintájára fejleszteni.

2000-ig a háromszorosára nő az IC-k piaca

Egyre több iparág használ különböző célokra mikroprocesszort. A Frost & Sullivan piackutató cég szerint ez az oka annak, hogy 2000-re az 1993-as 21 milliárd dollárról 59 milliárd dollárra fog nőni a lapkák forgalma.

Az is kiderül a kaliforniai cég januárban megjelent tanulmányából, hogy melyek azok a számítógépiparban kívüli területek, amelyek egyre több mikroprocesszort használnak a jövőben. Egyre nagyobb arányban fognak mikroprocesszort építeni a termékekbe a szórakoztatóelektronikai iparon, a távközlésben, a hadiiparban és a légiközlekedésben kívül például az autógyártásban is. (A világ tehetősebb felében növekszik azoknak a személygépkocsinak a száma, amelyek fedélzeti számítógéppel felszerelve kerülnek forgalomba.)

Kétezerre a memóriaforgalom 67 százalékát a dinamikus RAM (DRAM-) lapkák adják, 15 százalékos lesz a részesedésük a statikus RAM- (SRAM-) lapkáké, a ROM és a gyorsmemória pedig 7, illetve 6 százalékos szeletet hasít ki a piaci tortából. Nemcsak mennyiségi, hanem minőségi szempontból is változnak az igények: a tászkaszámítógépek, a mobiltelefonok és más hordozható eszközök diktálta követelményeknek megfelelően előtérbe kerülnek a hordozhatóságot támogató tulajdonságok.

Szoftvereladások Nyugat-Európában

Ország	1994. harmadik negyedévi forgalom (millió dollár)	Növekedés (az előző év azonos időszakához viszonyítva, százalék)
Benelux államok	25,0	27
Franciaország	47,7	-16
Németország és Ausztria	69,8	-43
Görögország	0,75	28
Olaszország	19,3	-29
Izland, Finnország, Norvégia, Dánia	18,6	11
Spanyolország, Portugália	11,1	48
Svédország	13,2	4
Svájc	16,1	-27
Nagy-Britannia és Írország	85,5	-12
Nyugat-európai országok összesen	306,45	-20

(Forrás: SPA Europe)

kokat és más ipari termékeket előállító ágazatokban vannak érdekeltégei.

Multimédia Simpson tárgyalásán

Los Angelesben, a gyilkossággal vádolt neves amerikai filmszínész, O. J. Simpson tárgyalásán minden nehézség nélkül megtekinthetik az esküdteket a bizonyítékokat, jóllehet tízezer van belőlük. Az e célra használt számítógépes bemutató rendszer egy 170 centiméteres képernyőn jeleníti meg a dokumentumokat, a fényképeket, a térképeket, valamint a videofelvételeket.

A 200 ezer dollárt érő multimédia rendszer az első a maga nemében, amelyet valaha is bünyűügyi tárgyaláson alkalmaztak. Kisebbségi rendszerek viszont már felbukkantak a különböző polgári peres eljárásokban, ahol az ügyvédek egyre több dolgot próbáltak szemléltetni ilyen eszközökkel: a bonyolult szabaddalmi és szerzői jogi kérdésektől egészen az autóbalesetekig vagy akár a termékszavatossági kárigényekig.

A Simpson-ügyben Lanca Ito bíró azért kérte a rendszert a tárgyalóterembe, hogy ott mindkét fél számára hozzáférést biztosít-

dig az Ontario állambeli Electrohome szállította.

Elsősorban azt kívánják elősegíteni a multimédia alkalmazásával, hogy az esküdtek megjegyezzék a bonyolult bizonyítékokat, és hogy jobban felfoghassák azok súlyát. Különböző még arra is jó a rendszer, hogy az esetlegesen hosszúra nyúló tárgyalás alatt is ébren tartsa a bírót és az esküdtszék figyelmét és érdeklődését – jelentette ki James W. McElhaney clevelandi jogászprofesszor. Véleménye szerint azonban fennáll annak a veszélye is, hogy a csúcstechnológiára épülő bemutató rendszer „fordítva sült el”, ha túlzott mértékben, avagy rosszul használják. „A remek show óriási zűrzavarrá válhat, ha műszaki problémák adódnak, vagy abban az esetben, ha az ügyvédek alkalmazatlanok a rendszer működtetésére” – mondta.

Igen fontos a Simpson-ügyben az a tény, hogy mind a vád, mind a védelem használhatja a rendszert. Szakértők ugyanis azt állítják, hogy ha csak az egyik félnek áll rendelkezésére a multimédia rendszer, akkor ez a fél előnyösebb pozícióba kerül. Például a multimédia bemutató segítségével nyert meg a Litton Industries egy 1,2 milliárd dolláros szabaddalmi-jogsértési pert a Honeywell ellenében.

