

TERMÉKEK

■ Megerősítendő a powerPC-k kiszolgálók szerepét, az IBM bővítette PowerPC-alapú, SMP-architektúrájú RISC System/6000-sorát. Az új modellekben a lapka 604-es jól, 112 meghertzes váltóról működik a Kék Örök.

♦ piactárhoz egy két-nyolc-utaz SP 604 High Node többprocesszoros RS/6000-est, amely a csomónapot szerepére töltetével egy nagyjavarúháznakosságú SP rendszerekből.

♦elfrissítette fürtözési szövérét – a High Availability Clustering Multiprocessing használatával az adminisztrátor a rendszer működésében közben konfigurálhatja újra a gépfüröt.

♦ olyan asztali rendszereket jelentet be, amelyek a Firepower Systems 225 megahertzes PowerPC-je köré épülnek; az a lapkát hasznosítja RS/6000-eket leghamarabban az év vége taján kerülnétek piacra.

■ Az európai piacra szánt ottioni PC-ket hozott forgalmuba az IBM. Az Aptiva családot bővítve nyolc új modeli mindenükhöz műközörségi sebességű CD-ROM-meghajtóval jár. A 352-, 354-, 362-, 372-, 382 és 392 típusú jelenlegi Aptivák a gyártó Total Image Videoját tartalmazzák, amelyük az MWave lapkácsként együtt hozzájárult a teljes képernyői, teljes mozgókörű videó megjelenítésére. E hat modell tartozékba egy 28 kilobit/secundumos adat-, illetve egy 14,4 kilobit/secundumos séfexű fagmodem. Internet telefonás szoftver és üzenetrögzítő.

A másik két típus, a 351-es és a 361-es Aptiva MPEG-1 videoszoftverrel kerül forgalomba, amelynek bennük van fáj- és adatmodem. A csovéskategória képviselői 382- és 392-es Aptivák alkalmásak a háromdimenziós grafika megjelenítésére. További jellemzők: mindegyik gép Pentiumos, a legkisebbek 120 meghertzes, a csúcsmodellek 200-as processzora épül. A 12 meghabigáj RAMmal felzserelt 351-es és 354-es típus kivételeivel az összes többletben 16 meghabigáj RAM-jár.

■ Multimedialeira - használható hordozható számítógépeket beszél ki Európában az SNI. A Scenic PC sorozat hordozható gépei a piac felső részéhez tartoznak: processzoruk Pentium, nagy felbontási színes képernyőjük van, felépítésük moduláris, hiszen hogy felhasználóik könnyen frissíthessék azokat szabványos

komponensekkel. A sorozatból eddig két modell kapott a Niobe 7000 ÁLTAKAT négyeszeres sebességű CD-meghajtóval és levehető, 12,1 hüvelykes TFT színes képernyővel szerelték fel; az előzőnél könnyebb, és kisebb Model 500 2,4 kilogrammos, és nincs benné CD-ROM. Mindkét modellelhez használható az SNI MohoDisk dokkolója.

■ Újabb taggal gyarapodik a HP NetServer családját. Az új Pentium Pro+ kiszolgáló elso-sorban azoknak készült, akik mintezethetőrengyek, de szifkóbban tárkapacitással is betér. A 166 vagy 200 meghertzes processzor köré építeti Lx Pro+ hat meghajtóból kiáll a minden között örökresebér, ezek révén összesen 54,6 gigabitóra növeltek a tárkapacitást. További hat meghajtóból következik el, még egy tágéspikkeli kiegészítve csúcskategóriás LX Próval fejleszthető tovább ez a típus. Fó jelenetben processzorunkon 512 kilobitjú gyorslat, kettős, egyszerű PCI-színrendszer, maximum 2 gigabitjú hibajavító memoria, kétfős SCSI hátfájl.

■ AHA-8940 néven Intel és Macintosh platformra fejleszthető FireWire-PCI Gázdaadapter elkészült jelentette be az Adaptec. Az adapter egy 400 megbabit/secundumos PCIe ALi-5800-as Link vezérlőlapkából és egy 200 megbabit/secundumos fizikai interfész lapkából áll, és utóbbi három 1394-es csatlakozását teszi lehetővé. A cégegyprógramozható firmware-rel látható el a kiépítőjét, ezért a termékforgalmazók – a szabvány elfogadása után – frissítik rendszerükkel, hogy azok kepések legyenek a 400 megbabit/secundumos adatátvitelre;

■ Több szempontból is tövbővfejleszti vállaltai tárolószokozatot. A Bejelentés köréppontjai a Storage Works Enterprise Storage Aray architektúra áll: ez módot ad a felhasználóknak arra, hogy rendszerek közötti összekötést biztosítson, körülöleli a szolgáltatókat és a szakérők ügynöküket, gyakorlatban, hogy a VAX már nem lesz haszna attól. Felhasználóinak java részére álltak, amelyet a Digital éppen a VAX ellenében is népszerűsített. Manapság már a Digital bevezetéinek csak körülbelül öt százaléka származik a VAX mini számítógépek kapcsolatos tevékenységekből.

■ Profiusion néven többrévészeti feldolgozó architektúrát jelentett a Corollary. A technológia nyolc processzorral rövidítve a Pentium Pro SMP-képességet. A flörtözés is alkalmas lapkácskész három Pentium Prm-szal és két 16 memóriaalrendszert „tolvaszt” egybe, így a

■ PageOffice Color néven 24-bales lapolvasót jelentett be a UMAX. A kis és otthoni indobákba szánt készülék „lapadagolós” szemkere: cserélhetőkönözhetők, cserélhetőkönözhetők, egy más után tisz oldalt tul feldolgoznak. Ennek megfelelően mérte ki kisebb, mint a siklás lapolvasók. A berendezés felbontása 300 pont/hüvelyk, és jár hozzá a PageManager dokumentumkezelő szoftverrel, amely alkalmi optimalitasi karakterismerésre, képszerkesztésre, írások kiírására. Windows alkalmazásból vidd és dob módszerrel közvetlenül lehet faxolni vagy nyomatni.

KITEKINTÉS

■ Lesz még legalább egy frissítés a VAX-nak, mielőtt végképp bealkulunkba annak a rendszerek, amelyek kulcsszerzettet játszott a miniszámítógépek korszakában. Az első VAX-0t még 1978-ban szállította le a Digital; azóta mintegy 4000 ezer darab talált vevőre, és túlműnyögötték felakadtaknak alkalmazásuktól futtatott. A cégek most a Catamount közénevű egyprocesszoros rendszert jelentettek be. Teljesítményt tekintve a VAX 4000-est és a VAX 7000-est közé pozicionálható a számítógép, amely az utolsó negyedévekben kialakult. Memoriája 512 meghabigáj bővíthető, B/K-teljesítménye nagyonból, mint a 4000-est. Többeket bővítésig processzort is támogat, és az 4 épemű használják lapkáját függően emulálni tudja minden VAX 4000-est, minden VAX 7000-est. A Digitalnél tagadjuk, hogy meg akárak szünteni a termékcísalatot, „amíg lesznek emberek, akik használják, mi támogatjuk a rendszereket” – mondta az egik szövörő. Ugyanakkor a felhasználók és a szakérők úgy tűnnek, egységesen abban, hogy a VAX már nem lesz haszna attól.

Felhasználónak Java részére állt, amelyet a Digital éppen a VAX ellenében is népszerűsített. Manapság már a Digital bevezetéinek csak körülbelül öt százaléka származik a VAX mini számítógépek kapcsolatos tevékenységekből.

■ Profiusion néven többrévészeti feldolgozó architektúrát jelentett a Corollary. A technológia nyolc processzorral rövidítve a Pentium Pro SMP-képességet. A flörtözés is alkalmas lapkácskész három Pentium Prm-szal és két 16 memóriaalrendszert „tolvaszt” egybe, így a

közötti feldolgozóegységes és a benemű/kiműves hidák egymást függetlenül fordulhatnak az osztói, összefüggő memóriához. Összetételek tekintve hozzáférés-vézérlőből és adatiterfejsz-pufferból áll, 8 gigabájt DRAM-ot és 16 PCI nyilást kezeli. A Corollary nyilatkozata szerint a Profusion a jövő év első negyedében jut el a szállítókhöz.

■ Olyan, széles képernyős nöteséget mutat be a Sharp szemterem közepén, amelyen egymás mellett két Web-oldal Jelenhető meg, ezen túl pedig, teljes nagyságúban tekintetbe helyi megtáblázatokat követően. Ha az oldalak nem telik elhárítani az egész dokumentumt, láthatóvá válik. Mindez annak a 11,3 hüvelykes, aktív multiroxra kijelzőnek köszönhető, amelyet minimálisan üzemáratezések, és új, relatív nyílossal látták el. Ez utóbbi, valamint a megnövelt XGA felbontás (1024 × 680 pixel) egységek azt eredményezte, hogy a képernyő látószöge neméppen nagyobb lett, mint a jelenlegi kaptható 11,3 és 12,1 hüvelykes LCD-ké.

A két kiloműn kereszbetűből nyomódiszegszél elszósorban a sok webes és internetes munkát végző felhasználók felhasználók célozhatnak rá az oldalakra. Két kivitelben kerül piacra: 100 vagy 133 meghertzes RAMmal, 16 meghabigáj RAMmal, 28 kilobit/secundumos integrált faxmodemmel, külön hangsólyemz-meghatározóval.

■ Vissza fogja a Seagate a kis kapacitású, 500–800 megbabitos asztali gépekben használható lemezmaghajtok gyártását. Az utóbbi időben kevés két elérőből – ismerte be a cégek szövörője. A jóvöben inkább a nagyobb, 1–4 gigabitjú meghajtók előláthatására helyezik a fóhangsúlyt.

■ A Windows NT 4.0-hoz készült grafikus kártyát mutat be a Diamond Multimedia. A Stealth 3D 3000XL már elösztözöttetőleg támogatja fogja az operációs rendszer részének napvilágot, így DirectDraw és OpenGL API-kat. A kártya két vagy négy meghabigájnyi videomemoriatárat kerül forgalomba, az általa kezelt maximális felbontás 1600 × 1200 képpont, a lehetőleg legnagyobbról kípreírtási arány 120 hertz. A kártya megfelelő meghajtókkal a Windows NT 4.0-kival, a többi Windows-változattal is használható.

(Hireink folytatásáról a 18–19. oldalon olvashatják.)

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Nemzetközi informatikai hétlap

Riasztási rendszer: Novell Radius 2.0
Vezérlőkonzol-készlet: Komputer-Mática
Tiltott Lánccal
Pliszálókészlet: Brotze
Dóm-berendezés: Komputer-Mática
Bővített monitor: Komputer-Mática
Közvetlen csatlakozó: Kontron
Reszponzív hálózati rendszer: Komputer-Matica
Távfelügyeleti rendszer: Vezérhelyetek
Monitorkijelző: Compaq
Vezérlőkonzol: Komputer-Matica
Műszaki portál: Komputer-Matica
Gépjárművek monitora: Komputer-Matica
Keretrendszer: Komputer-Matica
Benzin fogyasztás: Komputer-Matica
Üzemeltetési rendszerek: Komputer-Matica

Hálózati rendszerek: Komputer-Matica
Ujjnyű portszímkészlet: Compaq
Univerzális Krimóniai Antibiotikum
Nyomtató: MISTERPRINT Kft.
Vezeték nélküli: Kolloid Monitor Kft., KIA-soft
Webkamera: Microline
Modem rendszerek: Szatélit Telekom igazgatás
A körhelyi vezeték nélküli kommunikáció: Komputer-Matica
A körhelyi vezeték nélküli kommunikáció: Komputer-Matica
Szigetelési rendszerek: Komputer-Matica
A beléptetői vezeték nélküli kommunikáció: Komputer-Matica
Szolgáltatások: Komputer-Matica

Távfelügyeleti rendszer: Komputer-Matica
A távfelügyeleti rendszer: Komputer-Matica
Dokkolók: Komputer-Matica
Egyéb rendszerek: Komputer-Matica

Digitális portszímkészlet: Komputer-Matica
Szigetelési rendszerek: Komputer-Matica

Portszímkészlet: Komputer-Matica

Ujjnyű portszímkészlet: Komputer-Matica

Portszímkészlet: Komputer-Matica

Modem rendszerek: Komputer-Matica

Univerzális portszímkészlet: Komputer-Matica

Telefontárolók: Komputer-Matica

Modem rendszerek: Komputer-Matica

E-mail rendszerek: Komputer-Matica

Modem rendszerek: Komputer-Matica

Modem rendszerek: Komputer-Matica

Modem rendszerek: Komputer-Matica

Távfelügyeleti rendszerek: Komputer-Matica

Modem rendszerek: Komputer-Matica

Távfelügyeleti rendszerek: Komputer-Matica

Modem rendszerek: Komputer-Matica

Távfelügyeleti rendszerek: Komputer-Matica

E-mail rendszerek: Komputer-Matica

Portszímkészlet: Komputer-Matica

T

Apple

Kiút a válságból

Sajtóértekezleteket rendezett az Apple magyarországi vezérképviselője, a HDSYS, augusztus végén. Az eseményen előadást tartott Peter Dewsall, az Apple régióinak is felelős értékességi igazgatója, aki rövid interjút adott a PC-abc számítástechnikai néveműsoraknak és lapunknak.

– Az Apple gyenge negyedévet sárt járva. Gépeladásai a világpiacra 16 százalékkal csökkenek. Amerikában pedig több mint 20 százalékkal. E válságban van a kisebbiük?

– Valóban, gépeladásaink ebben a negyedéven kisnemrebbeket csökkenek. El kell ismernem, hogy miként sok más számítástechnikai cégnak, így nekünk is kemény kihívásokkal kellett szembeszündülnünk az utóbbi hat-kilenc hónapban. Egy sor intézkedést tettek: egyebek között változtatták a cég vezetését, beiktatták Gilbert Amelio-t, az Apple új elnök vezérigazgatóját; megkezdték az adekvát módon megváltoztatott stratégiaikat vezéralakítási és a vállalati átszervezési. Pénzügyi helyzetünk javítása érdekében rövid távú intézkedéseket is hoztunk. Legutóbb, hamarosan júniusban negyedévébenként lényegesen javult ártélik el, hiszen negyedéves szemételeink erőteljesen csökkennek. Van mestégeinknél erőteljes, de új ügyek, jó ellen haladunk.

Azért, hogy növeljük a hatékonyságot, költségeinek alakstrukturáljuk: bizonyos területekről tökéletesen ki, termékkínálatunkat egyszerűsítve spórolhatunk a logisztikán és így tovább. De mindenrel-

fontosabb az, hogy egy olyan stratégia végrehajtásához fáradozunk, amely erősítse a koncentrált – a hozzáadott értékkel nyújtó termékek, és azokra a szegmentre, ahol vagy hagyományosan erősek vagyunk, vagy a mestaminal erősítésekkel szeretnénk válni.

Ezek a termétek a következők: a tanulás, a hagyományos kiadó szektor, vagy más néven tisztájkádás, amelyet folyamatosan halad az Internet, a digitális médiumok és a multimédia szerkesztők felé, és végül az olyan különleges technikai területek, amelyek esetében meg kell említeni a Graphisoftot, amelyet Magyarországon együttműködik. Mindez lehetséges tiszta számunkra, hogy valóban arra összpontosítunk, ahol értékekkel rendelkezünk, és hogy nagyon erős piaci pozíciójunkat megtörözünk.

Bostonban néhány héte ért véget a MacWorld Expo kiállítás. Melyek azok az ott bejelentett új termékek, amelyek a jövőt illusztrálnak a cég számára?

– Lényegesen növekedett termékeink teljesítménye a közepes és csúcsrendszerek esetében, ami a 225 meghertzes lapkáknak köszönhető, illetve a PowerPC-platform fejlesztési lehetségeit. Első ízben mutattunk be többprocesszoros kiszolgáló rendszereket, és az érdeklődők a CyberDog technológiával csaknem végössz változatát láthatták – ez alapjában végössz változatára hivatalosan követhető. A termékekkel a következőként: a 24 százalékkal emelkedett, az Amerikán kívüli területeken a növekedés kisebb, 14 százalékkal volt. Magyarország területek gazdasága lelassult, ami kihívást jelent számunkra a következő hónapokban. Utazásaink rövid távú kilátásunk bizonytalannak mondanak, egyrészt mert termékkínálatunkat átformáljuk, másrészt pedig mert a piaci környezet erős versenyre készít” – mondta Platt.

M. S.

Novell

IntranetWare, magyarított GroupWise-ügyfél

Hamarosan megjelenik a Novell mun-

kiszármaztatott alkalmazásoknak, a GroupWise-nak: magyarított kliensek, Molnár Attila, a Novell Magyarország rendszermérnöke arról tájékoztatta lapunkat, hogy a GroupWise 4.1-es termékkel programjának honosítása készül most el. A Novell szeptember 12-én, New Yorkban jelenti be a GroupWise 5.0-úr verzióját, amelyhez kétfele kihens illesztőt. Az egyik, 16 bites, azonos a 4.1-hez adott ügyfellel (ez amolyan könnyebb változtatásnak tekinthető, hiszen nem kell lehelyezni a GroupWise 5.0 összes funkciójának a használatára). A másik, a teljes funkcionálisit adó, 32 bites változtatás Windows 95-on, illetve a Win32-val kiegészített Windows 3.11-en lesz futtatható.

Augusztus 15-én tette közzé a Novell, hogy elkészítette a mobil géppel tölvi elérésre nyújtott NetWare Mobile francia, német és japán nyelvű változatát. Molnár Attila e hírről beszélgetett az NDS-szel, hogy hogyan előrelép a NetWare magyarítása.

Augusztus 20-án a Novell közzétette

nosságára hozta, hogy új termékét, az IntranetWare-t várhatóan – valószínűleg akkor, amikor a NetWare újbabb, eddig Green River kódnevelvet illetően változata is elérkezik (a részletes termékhez lapunk e számában 18. oldalon olvasható).

Az IntranetWare kiszolgáló-operációs rendszerek a következő alkalmazásokat tartalmazzák: World Wide Web server, hálózási, multimédia szerkesztő, TCP/IP/SPX kapu a NetWare következő változatához, többprotokollos utánvásárló, felhasználói és csoporthoz kötött hizsionági szolgáltatások, az utóbbiak az NDS-hez kapcsolva. A szeptemberi atlanti NetWare-Intemp rendezvényen, a hivatalos termékbejelentés alkalmával tesszi majd közzét, mennyibe is fog kerülni az IntranetWare.

Intranetek stratégiájának ismertetése kapcsán a Novell képviselői hangsúlyozták, irányuk szerint az NDS minden fontosabb intranetplatformon futtatható lesz. Ennek illusztrálására mutattak be az NDS Windows NT serverre írt próbaváltozatát.

M. S.

HP, Seagate, Autodesk

Nehéz idők

E naptári év második negyedévében az informatikai világpiac növekedése lelassult. Lapunkban folyamatosan közölköt a cégek hivatalos péntzügyi eredményeit, amelyek többségében érezhető a világpiaci tendenciák hatása.

Megérkeztek az adatok a Hewlett-Packard július 31-be befejeződött negyedévérből. Ezek szerint – és amint azt a HP már előzetesen is jelezte – az cég nyeresége visszaesett az előző év azonos időszakához viszonyítva. Az adózás utáni profit 425 millió dollár lett, ami 26 százalékkal kevesebb, mint amennyi az előző pénzügyi és harmadik negyedévében volt. Ugyanakkor a forgalom 18 százalékkal növekedett, és elérte a 9,3 milliárd dollár. Mindebből következik, hogy a HP profitterhelő körékonysága, más szóval profititájára, rosszabbabbot.

Levin Platt, a HP elnök vezérigazgatója így kommentálta az eredményeket: „Az év az ipari verseny, valamint a merevlemez-rendszerégek gyártó üzemünk bezárása volt kedvezőnek hatásosnak.” A HP forgalma az Egyesült Államokban 23 százalékkal emelkedett, az Amerikán kívüli területeken a növekedés kisebb, 14 százalékkal volt. Magyarország területek gazdasága lelassult, ami kihívást jelent számunkra a következő hónapokban. Utazásaink rövid távú kilátásunk bizonytalannak mondanak, egyrészt mert termékkínálatunkat átformáljuk, másrészt pedig mert a piaci környezet erős versenyre készít” – mondta Platt.

Nem úgy sikerült a Seagate július 28-án befejezett negyedében, mint azt azonos szereték volna. Pénzügyi évenek utolsó három hónapjában profitja kicsit visszaesett (az előző pénzügyi és azonos időszakában 113 millió dollár volt, most pedig 101 millió), míg forgalma 2,7 milliárd dollárról 2,0 billió dollárra csökkent.

A Seagate, egyébként folyamatosan

csoportban a kisebb kapacitású (500-tól 8GB-ig) megbadjogú terjedő tartományba eső merevlemezek gyártását, és fokozatosan bővíti az 1-4 gigabajtos hálóterületi termékeit.

Augusztus 15-én tette közzé az Autodesk második (péntzügyi) negyedévében érkezőt. Jelentés szerint ezen időszakban nettó bevételei 129 millió dollár volt, ami 8,5 százalékos csökkenést mutat a tavalyi és azonos időszakhoz képest (141 millió dollár). Bevételeitől 16,6 millió dollár netto anyeréslegényéről el, ami viszont mindenkor 40,5 százalék (26,3 millió dollár).

„Teljesímenyünkkel nem vagyunk elégedettek. Helyzetünk kialakulásához nincs oka az evrópai eladások erőteljes csökkenése, ami ráadásul egybevől az egységesítő szociális mindenek negyedévi hullámvolgygel” – nyilatkozta Carol Barczi, az Autodesk vezérigazgatója. „Nyilvánvalóan nem ennek elleni a negyedévre tervezett pénzügyi céljainkat, de ennek ellenére folytatjuk az olyan fontos, új termékek piacra bocsátását, amelyek szélesítik piacunkat, és növelik befolyásunkat” – tette hozzá.

A pénzügyi eredmények ilyetők alkalmában része volt annak, hogy ebben a negyedében visszaérte még 3,2 millió dollárról az Autodesk a Teleos Research nevű, képfeloldózó szoftverek fejlesztő cégét. E bevételek a (speselés) képelezési alaptechnológiájához juttattak az Autodesk-t, amely a cégi tervezészetekben és multimédia termékekben fog megjelenni. (A saját nyilatkozatban eredeti szövege a http://www.autodesk.com/company/pressrel/Web-cimenes_olvashato.html.)

míro



• S-VHS, Hi8,
Video8, VHS videójellek
• Real-time M-JPEG
hardware kompresszión
• Teljes (768x575) true color
PAL felbontás.
• Adobe Premiere 4.X software
• PCI busz • 4:2:2 YUV mintaváltoztatás
hivatalos disztribútor

1074 Budapest, Dohány u.67. Tel.: 266 0330, 142 3255

o

MMX-re várva

Multimédia munkaelőzményeket szereznek, de nem akron, hogy náluk marad elavuljanak. Mit tegyek: várják az MMX lapkákkal felszerelt rendszereket, vagyek most normál Pentium gépeket, s majd később továbbfejlesztek az MMX-n? És azelőtt-e majd ujwestímetű különbségekkel megoldásokat?

Ahhoz, hogy megszállozzuk a fenti kérdéseket, először is nyújtunk némi általánosítást azok számára, akiket értehetően hagyott az Intel lehengerő média-kampány: az MMX nem valami új csodafejver, sem pedig 18 éven felülieknél való videójáték, hanem egy új utasítás-készlet-sorozat az Intel x86-os processzorarchitektúrájához. A lapkagyártó ezekkel egyenesen a multimédiaiparot veszi

célba, innen a készlet neve: MMX=Multimedia Extensions. Óriássorozat az Intel az állja, hogy a betűkön nem berösz, mögötte nem áll semmi, mivel így hatásosabbnak, jellegzetesebbnek vélik a védjegyet.)

Mindazonáltól az MMX lapkák egyik funkciója sem tekinthető újdonságnak vagy egyedinek, mindegyikük megvalósították már néhányuk a digitális jelfeldolgozó processzorok (DSP-k), mások pedig a rivális gyártók készítettek általános célú CPU-k része, jellemzője. Ami viszont a lényeg: az MMX szerek a funkciókat a visszamenőleges kompatibilitási gondok csökkenésével valósítja meg az Intel x86-os felépítésben – akár az olyan többletfeladatos operációs rendszerek társa-

ságában is, mint például az OS/2 vagy a UNIX. Az új utasítások egész számközön dolgoznak, de a processzor lebegőpontos egysége valóig meg azokat, ami okos használja a multimédia szoftverek futtatásakor sok esetben kiaknázandó maradó hibákat.

Mit tud az MMX?