Michael Jackson és több más



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 P94-EISA-PC 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 multipass Power Tower-tűz, 4 dupla tápegység EISA-PCI ETHERNET kártya SVGA kártya, 14"-es SVGA monitor 102 gombos billentyűzet	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, 2x1/2" port 102 gombos billentyűzet TX-300 mouse Monitoron-tűz, 200 W-os tápegységgel SVGA, 512 kB-os controller 14"-es mono SVGA monitor minden csák
PCI és VESA Local Busos VGA kártyák: ATI Mach 32, 2 MB VRAM, VLB ATI Mach 54, 2 MB VRAM, PCI bus ATI Mach 54, 4 MB VRAM, PCI bus S3-864, 1 MB RAM, PCI bus S3-864, 2 MB RAM, PCI bus WEITEK P-9000, 2 MB VRAM, VLB TSENG ET-4000W32, 1 MB VLB TSENG ET-4000W32, 2 MB VLB TSENG ET-4000W32, 2 MB PCI	MULTIMÉDIA SONY CDU-55E, 2,4x, IDE 19900 forint SONY CDU-55S, 2,4x, SCSI 32000 forint TOSHIBA 3501, 4x, SCSI 66100 forint PLEXTOR 4x, SCSI 79900 forint GRAVIS Ultrasound MAX 29700 forint
AT 386-os ALAPGÉPEK AT 386SX-33 alaplap, 2 MB RAM VGA kártya, 256 kB RAM, LMC IDE FDD/HDD, 2x1/2" port 1,44 MB-os FDD, 127 MB-os HDD, AT bus 14"-es mono SVGA, 1024x768 monitor Baby-tűz tápegységgel 102 gombos angol-magyar billentyűzet minden csák	Dual Pentium, Pentium 90/100 alapú SERVEREK, CAD-konfigurációk igény szerinti kiépítésben. Márkás termékeink: HP, COMPAQ, DEC, GATEWAY 2000, ALR, AST, EPSON, SONY, FUJITSU, TOSHIBA, PANASONIC
MAGICBOOK NOTEBOOK-CSALÁD 486DX-66, 256 kB cache, TRUE GREEN VLB Master, 1,44 MB-os floppy drive, 2x1/2" PCMCIA II. III port, 512 kB SVGA port, 4 MB RAM, 120 MB-os HDD, MONO, 9,5" LCD	KIEGÉSZÍTŐK 4 MB RAM-övlítés Tartalék akkumulátor PCMCIA FAX/MODEM PCMCIA ETHERNET
HP-perifériák teljes választéka HP DeskJet 310 HP DeskJet 310 + ASF HP DeskJet 320 HP DeskJet 520 HP DeskJet 500C color HP DeskJet 550C color HP DeskJet 590C color	HP LaserJet 4L, A4 HP LaserJet 4Plus, A4 HP LaserJet 4M Plus, A4 HP LaserJet 4V, A3 HP LaserJet 4MV, A3 HP ScanJet 2X color
HP VECTRA PC-család - bármilyen kiépítésben ViewSonic monitorok és grafikus kártyák 1600x1280, 8k, full digitális kontrol ViewSonic, 17"-es ViewSonic, 21"-es MAC-adapter	TIGA grafikus kártyák 8200 - 2 MB VRAM, 1 MB DRAM, 2, VGA kártya 139900 forint 9200, 4 MB VRAM, 4 MB DRAM 189900 forint 3000 forint

KÉRJE RÉSZLETES ÁRAJÁNLATUNKAT!

Nettó árak a December 21-i árfolyamon készült. Az érvénytelenítés jogát fenntartjuk!
Termékeinkre 1-3-5 év garanciát adunk.

05008

Mit lehet tenni, ha össze kell kötni két lokális hálózatot, vagy két telefonközpontot, de csak rézdrótot áll rendelkezésre?
Mi segíthet? Üvegszál! Üvegszál kapcsolatot! Üvegszál kapcsolatot! Csoda NEM!

21MP NÁLUNK EGY TELEFONVONAL KAPACITÁSA

A RAD Data Communications nagyszabású és kiterjedő hálózati megoldásokat kínál megkezdő telefonvonalak kihasználására. Két sorozatú árpályás vezetékek akár 21 megabit/sec-ig átviteli sebesség is elérhető. Az átviteli akár 28 km / 17 távolságra is elnyúlhat. A megfelelő eszközök és a szakértők.

LANEX Consulting Ltd.
Budapesti Kende u. 13-17. Telefon: 188-8004, Fax: 168-7503

MINDEN FORGALMAZÓNÁL

ETHERNET kártyák örök garanciával, asztali és kézi szkennerek, egerek, digitalizáló táblák, multimédia, videó- és hangkártyák

Disztribútor: FAN Electronics Ltd
1068 Bp. Felső erdősor u. 6. tel./fax: 141-0799
1118 Bp. Késmárki u. 8. tel./fax: 185-0813

05009

ALR

Advanced Logic Research Inc.

Q-SMP

4 x pentium
90 MHz
EISA-VESA bus
1 GB RAM
UNIX server
NT server
NOVELL server

Hazai Referenciák

A '94-es év számítógépe

Kérje részletes árjegyzékünket!

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1091 Budapest, Üllői út 81.
Telefon: 113-4273,
Telefon/fax: 215-4354

Árainkat a deviza mozgás befolyásolja!
Árunk a 25%-os ÁFA-nem tartalmazza!

05005

Azoknak, akik a lehető legjobb megoldást keresik:

Novell NetWare 4.1

BEÉPÍTETT TCP/IP TÁMOGATÁSSAL!

A jól bevált NetWare szolgáltatások, hálózati adminisztrációs és menedzsment eszközök fejlesztése mellett most kibővített protokoll (NetWare IP) és SFT III lehetőségeket kínál, mindezt a NetWare 3.12 áráért!

Új Novell upgrade konstrukció!
Ezentúl additív licence vásárlással a hálózatba kapcsolt munkaállomások számát akár ötöszéval is növelheti.

Érdeklődjön irodánkban, keresse viszonteladóinkat!

Walton Networking Kft.
H-1077 Budapest, Almássy tér 2.
Tel.: 267-9006, 267-9007, 267-9010
Fax: 267-9011

01032