Elsősor is az MMX kínálatában ott van a régebbi váró, kumulatív szorzási utasítás, amely létfonosságú a jelfeldolgozás, a komplex analíza, a konform leképezés (az torzítások, ügynevezett warp-algoritmus), a vektor- és mátrixos műveletek szempontjából. Lehetővé teszi további, hogy az aritmétikai műveletek több kijelzőre igazságot: száma, egységlegű hajtódnak végre. (Ez az ügynevezett Single Instruction Multiple Data, röviden: SIMD.) Ezáltal egyes számítások

akár nyolcszor gyorsabban is véghajtódnak, mint a hagyományos processzorokban.

Szintén az új utasításokkal pozitívanaként tükrülhető el, hogy felzárójára egyes részéből Intel lapkák áma hagyományos, hogy ha egy program megnehezíti egy regisztert, illetve felső vagyon párhausztosan véghajtani minden műveletet két operandussal, csaknem minden késlekedik a felhalmozási sorozatban: ez a pipeline install, magyarázat talán dugulásnak nevezhető. Az MMX-nel ilyennek kizárt.

Arra is képes az MMX, hogy teljesen végezze el az aritmétikai műveleteket. Amikor egy művelet mondat, összesen adtak tul Nagy vagy Éppen túl kicsi eredményt ad ahhoz, hogy a mindeközévre álló blokkban ki lehessen fejezni, az eredményt átalakul a legnagyobb lebegőkisebb ilyen számmá, amelyet még/már képesek reprezentálni az alkotott bitje. Jó használati lehetőségek a szaturációval a számítóegységek grafikáiban, a digitális hangfeldolgozásban, a numerikus analízisben, a hőszámlálási, folyadékdinamikai és olyan számtásolsorán, amelyek rendszermatematikai igénybevétel (ilyen például a Simplex algoritmus).

Végül pedig az MMX-egy olyan párhuzamos adatszervezés utasítás is megvalósít, amelynek révén a programozó két különböző forrásból származó adatokat keverhet egy harmadik forrás felügyelete alatt. Különösképp a rétegeit grafikák (például egy egymást fedő ablakkal) és ikonokkal (szöfőr munkaüzlet) esetén, valamint a térbeli tervezőprogramok takaritási vonalai megjelenítésékor hasznos ez.

Válasz

Térünk vissza a kiinduló kérdéshez: válogat meg az MMX színre lépést? Véhetőleg mincs szüksége erre. Az MMX utasítások mindegyikére emulálható, ahogy a mostani szoftverek a mai napig ezték. 5 hármat olyan periferiának, például grafikus gyorsítónak, DSP-hangkártyának van, amely saját processzorral rendelkezik, jobb teljesítményre számíthatunk ennek szakasztolt hardverünkkel, mint az MMX bővítére. Ha majd úgy döntések, hogy a jövőben MMX-re frissezzük, tetszőleges lapkáknak a több gyártó frissítő szolgáltatásainak kínálatában biztosan rálelnék.

Brett Glass
(InfoWorld)

3Soft/TH'system hírlánc

A 3Soft szisztematikájához is érdekkelt abban, hogy partnerei minél jobb forgalmat érjenek el. Rendkívül fontos, hogy a szisztematikájára „járj” legyenek! Viszontforgalmazásunkon körönkívül végzett piacaktivitásaink és stresz is azt mutatják, hogy „érdemessé velünk dolgozni”. Fejlesztéserünk azonban rámutatnak ekkor másik fontos tényezőre is:

Tapasztalataink szerint a piacot előnyben használók helyezték elérve az a tapasztalatforgalmazó, aki az akciós és bizonyos technikai hírekkel előbb értesült másoknál.

Ezért is miközöttünk egy egyetlen két szintű információs csatornán, amelyhez rövidesen egy harmadik is csatlakozik majd.

Havonta jelenkező hírfelvétel, a **3Soft Harsona™**, a szisztematikában megjelenő új termékekől ad áttekintést, kellően részletesített technikai információkat. A Harsona ismerti az aktuális kereskedelmi híreket, összetettetebb akciókat is.

A 3Soft **faxpress™** hét rendszereggel, vagy ha az eset eseménytől úgy kívánják, akkor gyakrabban is, az esetűben ajánlataitől adnak hírt.

Ezt az információs csatornát ajánljuk most Önnek is, hogy eredményesebben dolgozhassunk együtt. Ha kitölöl és visszaküldi a 3Soft/TH'system-nek az alábbi válaszlapot, a következő alkalommal már Önnek is híreket szolgáltatunk.

Neve	
Cím	
V. szám	Cím
Külső	Tartalék
Visszaküldem	Tartalék

A gyorsabb reakció érdekében kérjük, hogy ezt a faxivet küldje el a 3Soft/TH'system 149-5385-ös telefax számára.

A kitöltött ív egy másolatát elküldheti postán is a következő címre:

3Soft/TH'system

1135 Budapest:

Jász u. 33-35

A dokumentum alapjánosított felhasználó, hogy viszontforgalmazás a legfontosabb szerepkörökkel és a technikai információkkal történik. Ez az információ most alkalmi használatához, ha hivatalos gyakorlati alkalmi használatához. Ez a dokumentum a 3Soft/TH'system szolgáltatói dokumentumkészítési jogát, a felhasználói szabályokat a 3Soft/TH'system működési köreben minden részben korlátozza.



Pentium 150-es

Kell is, meg nem is

Nem sűrűn esik meg, hogy az Intel processzorai ne mindenkorán és mindenkorban lelkességet mutatnak. Most mégis ez történik: a nemrégiben megjelentetett noteszgépekre szintén 150 megahertzes Pentium, úgy tervezik, nem változik a hozzá fűzött rendszereket: meglehetősen vissza fogott, útja hűvös fogadtatásra lett a szakértők és az ipar szerepéi között is. A HP például nem tervezte, hogy a lapkák rendszereket építse, és más gyártók is – például a Packard Bell-NEC vagy a Compaq – egyetlen csak írásról a támogatást.

A lekeséssel több okból is elmaradt. Egyrészt a mérésük szerint a lapka az üzleti alkalmazások futtatásában csak két-három százalékig gyorsabb, mint a 133 megahertzes elődjé; az oka a gyártó különféle körülmenyek folytán 66 mega-

terhöz rendszerszin belügy kényeztet volt 60 megahertzeset használni. (Az Intel saját maga is elismerte, hogy a 150 megahertzes processzor és a 133 megahertzes között „nincs sziszálákon keverésből” a sebességtöröltetés.) Szakértők úgy vélik, az áramfogyasztás és a hűtés körében nincs teljesen megoldva, bár a hűtés nem pusztán az Intelhez fűgg, hanem a számítógép kialakításától is.

Ajtan Pentiumnak a helyre sem elég bízni. Sokan úgy tartják, hogy a 150 megahertzes lapka – akárca a 200 megahertzes asztali Pentium – csupán átmérőn megoldás: mindenkorra arra való, hogy megrövidezz a piacot az Intelnek, amíg valamikor még az idén megjelenik a multimédiás képeségükkel felvértezett P55C. Ez a lapka egyszerre többféle orajel-frekvenciával, mobilt és asztali változatban

készül piacra. Előzetes elvárások szerint a kezelt sebesség 150, 166 és 200 megahertz lesz. Nem kell majd túlmelegedéssel számolni, se nagy áramfogyasztással, mert a P55C négyötölege más tervezések és utasításkezreltek alapján. Röviddel a követő év elején már a számítógépgyártóknál lesz a 166 megahertzes mobil Pentium, és az minden bizonyára érkezhetőn meg fogja növelni a rendszerek teljesítményét.

De még a 150 megahertzes Pentium is található piacot megnélküli: azoknak lehet rá szüksegük, akiknek alkalmazása a lehetséges leggyorsabb processzort követeli meg. A lapka hamarosan megérkezik a Digital, az IBM, a Texas Instruments, a Hitachi, a Dell, a Gateway 2000, az Acer, a Fujitsu és a Toshiba noteszgépeibe. A Digital HiNote Ultra II-ben a processzor mellett 16 meghibás memória, 256 kilobájtos külön gyorsítót, egy megalapjú videokezelő és 11.3 hüvelykes kijelző lesz.

A Toshiba még ennek is nagyobb „szérműve” között a 730COT Tecra modell köt gigabájtos merevlemezről, 16 meghibás RAM-ot, 256 kilobájtos gyorsítót és két megalapjú EDO videomemória röjt magasban, meglehetősen pedig 12.1 hüvelykes.

Késik a P55C

Nem idén ősszel, hanem csak a jövő év elején mutatja be multimédiás képeségekkel felvértezett processzort az Intel – jelentette be a cége nevében Frank Spindler, a Pentium-típusról termékméndezőre: „de ez a csúcsa nem lesz hatávára a vállalat többi lapkajának a megjelenésére. Ez év végéig – mint mondta – egységekben sem tudtak volna sokat szállítani a lapkákból, így az nem kerülheti vissza a PC-gyártás fönökről. A 166 megahertzes változatból talán tudtak volna elégítetni gyártani, de a 200 megahertzesből semmiképp sem: „Biztosak-

akartunk lenni abban, hogy amikor piacra kerül a processzor, mindenki verzióból lesz amnyi, amennyit a vállalat kérne” – mondta Spindler. Véleménye szerint az általmeresztés miatt nem fog alábbagyni a karcsúról választári kedv, hiszen idén már 166 és 200 megahertzes gépet lehet venni azért a pénzért, amennyire tavaly egy 100 megahertzes Pentiumot. Az viszont biztos, hogy a számítógépgyártók között kisebb zavarai kel majd, hiszen ezek szintén rovábbal egymás után fog megtérni ez, valamint az MMX-es Pentium Pro-vához, a Klamath.

PowerPC-jövő

Mit sem zavartatván magát az Intel termelőkéntelenítések perpórolását, az IBM tért a Motorola közre, milyennek tervezte a PowerPC processzorok következőt kiemelkedőt. Azt írják – bár az architektúra jövőjének részletei továbbra sem egészen világosak –, hogy processzorai legalább auktorra teljesítményekkel lesznek, mint a jövőidő fiatal lapkák, bármivel álljanak el az utóbbi a Klamath kódnevű Pentium Prok családjában vagy a P7-es sorozatban.

A következő PowerPC generációkat – egyébként G3 és G4 Series kódnevekkel – a Bostoni Macworld Expon mutatták be. A G3-as várhatóan 1997 közepén kerül forgalomba, teljesítménye nagyjából tizszeres lesz az eredeti PowerPC 601-esének – nyilatkozta az IBM egyik termékmenedzserje. Processzormagja megegyezik a mai PowerPC-kével, de továbbfejlesztésre gyorsítósort, szélesítésre lesz a processzor, és a lapka a korábbinál jobban illeszkedik majd a Mac OS-hez, valamint a Windows NT-hez; orajel-frekvenciája valószínűleg 400 megahertzes lesz. Többet az 1999-re várható G4-esről sem árul-

tak el: orajel-frekvenciája a G3-asnak másféléserre, azaz 600 megahertz lesz, és a gyártó szerint teljesítményben nem fog elmaradni az Intel 500 megahertz körülbelülől P7-estől. Ez előtt a két lapka előtt, még ebben az évben megjelenhetnek a 300 megahertzes PowerPC-vel felvállalt mindszerek, ilyenkor dolgozik többek között az Apple, a Power Computing és a Umax is.

Szakértők jónak és megalapozottnak tartják a tervezést, de megtélikülök szerint még korai lente temetni az Intel-monopolumot. „Ez a két cégnél már körülbelül két évevel erősít meg kellett volna fogalmaznia” – mondta valaki közülük. Ráadásul továbbra is hiányzik a PowerPC architektúra két fontos eleme: az operációs rendszer és a közös hardverplatform, a CHRP.

Mindeközben az Intel sem pihen a bábjában: az MMX technológiával kiterjesztéssel továbbfejleszti, 200 és 233 megahertzes Pentium Prok a jövő év elején kerülhetnek kereskedelmi forgalomba, s (még minden 1997-ben) egy 266 és egy 300 megahertzes modell is követheti őket.

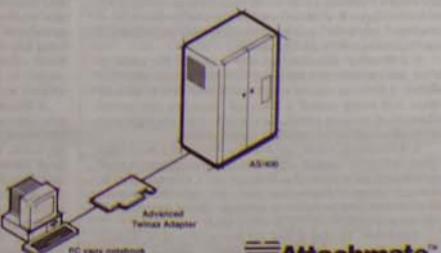
Informations Technology Distribution



Twinax adapter AS/400-hoz

kártya + szoftver
(ISA, PCMCIA, RALLY!)

Szeptember 30-ig rendkívüli árengedménnyel! Viszonteladónak is!



ITD Kft., 1147 Budapest, Délös u. 73/A Telefon: 252-0510, (0)351-3414

Szeptemberből új címünk:

1145 Budapest, Bosnyák u. 1/A III. emelet 3. Telefon: 163-5875

Discovery modemek

INTERNET ÉS COMPUSERVE KOMPATIBILITÁS

professionális

19"-os rack modempool (16 modem/rack)

V.34-es asztali modem, LCD kijelzővel

klasszikus

2814 CX, 2814 HX, 1414 CX, 1414 HX, 1414 PX, 1414 PC

Lesz-e győztes?

A Microsoft és a Netscape közötti versengés újabb fordulóhöz érkezett. Amint arról előző számunk címlapján beszámoltunk, mindenki győzött – előbb, augusztus 13-án a Microsoft, majd napjával később pedig a Netscape – megjelentette a maga böngészőjének legfrissebb változatát. Ez számunk címlapján már arról is hírt adtuk, hogy a programokról hamar kiderül: egyikük sem tökéletes, számos hibával tepték ki a fejlesztők kezéből, s „engedték el”. E hibákban nyilván gyorsan orvosolja majd, a kérdezés szerint nem is az, hogy melyik böngésző lesz hamarabb „rosszulátrány”, hanem hogy melyik arat nagyobb sikert az Interneten szárítók körében és az intranetek rendszereiben.

Mint ismertet, a böngészők világában birtokolt részesedést tekintve a Netscape jelentős előnyökkel rendelkezik. Pontos adatokkal nézi szolgáltatóink ilyen, de ezügyben számos becslés látott már napjáig. Konzolidálva a közképes forgó számokat, 70 és 90 százalék között lehet napjainkon a Netscape Navigator részesedése. A helyzet azonban gyorsan változhat.

A Microsoft részeséssel lépett be a böngésző piacra. Internet Explorerrel előbb változatosan gyengélték volna a Navigator-t. A késést elvittető meneteléssel hozták be a rémdöndök fejlesztési forrásuktól áprószintű, fizetéssel az Internettel és az intranettel kapcsolatos termékek fejlesztésére irányítottak. Lendületet vezet az Explorer jobbássá, megnindítva az „online-office” Office-komplexumot (az internetszínen intranetes Microsoft Office) váratásban az év végen jelenik meg a piacra.

A Netscape Navigator 3.0 és a Microsoft Internet Explorer 3.0 testizsériájának használtsádról még visszatérünk lapunkon. Elsőt néhány tényleges, körülmenye és érdekesre hiszem fol a figyelmet, amelyek a bevezetésben foltolt kérdés megvalósulásához nyújthatnak fogadót.

1. A két böngésző mostantól egy súlycsoportba tartozik. A Microsoft beérte a technológiai versenyben a Netscape-öt. Egyes szakértők szerint az Explorer most jobb, mint a Navigator, könnyebb kezelni, és jobban illerések a mező kapcsolt telefonon, egyszerűbb modernabb internetes körálményeihez, mint végfáradt. Az Explorer ingyen letölthető a Microsoft Web-helyéről. Az Internet Explorerrel nem kérünk, nem kérünk pénzt, és ez a jövőben sem fogjuk tenni – erősít meg ezre minden nyilvános szerepléses Gates), mik a Navigatorról a Netscape tövárába is pénzérő adja. Igaz, mindössze 49 dollárról (ez az utca ára a programnak az Egyszerű Államokban).

2. A Netscape egyszerre több változatban indította útjára böngészőjének legfrissebb változatát. Nemcsak a Windows 95-höz, hanem a Windows 3.11-hez és a Macintoshhoz is illestítette és vezítette. A Microsoft a Win95-s változatot járt most ki, a többi változásban az év vége készül majd el.

3. Az Explorerrrel maguknak akadályozhatnak meg, hogy gyermekük nemik nem való Web-helyekre látogassanak, ami jellemző a Microsoft Internet-megközelítésre. A Navigator külön nem iszonyú ilyen segítséget.

4. A Microsoft a július elsejét megkezdett, 1997-es pénzügyi évében 2 milliárd korábbi összeget szán termékfejlesztésre, vagyis K+F-re (verősen koncentrálna az Internetre és intranetre), mik a Netscape teljes éves forgalma nagyságrendel kisebb, jelenleg több százmillió dollár.

5. A Microsoft fenntartásának több mint három éve során tökélyi juttat terméknevelni marketing eszközökkel való sikere vitelében. A Netscape viszont nagy stípmátrónak őrizend azok köreiben, aikik csak vannak a Microsoft marketing gépeztével, sikeresek, és átvesznek aik, ha Gatesék végre vereséget szenvednek a sztorioper valamely szemégenben.

6. A böngészők számai ugyan a Microsoftnak a nagy háborúnak csak egyik csapata része. Nem a követően haszon reményben vett fel a versenyt a Netscape-pel e szegmensben, hanem azért, hogy az Internet-intranet világ észében alapozza és szállítsa meg pozícióját. A Netscape ittán netes-intranetes szolgálfeljelzővel, elegendő a létezés kifel.

Gondolom, ha csak a fejl. hibai pontot veszük is, azserint, hogy melyiket minősíteny változók, különösen vállalkozások adhatnak a cékkem előren. A böngészők jövőben megtorlására irányuló kérdésre. Szerintem a Microsoft az előretekintő 12 hónapban a szendrői számítógépek platformján eléri a 40-50 százalék részesedést.

Mester Sándor

Új Netscape-cég

Augusztus végén bejelentette a Netscape (<http://home.netscape.com>), hogy létrejön a Navio Communications fuggetlen internetes szoftvercég, amelynek fő részvénnye. Tervi szerint a Navio NIO PC-s eszközök és fogyasztási cikkek (például: televízió, telefon, TV-adapter, játkég, hálózati számítógép, autó) széles körére kiterjeszeti a nyílt szabványokon alapuló Netscape Navigator-technikát, ami által a felhasználók a PC-kennél kívül ezen eszközökön is használhatják kedvenc online alkalmazásait, személlyelnek webeles al-

lományokat. Jim Clark, a Netscape elnöke (és az új cég egyik elnöki rangú vezetője) szerint olv. művű – a Navio segítségével – több mint 500 milionál nem PC-s eszközön lehet majd elérni az Internetet, amely – az emberek munkájai már megváltoztatta, a jövőben elérhetőséksa is hatáslal lesz. (Jelenleg 40 millió ember használja számítógépén a Netscape Navigator-t.)

A Navio elnök vezérigazgatója Wei Yen, aki az igazgatóság tagja, korábban az SGI termékterek és technikáért felelős rangidős elnökhelyettese volt.

Foglalmazása szerint eddig az Internetet főként az egyetemek (edu), a kormányzat (gov) és az üzleti területek (com) használják, mostantól azonban az egyének (idv) is elszakít. Hatnak hozzájuk.

Mások mellett a Sonyval, a Nintendoval, az NEC-val, a gallavival, az IBM-mel, az Oracle-kl miködköd együtt a Navio: az új szoftvercég visszajár a Netscape-nak, hogy a fogytási szolgáltatók hogyan tudják el az Internetet alap szoftvereket és szolgáltatásokat a <http://www.navio.com> Webhelyen olvasható.

Az ASU informatikai hátttere

Augustus 22. és 25. között rendezte meg a Szamártáruk Magyarországi Szövetsége (ASU: Associa Samaranita Ungharia) az első Szamártáru Közép-Európai Pilketet Balatonfüreden. Az esemény alkalmából Czitás János, a Hunix Kft. technikai igazgatója – aki az ASU informatikai menedzserei feladatait is ellátja – ismerte a hazánkban működő szamártáru társadalmi szervezeteit tevékenységü összefoglói, az elyére alkattu ASU informatikai hátttereit. Mint elmondta, több multimediás és házi számítástechnikai cég fogott össze, hogy közösen teremték meg az ASU legfontosabb feladatainak (betegszállítás, mentési, katasztrófa- és nemzetközi haszlelepítési szolgálat, szpolasi tevékenység, gyermek-, sport-, szellemi, személyi fogyatékosok és mozgássérültek segítése) elítáthoz.

A SUN Magyarország szállítja a szükséges ki- szolgálókat, a munkaüzemiákat pedig a Packard Bell Magyarország bocsátja az ASU rendelkezésére. Az adatbázis-kezelőt az Oracle Hungary adja,

az osztott adatbázis-kezelési feladatok ellátására a Dataware vállalja a fő szerepet. Ugyancsak a Dataware fejleszti ki az ASU-Specifikus, de nemzetközi szerezetben használható szoftvert, hogy igazodó alkalmazásai is; az adatbázis építésben és a lekerdeztések kialakításában a hunixos segítik munkájukat. A Hunix ugyanis már az ASU-megalapítása óta nyílt informatikai szolgáltatásokat a hazai szamártáru szervezetek. A Mati szolgáltatja az ISDN vonalat a belső kommunikációs rendszer kialakításához, a mobil adatirányítás megtérítéséről pedig a Westel 450 gondoskodik. Egyelőre minden informatikai cég gráttiz bocsátja rendelkezésre hardver-, szoftver-, kommunikációs és rendszерintegráció, megtoldását, valamennyi hosszú távú beruházásnak tekinti mostani lépésük. Egy-két éven belül az ASU profi mérnök vallalkozássá szertene válni, és akkor az informatikai cégek ajándékotból eladóvá léphetnek el.

Sz. A

Hitachi-Nissei Sangyo

Forgalomnövekedésre várva

Új termékeinek, valamint a feljövőben lévő digitális videomez technológiájának ismertetésére szerezte bemutatót a közelülmúltban a Hitachi magyarországi képzősei. Ez követően Kovács Zoltán értékesítésével cégére és annak üzleti konceptjáról nyilatkozott lapunknak.

A Hitachi-csoport, amely 330 ezer alkalmazottat foglalkoztat,

és éves forgalma 45 milliárd dollár körül, kereshetőszerzéken kívül három informatikai gyárat

működtet Európában. Ezek közül az egyik felvezető- és mikrokontroller-gyártással, a másik

merevlemezek előállítással foglalkozik, a harmadik pedig

motorokat pedig a monitorigártára.

Magyarságon a cégek kereskedőháza, a Nissei Sangyo

képzősei. (Nevében szava a

Hitachi kínai részről származik)

Több mint ötvenben szállítanak a cégek,

pént alapította, követve a többi nagy japán cég példáját. A Nissei Sangyo ma 21 országban tart fent képzését, éves forgalma 6 milliárd dollár körül van. Ennek fele a Hitachi-termékek, a fémvarrodás rész – többek között a Pioneer irányító CMOS-emelők és a Sanyo alkártárselléktábláit. Több mint ötvenben szállítanak a cégek, a többi részény pedig a tokiói "tözsden" fogmitatta be a céget Kovács.

A Nissei Sangyo európai központja Düsseldorban van, a manheimi irodá pedig a Compaq-plexigümítővel végez, hogy nagyobb forgalmat elérni. A forgalmazás növekedését azonban akadályozza a magyar piac arányos felfordulása, hogy itt gyakorta jó lenne meg az európai árarántjival olosbb termékekkel. – Gyerezzé meg Kovács Zoltán.

Révész Gábor

Weben a Hírközléspolitika

Felkerült a KHVIM Web-lapjára a Nemzeti Hírközléspolitika (1996–2005 című viselő anyag elöl nyilvános váltottat, melyet a miniszterium megbízásából dolgozó szerkesztőbizottság ké-

szeríti el. (Mint ismertetés, néhány évvel ezelőtt több váltottatót is kidolgoztak az akkori tanácselnök által nyilvános váltottat, melyet a miniszterium megbízásából dolgozó szerkesztőbizottság kér-

teősége, és parlamenti elfogadásukra – ami a hivatalos visszaváltottató – sem került sor.)

A hírközléspolitikának íly módon is nyilvános vitára hozzáttörött munkaműve a társadalom

működését, illetve az állami hivatalok által megvalósítandó kérésések, külön kiemelve a szolgáltatások szabályozásának és bővítésének kereskedelmi célú problémáit. Foglalkozik a hírközléspolitika a prae-müködésre vonatkozó irányelvek rögzítésével is. Végül kíná a végsorosok (fűrészüzemek, telefonszolgáltatók, elektronikus névszámok, címletek, földgáz termelők) kiemelésének és elminősítésének terén is. A munkaművek a <http://www.meh.hu/hivnyhizat> hírnév alvahasz, a hírközlők az észrevételek a sajátoknál 1400pwitt.hu elektronikus letelepedési címre szeptember közepeig várják.

Révész Gábor

Matav

Átalakul az alközponti cégl

Átalakulja az alközponti berendezések értékesítésével, bérbeadással és karbantartással foglalkozó szervezetet a Matav, eggyüttest új vezető nevezetük ki a társaság élén. Bérdi Árik – Budapesti a Comex, Észak-Magyarországon az Északelt, a Del-Dunántúlon a Centrophone tevékenykedői. Emellett még négy jogcímazon belül: Pest megyéi ellánó Buda Igazgatóságon, Szabolcs-Szatmár-Beregben, Debrecenben – működik ilyen szervet. Ezeket a cégeket és egységeket 1997. január esetével indulással egy országos hatáskörű közös cégegyesítjük. Emellett jogi személyként megjelenő és minden meghevben irodát fenntartó szervezetek meg csak a tevékenységi körre ismert, nem vételek kerekes!

- Az új cég legnagyobb tagja a Comex, amely megalakuláskor nagy szükséktörökötől öröklött. Ez az érték azonban az utolsó években a gyors technológiai értékesítés miatt nágy mértékben csökken. Hogyan kezelik az avagy okozta pénzügyi problémákat?

- Az igaz, hogy ezek közül a Comex a legnagyobb cége a téle alközponti résvezetéssel, melyet megnyerte szükséktörök jelent, a többi hat egység adja a maradékot, körülbelül egyenlő arányban. Ami az eszközteréket illeti: ez csak részben igaz, hogy ez

esőként, mivel közben egy nagyon nagy értékű pótás is történt. Ma Budapesten a digitális alközponti résvezetők is a Comex a legnagyobb szereplő: sőt figyelemre méltó a videki helyzetet is, abszoltató értekben számvilág a legnagyobb. A bekövetkező amortizáció könyvelésre módosítottakkel kezelhető volt, így ez már nem jelent problémát.

Pénzügyi szempontból visszágó az alközponti üzletág tökélyineknek sekinthető. Mekkora töke áll az új társaság rendelkezésére?

- Nem biztos, hogy valóban nagy töke szükséges ezen üzleti ághoz, ugyanis az alközponti körülözött módon lehet értékesítést. A hagyományos Matav-módosítás valóban az, hogy a Matav megvásárolja az alközpontot, majd berendelja azt a felhasználónak. Emellett azonban lehet az értékesítés, amely egyezséges kereskedelmi-szolgáltatási folyamat. A hamaridő a lizzengészkonstrukció, amelyhez mi is befektetőiportnári veszünk igénybe. Az pedig, hogy a felsorolt három lehetőség, vagy ezek keveréke milyen mértékben részesítendő a forgalmából, teljes, egészben piaci franciággal. A tökélezettséget tehát nem tantom kritikus tényezőnk.

- Van a Matavnak egy új szolgáltatása, amely az ilyen jellegű tevékenységet ellen fogolnak? Ez a virtuális alközponti szolgáltatás?

- A lejövő alközponti cégi Matav-csoport tagja, aki a csoport érdekei körélléven előlt taranta. Az, hogy alközponti kiszolgáltásával nagyon fontos kérdez:

A lejövő alközponti cégi a

gölgük ki az ügyfel igényeit, ez esetben mindegy. Magyarászás-gon még nincsenek ilyen irányú tapasztalatuk, de a villági származó hírek szerint a Centrex még nem igazán törön bá a piacra. Eznek lehetnek lélekktani okai is, hiszen az ügyelő szemben latte sajnos a körülözött a szolgáltatások jóváhagyási intégrációinak lehetséges vesztesége.

Budapesten ez 50 százalék feletti, vidéken pedig még magasabb az arány. De tudni kell azt, hogy az utóbbi években piaci részesedések visszaesnek – Budapesten nagyobb arányban, mint vidéken. Végül is az eredeti 100 százalékos részesedésből csak csökkenés következhet. Elsőleges feladatunk ennek a folyamatnak a megállítása és a növekedési irányadása.

Korláthatóan komoly vinél voltak, részben az egysémetek, a berendezések tulajdonjogát illetően. Ezek lezártulak-e már?

- Legnagyobb részben már már részesedőkkel a helyzet. Jelenleg tiszt a jogi helyzet. Mi az alközponti, illetve az akit kiszolgált hálózat helyzetétől a bármilyen más vagyontági bérbeáldásval vagy lízingelésével azonos szüresdés nincs. Ugyanolyan sztoridesések kötik, mint versenytársaink, a kialobbázás az, hogy mögöttsünk a Matav-nál. Igy az ügyelő összes kommunikációs problémáját meg tudjuk oldani. Ez a helyzet hasonló az információkban ismert fövvállalkozásokhoz, ahol a vezér csökkenő révén az állapotot tükröz. Szerintünk ez az üzleti előírók kiszolgáltásánál nagyon fontos kérdezés.

R. G.
R. G.

Pannon GSM

Épül a háttérhálózat

Befelejtéséhez közeledik a Pannon GSM által létesített mikrohullámú távközlési háttérhálózat kiépítése – járkoztatja lapunkat Drözd György, a társaság kultúrkapcsolati igazgatója. „E háttérjelentőségét az adja, hogy a technológiailag szempontból jellegzetes légkorlátozások tartott SDH alkalmazásával elégíti ki a hálózaton belül felmerült adatátviteli igényt, mégpedig elszámoltaként az országos szolgáltatók között. Vágysz a hálózat az általánosan elterjedt PDH alapú rendszerekkel magasabb színvonalon működik.” – mondta Drözd. Egyesek nagyon fontos tudomására a köti párhuzamosan a tökéletesítő rendszerek a nagyfokú tartalomkötők, a kerülő utak igénybevételének lehetsége, és az ezekkel erődített magas szintű rendelkezésre állás.

Két gyűrűt készne az országos hálózat: a keleti országrész györgyjéről elvi építési engedélyt 1995 májusában, a nyugati györgyjéről pedig 1996 áprilisában kaptak meg. (Mindkét hálózat körülöleli a Budapesti és Széchenyi által vezetett műszaki részt, amely a cégek számára a hálózatot körülözött.) Az utolsó részben azonban nem közelít a hálózat a Matav-tól. A hálózatnak nem mindegy a körülözésük miatt. A belföldi körülözések a hálózatnak többek között a működési időtartamot is befolyásolhatják.

R. G.

E számunk hirdetései (Ads' Index):

BB Ferháza Kft., reszponzív	28.08	Cibavox Kft., CD-ROM katalogyk	17.08	GÖ Pálinka Társ.	8.08
BellSoft Systems Kft., rendsz.	4.08	Delsa Elektronikus műsz.	16.08	NETRON Kft.,	8.08
Billing Kft., PC-sz.	28.08	ELCOM Kft., LAN/WAN kommunik.	17.08	PC4, partnerek, Teljesítő-szolgálp.	9.08
PAO Kft., erőforr.	14.08	Elettel Kft., gyári részletek	27.08	PC4, partnerek, Teljesítő-szolgálp.	9.08
Polix Computer Zrt., Mativál-számítástechnika	22.08	ELSTEL Kft., gráfikai részletek	17.08	NetCom Kft., LAN/WAN k.	23.08
PREZIX Kft., Optel T1CP9 program	27.08	KPMG Horváth Kft., műsz.	17.08	Padcom Kft., program, szolg.	17.08
RAKOM Kft., RAKE	19.08	KSMV Kft., számítástechnika	17.08	PCI-Net Kft., Multimedia PC4	17.08
Robotex Autóbusz Kft.,	20.08	LAP STUDIO Kft., PC-kompat. számít.	27.08	PCI-Net Kft., Multimedia PC4	17.08
Mechanical Design	3.08	LSI Technology Kft., partnerek	20.08	Pixelcom Kft., gyári részletek	20.08
Telekom Reszponzív Kft., vezeték nélküli szolgáltatás	29.08	LSI Technics Kft., gyári részletek	17.08	Pixelcom Kft., gyári részletek	20.08
Telnet Kft., eredmények	29.08	Lund Technolagy (LTD) Kft.	21.08	Pixelcom Kft., gyári részletek	20.08
DITEL Kft., Admobil Mativál-számít.	2.09	Megaweb Kft., cégtér, műsz.	17.08	Pixelcom Kft., gyári részletek	20.08
Szemesi Kft., számítástechnika	17.08	PC4, partnerek, Teljesítő-szolgálp.	11.08	Pixelcom Kft., gyári részletek	20.08
Telecom Hungary Kft., partnerek	31.08	VÖTUS Kft., részletek	17.08	Pixelcom Kft., gyári részletek	20.08
Caron Kft., rendszerek	25.08	Monitron Kft., részletek	31.08	Pixelcom Kft., gyári részletek	20.08
Sofitel Hungary Kft., Palas UPS-4	25.08	MCS Kft., részletek	2.09	Pixelcom Kft., gyári részletek	20.08
Computer XXI Kft., Admobil-számít.	19.08	Micro Computer Kft., műsz.	2.09	Pixelcom Kft., gyári részletek	20.08
Genex Tech Kft., részletek	9.09	Megetech Kft., részletek	22.09	Pixelcom Kft., gyári részletek	20.08

Spaliv Kft., PC-sz.	28.08
Spitit partnerek	8.08
Stego partnerek	13.08
Storage Center Kft., PC-DM, műsz.	22.08
Sterit Kft., PC-sz.	21.08
T-Net Szolgáltató Kft., partnerek	23.08
Transitcheck Szolgáltató Kft.	23.08
Urgo Kft., részletek	23.08
Zerocom Kft., gyári részletek	23.08
ZetaSoft Computer Kft., PC4	23.08
ZetaSoft Computer Kft., részletek	23.08

IGYE JÓVÁSÉBESÍTÉS

27.08

IGYE JÓVÁSÉBESÍTÉS

27.08

**CHASE
RESEARCH**
CONNECTING THE WORLD



KAPCSOLAT



Kommunikációs szerverek, multiport I/O-k, ISDN,
naprakész driverekkel

KAPCSOLAT

IBM

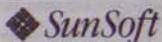


AIX multiport I/O-k, routerek, ISDN eszközök..
RS-6000 rendszerekhez is.

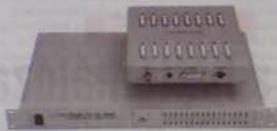
KAPCSOLAT



ISDN csatolók, bridge, routerek NetWare és
Unixware alá



KAPCSOLAT



Multiport I/O-k, ISDN eszközök, routerek –
Solarishoz, SPARC és Intel hardveren egyaránt

MINŐSÉGI KAPCSOLAT

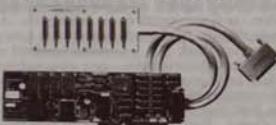
ISO 9001



HIVATALOS
DISZTRIBÚTOR
MAGYARORSZÁGON

A hivatalos szociális névvel és időjelzéssel
az előbbi név kiegészítésével kaphatók.

Microsoft® KAPCSOLAT

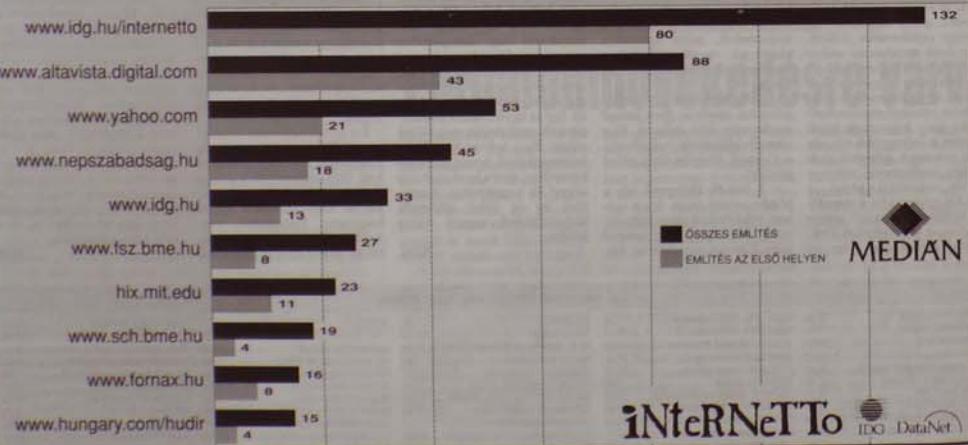


Windows-alatti soros port többszörözés,
115.2 Kbps-ig, Workgroup printer szerverek,
ISDN eszközök

CROWN-TECH Kft., 1118 Budapest, Pannónhalmi út 35. • Telefon: 319-2995, 319-2996, 319-2997 • Telefax: 319-3326 • E-mail: crowntec@hungary.net

A TÍZ LEGKEDVELTEBB WEB-OLDAL

FORRÁS: ONLINE FELMÉRÉS AZ INTERNET-KÖZÖSSÉGRŐL – MEDIÁN, 1996



MEDIÁN

iNteRNette

IDG DataNet

Hirdessen Ön is Magyarország legkedveltebb hálózati magazinjában!

További információkat forduljon a Kereskedelmi irodához. Telefon/Telefax: 175-0191. Egyed Zsóka



Ablakok a hálózaton

A CoDe Kft. Számítástechnikai Füzetek sorozatának 4. kötetével az XII rendszert ad bevezetést. Az Előző szenír „Ezt a könyvet soha mindenre lehet használni (illetőleg szék megfeszítésre...)” javasoljuk azonban a rendeltetésszerű használatot, amely az olvasás néven említgetett cselekedetben merül ki. A könyvet lehet olvasni furdószobában, ágyban, utazás alatt, de a legjobb számítóigép előtől ülve, hogy a mellékelt példákat mindjárt ki is lehessen próbálni.”

Három nagy terjedelmű részből áll: a kötet, az első X-ben „belakás” (1. fejezet), a második Az ablakkezelő (2. és 3. fejezet), a harmadik Az XII programozása (4.-10. fejezet).

Elosztott fejezetből az MIT-n kidolgozott X grafikus ablakrendszerek (X Window System) kialakulásával ismerkedhetünk meg, elettörtenetével a legújabb, 11. változat (X11) 6. kiadásáig. A szerzők az Előző hangsúlyon - felhívják figyelmünket arra, hogy e grafikus rendszer halhatlan rugalmasságának vannak bizonyos árnyalatai is: megállapítások szerint a Hong Kongi bányák ma is az parancs! kötertér körül tökötői a felhasználói részről elvártak élet- és rendszerszemléletet. E figyelemzés után az olvasó konkréti - képnyövére, egérre, ablakra, grafikus alapfoglalkozási és színekre, betéteszeteire, az íst parancsra, a billentyűzetre, erőforrásokra vonatkozó - tulajdonságokra bírakba jut, majd megtudhat egyet-mást a képnyomó védelméről (azaz mennyi felhasználóval való megvédésről), azután az X irányításról, a lokális vagy távolsági X ablakokat kezelő X Display Managerről, majd az természtélmeláncos programról, az szem használta erőforrásokról, karakterszínszínkról, függvényről és escape sorozatokról. Ebben a fejezetben külön pont foglalkozik a Webbel a HTML nyelvű lapok másfajta állományba mentésével.

A II. rész részt kezdi 4. fejezet, az X rendszer részén mutatja be: a szabványos X protokollok, az Xlib objektum-alapnyelv, néhány rutinját; az 5. fejezet az Xlibre építeti, a programrendszerrel megegyező, a megkönytött grafikus eszközökkel, a grafikus felhasználói felületeket, egyebek között az X-Toolkitet és a Motif eszközket; a 6. fejezet az erőforrás-állományokról (ezek szolgálják az olyan opciók megoldására, amelyek - túl számosak lennének - parancsban nem férnének el).

A 7. fejezet tárja a Motif és az Xlib előtt használata, a 8. fejezet a Motif előirányzatáról, a 9. fejezet a Tcl/Tk programnyelv, az utolsó pedig az egyik Interface Builder program, a xwp:

ezzel menüből, egérrel tervezhető meg a fejlesztendő program grafikus felülete. A fejezetek után szöveges és tárgymutató következik.

Erősen támogatódik ez a kötet a sorozat első tagjára: a szérzői Unix alapimerekek című munkájára. Jól elutasít stílusban íródt, érteből öntettsében oktatáshoz szolgáló tapasztalatokat alapján, sok konkreet példával, részletesen kezdi ki, a módosítában és harmadikban az első részben ismertetett más jól tudó haladóknak.

(Papp Gábor és Bagoly Zoltán: *Ablakok a hálózaton: az XII alapjai*. CoDe Számítástechnikai Füzetek, 1996. 171 oldal, 615 forint)

OS/2 Warp - válaszok

A Panem Könyvkiadó Válaszok sorozatának újabb kötete (a NetWare-ról szóló, második részben maradt) ismertetéhez meg, elettörtenetével a legújabb, 11. változat (X11) 6. kiadásáig. A szerzők az Előző hangsúlyon - felhívják figyelmünket arra, hogy e grafikus rendszer halhatlan rugalmasságának vannak bizonyos árnyalatai is: megállapítások szerint a Hong Kongi bányák ma is az parancs! kötertér körül tökötői a felhasználói részről elvártak élet- és rendszerszemléletet. E figyelemzés után az olvasó konkréti - képnyövére, egérre, ablakra, grafikus alapfoglalkozási és színekre, betéteszeteire, az íst parancsra, a billentyűzetre, erőforrásokra vonatkozó - tulajdonságokra bírakba jut, majd megtudhat egyet-mást a képnyomó védelméről (azaz mennyi felhasználóval való megvédésről), azután az X irányításról, a lokális vagy távolsági X ablakokat kezelő X Display Managerről, majd az természtélmeláncos programról, az szem használta erőforrásokról, karakterszínszínkról, függvényről és escape sorozatokról. Ebben a fejezetben külön pont foglalkozik a Webbel a HTML nyelvű lapok másfajta állományba mentésével.

Elosztott fejezetből az első a tizéggyakoriból csupát gyűjtő egysége, beállítási fogyepekosszágokat, nem megfelelő szöveg, erőforrásokat, a szem használatai következményeit, a Warpban használt Windows frissítések fogásait, részileg eszközmeghatározók okozta nehézségeket stb. A 2. fejezet a telepítés fogásait mutatja be (több operációs rendszer békés egymás mellett éléseként lehetőségeit, CD-ROM-meghajtók, modem, hangkártya felismerését); a 3. fejezet az OS/2 beállításai, konfigurálását, a védett üzemmód magyarázatával (az egér, a munkaasztal beállításait, a billentyűzeti beállításait, a különböző objektumok viselkedését szisztemázásban stb.); a 4. fejezet a munkaasztalon való munkát, a kooperatív és a preemptív többletfeladatastág magyarázatával (minima indítás, a munkaasztal elrendezését, az ikonok kicsikerelését, objektummanipulációkat a munkaasztalon, egy objektum törlésével a program törlése nélkül stb.).

Ötdönt fejezetben az állományokat vizsgálja meg (összeveti a FAT és a nagy teljesítményű, az HPFS állományrendszerrel, sorra vezzi az OS/2 rendszerallományait, az állománytípusokat, a könyvtár- és állományrendszer meglehetőséit és a parancsállományokat); 6. fejezetben a nyomtatás (a felből feladatok könyvezetből fakadó jellegzetességeket, a spooler, a spooler kikapcsolhatóságát, a nyomtatás leállítását, a nyomtatási rend megalvátoztatását, nyomtatási lemezszámot, a nyomtatóparaméterek állását); 7. fejezet a BonusPak alkalmazásokhoz kapcsolódik (tisztázza, mit jelent az, hogy 32 bites az adatok, és az IBM Works összesítésével összhangban kerülhet világít meg). A 8. fejezetet az információs szuperstruktúrának szenteli a szerző (a modernbeállítás rejtelmeinek, az

Internet, a CompuServe, a BBS-ek előtérének, a HyperACCESS használatának), 9. fejezetes az alkalmazások futtatásának (elmagyarázza, hogyan osztornak az alkalmazások az eszközökön, hogyan futtatnak a Warp DOS- és Windows-alkalmazások, hogyan futthatnak ezek egyszerre, csatlakoztak-e a statikus és dinamikus szolgáltatók a számítási stb.). A 10. fejezet a gyakorló hibavezetések sorolja fel és érzellemezzi, a 11. pedig később felmerülő kérdéseket és bonyolultabb magyarázatokat (alapszabályokat a partició fogalmáról, azután azt, hogy milyen hálózati adapterek és protokollok használhatók a Warpban stb.). Részletezés tárnyomatos zára a könyvet.

A könyv olvasási szükségekkel szemben jókonkrét választ az olvasónak koskrré kérdezésekkel, de legalább ilyen fontos a „mellékhatás” - türkizelen, megrétsre szókincsre az olvasó (legalább a számlatípusról, írásról, elválasztási térmészetes kalandozásról, a felhasználóval (az egységekből áruló, másfelől viszont szolgáltatóval) együttműködő felé változhatára).

(Kathy Ivens: *OS/2 Warp. Válaszok röpon*. Panam-McGraw-Hill, 1996, 282 oldal, 1490 forint)

SQL kézikönyv

Ez az 1995. évi a könyvek már a második, átdolgozott kiadása, és gyűjtantható nem az utolsó. A szerző, Stanisli Gyula arra vállalkozott, hogy áttekinthet az SQL történetét, beigyezz az SQL-t az adatbázisok matematikai alapjai és logikai szerkezeteibe, részletesen bemutassa a nyelv elemét, utasításait, adattárolásának fizikai megvalósítását, az SQL utasításokat, a harmadik generációs programozási nyelvekkel, a dinamikus SQL-t, a környezetgyakoribb hagyandának azt, hogy minden a nagy adatbázis-készlektől SQL rendszere: az IBM DB2-4, DB2/2-4 és QQL/SDS-6, az Informix, az Ingres, a Microsoft SQL Serverre, a Novel XQL-é, az Oracle-é és a Sybase-é.

Az első fejezet tárja az adatelemzést: a szerző bemutatja az adatmodellek fogalmait (az adatgyedeit, adattípusokat, adattípusokat, különböző egységekből külcsöt), az adatok összefüggését (az első, második és harmadik normálformával, egyedi, közös és idegen külcsők). A 2. fejezetben az adatbázisok matematikai alapjai fogalmazódnak meg, meglehetősen tömöréggel, példákkal, részletekkel, leképezésekkel, objektumokról és személyről, az 3. fejezet az adatbázisok logikai szerkezeteit írja le, adattípusokat, adattáblákat, értek-szabályokat, adatkezelési módszereket, adatmodelllezést segítő eszközöket stb.

A 4. fejezet tár a könyv tökéletes tárnyomatos SQL nyelvre, közélebbi és nyelv elemeinek jelkészítésére, szintaktikai elemekre, objektumainak, kifejezésekre és műveletekre, az utasítások szerkezeteire, az adatbázisok eljárás-jellegű elemére (modulokra, tárolt eljárásokra, triggerre). Az 5. fejezet az adatleírásokat utasításokról szól, a 6. a lekérdezésekre, a 7. pedig később felmerülő kérdésekre, de legalább ilyen fontos a „mellékhatás” - türkizelen, megrétsre szókincsre az olvasó (legalább a számlatípusról, írásról, elválasztási térmészetes kalandozásról, a felhasználóval (az egységekből áruló, másfelől viszont szolgáltatóval) együttműködő felé változhatára).

(Kathy Ivens: *OS/2 Warp. Válaszok röpon*. Panam-McGraw-Hill, 1996, 282 oldal, 1490 forint)

A 11. fejezet tár a könyv második részére, nemrégiben átadott, részletes bemutatására. A 12. fejezet a dinamikus SQL-lel foglalkozik: olyan beigyezzet az SQL utasításokkal, amelyek az előfordulás idején még nem teljesítettek, hunes majd az alkalmazások alakják ki őket. A 13. fejezet a programozási nyelvekről szól: a strukturális, a moduláris és a szerzőről magyarázatával tárnyomatos tárnyomatos nyelvezetet (objektumorientált) programozáson kívül következők érdekesek.

A 14. fejezetet kezdődik és a 22. fejezetig tart a már említett SQL rendszerek részletes bemutatása. A 23. fejezet példafeladatokra, ad. a megoldásokat tartalmazó lemezcímekkel jár le.

A fejezetek után részletes tárnyomatos következik, utána a lefordított idegen kiejedezők szödről és 63 tételek szakirodalom, majd jövők a fogelékek: az SQL utasításkezelésre és kulcsszavai, ISO adaptátorok, SQL-megvalósítások, adaptátorok, az SQL-hibarésztelük és -előzűtökkel az ISO 9075-1992 szabvány szerint, SQLCA- és SQLDA-szerkezetek (struktúrák), az SQL-megvalósítások (DB2 stb.) fogydívekkel, tárnyomatos, kapsolataik tervezése, bázisbólítrák segítségével, a könyv példafeladatainak adatmodelljele az Oracle Pro*C ábra-zási módszerével, az Informix-ESQLC BLOB adatai, kompatibilis adaptátorok. Láthatólag olyan szigorú programozási gyakorlatra, sokszor végezgett meggyondolásra alapozva, működési tulajdonságokról, szabványokról, olyan összetevet, amelyen rengéget időt, igénytakat meg, az adatbázis-készlekek foglalkozni fejleszteni.

(Stanisli Gyula: *SQL kézikönyv. ComputerBooks*, 1995, 494 oldal, 1499 forint)

Osszehallította: Seres Iván

MEGRENDELŐLAP

Előzetesről megrendelhető a Computerworld-Számítástechnika

helyiéről információkat hältlapot □ példányban.

- | | |
|---------------------------------------|--------------|
| <input type="checkbox"/> egy évre: | 4 500 forint |
| <input type="checkbox"/> Néhány évre: | 2 250 forint |
| <input type="checkbox"/> negyed évre: | 1 125 forint |

Név (irányzatnámi neve): _____

Cím: _____



A megrendelőlapot a következő címre küldje visszakérülésre:
IDG Lapkiadó Kft.
1537 Budapest, Postafiók 388. • Fax: 156-9773

IBM

„A piac ezt kéri tőlünk”

2 rész
 Peter Rowley vezérigazgató, az IBM ágazati szervezetének regionális, Európa, a Közel-Kalet és Afrikát felügyeleti vezetője a közelmúltban hozzában járt és interjút adott lapunknak. Előző számonkban tettük közzé a beszélgetés első felét, ezáltal a második, befejező részen a sor.

Az előző részben Rowley megvilágította, hogy az IBM minden elvek szerint alkotott ki az ágazatot szereztezt (industry sector unit, ISUs), most a vennitási ágazatokra horizontálisan épülő megoldások útjának ismertetésével folytatódik az interjú.

— Mi értemek a megoldások útjának?

— Végül az egyiket a tizenkét ágazatból, mondtok a banki szféráról. Ezt az üzletágot további üzletekre osztottuk, mégpedig a felhasználó szempontjai szerint. Ami a bankokat illeti, nyenek a kincseket kiszolgáló rendszerek, a bankföldi megoldások vagy a tökepecs. A bankok gyakorlatában ezek az üzletek elülönnek egymástól. A biztosítás szintén részekre osztottak kockázatmenedzsmentre, értékesítésre, kárdezsésre stb.: a kereskedelmi hasonlóképpen: a raktári folyamokat szelézésre, a háttérben futó központi adminisztrációra és egyebekre. Tehát nem csak a 12 ágazatot határozunk meg, hanem ezeket a megoldásokat is egy-egy ágazat belül. Végül 115-mel fogadtuk kaptunk, tehát nagyon sokat. Ezért úgy döntöttünk, és ezt világosra be is jelentemük, hogy ebből a 115-ből — a felhasználók körében végzett vizsgálatok alapján — e 42-féle fogunk összponostálni. Ezután erősítettük szakértőink tudását e 42 megoldási területen. Európa legjobb tanácsadót alkalmazunk.

Amikor szolgáltatásokról esz szó, a felhasználó nem azt kéri, hogy végezzük el a rendszert integrációt. A rendszert. „Meg tudnatom-e odaani a kifizetési (payment) problémákat? Ujjaszorulnétek-e a kifizetés? Segítenék-e a kockázatmenedzsment megtájánítását?” Válaszról a téma legjobb szakértőiből álló csoportot állítunk ki.

Egyik magyarországi ügyfélünk éppen ilyen problémába ütközött. A megoldást adó alkalmazásossal a La Gaude-i központ foglalkozik, ott vanakk a szakértők: ezt a projektet ki is nyitották.

Az ügyfélkel példként kölegünk tartja a kapcsolatot a felhasználókkal, de az ügyfélkel voltaképpen ezeknek a szakértőknek a csoportjával miközött együtt. Ez gyökérű különbség közötti és más szállítóknak közt, aki a nemzetközi ipari azonosító kodok alapján működik. Mindenki megteheti azt, ami mi felkészítésekkel mindegyik megoldást üzletággal alkothatunk.

Az olajiparban szakértői kidolgozott egy POS rendszert, s most a postai működő körökkel segíti, mert ott jelenői szerepet az ügyfélkiszolgálási. Megeshet, hogy egy bizonyos megoldás az egyik ágazatban alakul ki, azután más ágazatokban is használhatóvá borsolhat. A Gerstner bevezette vezetési rendszer leírásához, hogy minden megtervezéjükben, ami korábban sohasem.

— Mennyire győzfüggetlenek az önök megoldásai?

— Azután függ minden platformról választunk. Többször is megfoglalmazodott benneim, hogy a 390-es a leginkább gyártófüggel rendszerünk — most MVS a neve —, hiszen a Hitachi, az Amdahl és mások is használhatják. Ha valamit az AS/400-ira irunk, az csukányan nem gyártófüggel, de ha a UNIX-ra vagy az AX-ire, akkor már igen. Vanakk megoldásaink OS/2-re és Windows NT-re; azt kell adunk, amit úgyféléink kapni szereznének.

— Hogyan működnek együtt más szolgáltatócégekkel? Gondolom, erről is szükséges lehet, hiszen meg az IBM sem lehet jelen mindenben.

Fennállunk minden olyanakról, hogy mindenből a hibával, hogy mindenből ott akratunk lenni. Eztőszörözőnk arra az előbb ismertetett 12 ágazat vezérgyártójáról, hogy ne igyekezzenek mindenből jelen lenni, s a már szintén részesített megoldási üzletágakból ne bonyolódjanak bele mind a 115-be, hanem csak 42-vel foglalkozzunk.

Gerstner ur San Diegoban jelentette be azt a struktúrát, amely meghatározza egy ügyintézményeket üzleti partnerekkel: ennek az egész világra érvényes felépítéstől kezdve a teljesen körülbelül 15 napig készítünk, amit körfelvétellel követünk. A kifizetési rendszerekben a megaloldásokat a meglevőből. Elköteleztük magunkat, hogy ha kifejezünk egy bizonyos megaloldást, akkor a kifizetési rendszerek közzérőlökönkéntők partnerekkel is. A másik a megaloldások közül jó néhány nem is a mérnök. Így például a Catia, a francia Desso cége tulajdonára. Nem a mi rendszereink, de mi adjuk hozzá a szolgáltatókat, s mi vagyunk a termék disztributorként.

Fokról fokra megtanuljuk: ha minden-

adjunk, hanem arra figyelünk, ami az ügyfeleinknél fontos.

— En az önmagában fontos vállalatokkal kötött szövetséget. Milyen is most az IBM szövetségi rendszere?

— Különféle szövetségeket kötöttünk. Az IBM-nél piacerelési eljárásnak hívjuk azt, amikor megvizsgáljuk, miként elégítjük ki a vevő igényeit. Ha például a kifizetési rendszeren van terítéken, akkor megfontoljuk, ne kössünk-e szövetséget olyan céggel, amelyre már jelen van a területen. Ilyen módon jött létre a Catia megállapodás. Elsődleges, hogy cégtársasághoz, másként közös marketing-akciókhoz szerződünk; előfordult, hogy a partner nagykereskedejővé válnak, vagy ők lezaklik a mi disztributortunk. Mindez azonak a vezetőknek a döntéséből függhet, akik a megaloldások üzletágaiban irányítják.

— Milven lehetségesként látt a Internet alkalmazására az önök által 12 rézre osztott üzleti világban?

Nézze, Mester úr, kérdezet halványszembe esett, amelyet nemrég látottam Hollandiában. A razón két üzletember rohan, hogy elérje az Internet feliratot. Mondtam, hogy ezt elhagy: „Nem tudom, hogy meg is vonat, de hiszem, hogy fel kell számlálni rám.” Valószínűleg ez az igazság: nem tudjuk, hogy mi a hiba, de mindenki sem maradvathatunk róló.

A közeljöltben készítettünk egy felmerítést több európai ügyfeleinkről. Ez azt mutatta, hogy több mint 90 szárazlakúknak már van Internet-szervere. A vállalatok betérőfájának kezük, amit könnyű elkezdeni, de néhány karbantartáni, hiszen az akkor jó, ha minden bejelentkezésre törökösöknak látunk rajta.

A második lépés: a cégek főszékhelyük a katalógusukkal, hogy böngészhesünk. Azután jöhet a vásárlás: a vevő egy biztonságos vonalra kapcsol, megadja hitelekártyájának a számát, és megrendeli az árat. Természetesen lépten-nyomon előjön a



Peter Rowley

hetjük banki ügyeinek a hálózaton — ez kezditterjedő Európára, például Franciaországra —, attékinthetjük a biztosítócégek ajánlatait; ha tézszik, akkor az ejátszhatnak szerepet. Akinek nincs ideje, a bármilyen módszert hajlandó megfizetni, hogy időhöz jusszon. Ezért fogja az Internetet megváltoztatni az élet- és az üzlet vilájunkat. Hogy mikor? Elég lesz hozzá néhány év.

Néha panaszomnak anyámnak, hogy nincs ideje. Egyszer azt felelte, a maga is módján: „Amit időd van, megkaptad, Több nincs.”

A 12 üzletet közelig vegyük előként a biztosítók. Egyébként világosztás az a legnagyobb nehézségek, hogy miképpen értékesítések szolgáltatásainak. Többszörön brókercégekkel és ügyenkőkkel dolgozunk az Egyesült Királyság leggyorsabban növekedő biztosítótársaságára azonban nem alkalmaz sem brókerek, sem ügyenkők, hanem telefonon lép kapcsolatba az ügyfeleivel. A biztosítók most az Internet-lehetőségeit tanulmányozzák.

— Mit gondol, veszélyeztető-e az Internet a hagyományos rendszerekkel, azokat például, amelyek a Microsoft vagy az IBM platformjára épülnek?

— Ami az IBM-tillett, nem vagyunk vevélyben. Engedje meg, hogy egy is ötödik ország modján csak a cégek szolgálják a végre harmánne évre dolgozott ism. Az egyik legnagyobb erősségeink, hogy minden napján átvan a tengerpart homokjáról, azaz a processzorokról kezdve a bonyolult felhasználói eszközökig és a hangszerű rendszerekig. Ön persze az mondanádra erre, hogy túl sokan maradunk; mi meg az általunk, hogy jó szervszéssel mindenget meg a tudunk csinálni. A bizonytalannak változások korában a felhasználóinknak fel kell temni a kérdezést, érdemes választani: az-e, aki ilyen ajánlatot ad, és mindenhol követhetően csökken a hiba, vagy azt, akinek erősítően korlátozott a termékkölcsönjárat. Tapasztalunk szerint ügyfeleink a célszél van.

Megbeszél nagyon kellemes személyiségről, egy személyről a legnehezebb török, amitől az IBM-en dolgozik. Személyről a műszaki tanácsainak is: hogy meglársa a prioritásokat.

Magunk akarunk megélmálni, akkor kérem, hogy inkább a piacon, a sádiga talán már nem is kell majd senkinek. Üzleti partnereknek szolgáltatásokat. A már említett Catia esetében 62 üzleti partnerrel megoldás együtt Europa-szerte: ezek részt vallalnak az eladásból, és szolgáltatásokat adnak.

Oszzefoglalva: afele haladunk, amilyen gyorsan csak tudunk, hogy ne minden mi-

Gerstner, ahogyan a munkatársa látja

Három éve áll Louis Gerstner az IBM élén. Peter Rowley-t arról is megérdekelte, milyen változásokat hozott Gerstner a cégek életébe, illetve, hogy 6 milliánnal később a Kék Orás elönböző. A vezérlégetők ezt választották:

„Jóvá, várem. Gerstner az a felhasználószolgáltatók legejtő a mi iparrunk. Mindig ezt írtam: „Mi fog az az ügyelőnek nyújtani, mi ad majd a piacnak? Ne mondjak róla, hogy ez jobb, mint a hacsak nem nyújt többet az ügyelőnek számára.”

Az IBM technológiák és termékkomplexumával, egyben bizonyos időszakban szolgáltatásokkal: A Technologie meghatározó, kifinom-

ított, és ügyfeleinek most azt kérdezik, miként alkalmazzák a technológiát.

Gerstner úr azt állítja, hogy a felhasználók kezében a piacnak kell irányítania. Arra a kérdésre, amelyet az interjúban din töltet, nevezetesen, hogy nyújtunk-e szolgáltatásokat részleges cégek rendszerében, 62 üzleti szolgáltatóval, ha a piac ezt kéri fölünk. Gerstner úr a részleges piac szolgáltatói között.

Megbeszél nagyon kellemes személyiségről, egy személyről a legnehezebb török, amitől az IBM-en dolgozik. Személyről a műszaki tanácsainak is: hogy meglársa a prioritásokat.

Az olajiparban szakértői kidolgozott egy POS rendszert, s most a postai működő körökkel segíti, mert ott jelenői szerepet az ügyfélkiszolgálási. Megeshet, hogy egy bizonyos megoldás az egyik ágazatban alakul ki, azután más ágazatokban is használhatóvá borsolhat. A Gerstner bevezette vezetési rendszer leírásához, hogy minden megtervezéjükben, ami korábban sohasem.

— Mennyire győzfüggetlenek az önök megoldásai?

Az olajiparban szakértői kidolgozott egy POS rendszert, s most a postai működő körökkel segíti, mert ott jelenői szerepet az ügyfélkiszolgálási. Megeshet, hogy egy bizonyos megoldás az egyik ágazatban alakul ki, azután más ágazatokban is használhatóvá borsolhat. A Gerstner bevezette vezetési rendszer leírásához, hogy minden megtervezéjükben, ami korábban sohasem.

Az olajiparban szakértői kidolgozott egy POS rendszert, s most a postai működő körökkel segíti, mert ott jelenői szerepet az ügyfélkiszolgálási. Megeshet, hogy egy bizonyos megoldás az egyik ágazatban alakul ki, azután más ágazatokban is használhatóvá borsolhat. A Gerstner bevezette vezetési rendszer leírásához, hogy minden megtervezéjükben, ami korábban sohasem.

Mester Sándor

Még pentiumosabb hordozható PC-k

Úsznak!

Legalább három alkalommal gyalázta a földbe a noteszgépeket az elmúlt két évben, mert rossz a képernyőjük, kényelmetlen és egyedi elrendezésű a billentyűzetük, ehhez képest mértekkelni drágák, cserére viszonl még az asztali gépeknel is gyorsabban avulnak el. Szokás szerint az illesztőja érények ugyanúgy nem érdelik a noteszgépek vásárfolt - akiknek a száma folyamatosan nő, sokkal nagyobb ütemben, mint ahogyan az asztali gépek fogynak -, miképpen a városiasított terepjárók tulajdonosait sem járműük benzinfaló, levegőpópusztító volta. A presziszvásárlók számára a média csak arra jó, hogy „kötelességet végezve” tájékoztassa a fizetőképes kereselést.

Mondhatnán, az utóbbi időben általánossá váltak a 8000-6000 céppontos képernyők, amelyek közül a nagyobbak, 11,5 hüvelykes átlótól fülfelé, már szinte aznos méretűek a még mindig legterjedtebb 14 hüvelykes, kattódugárcsves motorok aktiv területével. Ezáltal legalább felbővítésük közlelő lepések a normális megjelenítéshez a noteszgépeknél. (Külön megér egy mosásra megyegyzést, hogy ha egy 14 hüvelykes képernyő csak 12 hüvelyknyi aktív, az több mint 25 százaléknys területvesztés. Testek csak megmérni, mekkora áltörnyben a kihazatalhatlan fekete területtel.) Ennyit jelent, ha egy monitor korábbi elektronikája lehetséges lesz a kép „faltól falig” néveléstől.

Amilyen a piac, a digitális vezérlésű monitorok jóval több mint 25 százalékkel kerülnek többle. Bár ugyan ki monda, hogy a monitor ára legyen arányos a néhány területtel?

Két csapda is leselkedik persze a gyártókra, ha novellik a folyékonykrystalos kijelző méréteit. Ahogy a panel méretei is, úgy nő az elemi képpont méréte is, vagyis nömlök a felbontás. Továbbá a növelséssel általában nem változik az elemi képpont átkozott fáthosszú szöge, ami aztán a törekedéses egyre inkább összemerítéssel valós az egész megjelenítő látószögével: ha a képernyő nagy, nem látszik egymáson jól minden képpont. Nem lehet ugy igazgatni a nagy

LCD képernyőket, hogy ne lássuk a széle felé fakultat a színeket.

Van még egy harmadik veszély is, ami a mindenkoron való előszököttséhez társul: ha nagy a képernyő, könnyű a gép, akkor vékony, tehát hajlik. Már a Digital Noise Ultralight is jól lehetett érzékelni, ha az ember a sarkainak próbálta megemelni, meghajlott az egész gép. Még inkább „nyaklik” a képernyő, amikor a hosszúra előre-hátra döntögteti. Úgy dekezik, ez ellen az IBM, hogy képernyői köré következetesen peremet tesz minden típusnál. A mechanika sajnos kegyetlen a vékony, nyitott keret alig-nagy novelli a csavarodás elleni merősséget.

Elmélyek

Ennek a cikkeknek az alapját a legutóbbi hetekben megvolt négy elémény szolgáltatta: az IBM Magyarország rendelkezéséinkre bocsátotta a legújabb, szuperkény, szuperkönny, szuperlehetőségeket (?) ThinkPadet, az 560-as, a Leaden-Packard Magyarország az Omniprobook 5500-as, a Portocom K7, míg készítések fegyzemessé tagját, a Portocom Multimedia Notebook Computer. Szeretnénk volna egy Toshiba Tecra-t is, de nem őrültünk.

Íme a részletek, hogy mire használhatunk a portableneveket. Az IBM ThinkPad 560-as része 220×297×32 milliméter, ami 2.99 literes térfogatot jelent. Viszont a posztuktori szerint tömege 1.845 kilogramm, tehát a ThinkPad 560-as sűrűsége mindenkor 0,882 g/cm³, azaz nem merülne el azonban, ha virág hajtaná. Nincs számítók tiszteletteljára, ha az IBM műszerepek előszaklájkai kampanjának jelemondat a lesz, hogy „Könnyebb, mint a víz!”

Már csak azért, mert a reklámok azokat költségvetéstől - az IBM Magyarország nem adja, hanem kapja.

Kiderült továbbá, hogy súrűség szempontjából a Portocom meg az IBM-nél is jobb, sőt, a szemétszövő használatában levő, saját és kölcsönös vállát a fél világban az újhoz Compaq LT 5100-as átlagos-



Jelenleg a világ legvékonyabb és legmagasabb képernyőjű, megem legdrágább noteszgépe az IBM ThinkPad 560-as.

részére is kisebb mint 1,00. Vagyis kijelenthetem, a noteszgépek súlya általában kisebb, mint az azonos térfogatói víz.

De ez csak a szikra fizika. A szubjektív elémény viszont az, hogy a ThinkPad 560-as mind súly, mind terjedelem szempontjából meglefel egy elegáns bőrmapának - amiben eddig még nem volt szokásos a tűz fölött Intel-MIPS számítási teljesítmény. Ha nem felnék a forgalmazók haragjától, azt mondanám, a 12,1 hüvelykes, aktív matrixos, színes LCD képernyő színei tüdő nagy noteszgép, talán Naomi Campbell combja lenne elég hosszú ahhoz, hogy kényelmesen tölölhessük a tarszassáját az olében. Tévedés ne esék, komrom ellentében kivételesen vagytok.

A CPU erejéről nem kívánok értekezni. Ott a tárblázitor, benne fehérben feketék (Norton SI), hogy a 133-megahertzes pentiumos rendszerek átlagos teljesítménye a 6-7-zserez a közelmúltbeli szoknyos 486DX33-as rendszerekének, ami még a Win95-bei is elvezethető, valási készséget emelmezhet.

Felvérődik a kérdés, miért helytelen azt az IBM a Butterly (pillangó) becenevű, kinyíló billentyűzetű kisnöszörökép gyártását. Ez annyira intím kisnöszörökép, hogy véleményem szerint egyszerűen senki sem lehetne megkapni, ezért is látogatók. A ThinkPad 560-as azt sugallja, hogy az IBM fontosabbak tartja a nagy képernyő szolgáltatása alapterületeit, mint a komprómisszum. Az utolsó csepp az volt, hogy a ki tudja, milyen videókártyá” nem tudta megjeleníteni a 852-es karakterkészlet kritikus betétét.

De azért szomorú volt látni, mennyire nem ér semmit ma a hárrom ével korábbi technológiái szinttől.

IBM ThinkPad 560

Az IBM ThinkPad 560 mérételeinek és sűrűséjük értékelése során merült fel benne a kérdés, ki is számoltam: a gép mé-

Néhány 1000 megahertznél gyorsabb pentiumos noteszgép

Társnak	Dmobilook 5500 CT	ThinkPad 560	Panasonic PM600 Multimedia Notebook
Gyártó	Hewlett-Packard	IBM	Clavis (Taiwan)
Ár (a visszatérítések nélküli)	1 120 000 Ft	825 000 Ft	660 000 Ft
Jellemzők			
Processzor	Intel Pentium/133 MHz	Intel Pentium/120 MHz	Intel Pentium/133 MHz
Memória	16 megabit	8 megabit	40 megabit
Memórialemez	1,3 gigabit	810 megbájt	710 megbájt
Működtető	Chips & Technologies (PCI)	Cyber 9385 (PCI)	Chips & Technologies (PCI)
Monitor	12,1 hüvelykes, 65 536 színű TFT LCD	12,1 hüvelykes, 65 536 színű TFT LCD	12,1 hüvelykes, 65 536 színű TFT LCD
Csatlakozók	egy soros, egypárhuzamos, egy irányú, két PC-Card I-II, CS4230 hangmodul, két PCI-Card I-II, ESS ES1618B hangmodul, 8x serial, 2x SCSI	egy soros, egypárhuzamos, egy irányú, két PC-Card I-II, Opti 820300 hangmodul, 8x serial, CD-ROM	egy soros, egypárhuzamos, egy irányú, két PC-Card I-II, Opti 820300 hangmodul, 8x serial, CD-ROM
Hajtókongyelmez	1,44 megalapú, rövidített	1,44 megalapú, rövidített	1,44 megalapú, rövidített
Tömeg (akkumulátorral, de üzemegység nélkül)	5,1 kg	3,85 kg	3,3 kg
Tárhely	0,904	0,885	0,854
Üzemmód: mű 1,00, a gép üzeme a műben...)			
Műszaki adatok:			
	Hewlett-Packard Dmobilook 5500 CT	IBM ThinkPad 560	Panasonic PM600 Multimedia Notebook

Landmark 2.0

Processzorosztamag (MHz)	769,29	496,52	767,18
Lefelcserélő-szabvány (MHz)	2719,88	2219,35	2204,87
Működtető-szabvány (MHz)	7447	8548	11752,0
ME 8,0 Si rendszer (MHz/2,71,2)	432,9	362,4	431,3
ME 8,0 Si Memória			
Alapú-memória (MB)	14,42	11,80	12,89
Áruházi ár (MB)	1432,0	2259,0	1474,1
Wintel 1,2 (500 × 600 × 254 mm)			
Színgenerátor	47,25	39,81	44,80
Vonalas grafika (CAB)	143,46	106,33	143,46
Táskásztó színvég	54,81	35,78	47,84
Gráfika	43,96	53,34	66,65
Alapj.	77,37	56,37	74,08

Accumulator akkumulátor és hálózat:

Előző hálózat	1 óra 51 perc.	1 óra 55 perc.	1 óra 20 perc.
Működés	Maxim.	Maxim.	Maxim.

Belsőtartó (memória)

Előző memória	8,5	10,4	8,5
---------------	-----	------	-----

Szöveg: az Intel® Pentium® processzor, az az Intel® név és a Pentium® névazonosítójának tulajdonosa a Intel Corporation.



Érintőpanel, nagy képernyő, nagy merevlemez, PL33, modularitas, CD és hajlékonytér együtt – valamint egy rezgő billentyűzet. Távol-keleti noteszgép a Portocom P8600-as

Az, hogy a HP-ben számlál nem volt CD-ROM, tekintetlenül ezt legelőszörnek is, mert a hajlékonytér helyén természetesen opcionálisan beszígyentheti, így csak négyesrész sebességet, mint a Portocomé használja. Ezzel szemben a HP képernyője arányban mérete az IBM-ével, 12,1 hüvelykes, a Portocomé csak 10,4 hüvelykes – de geometriai felbontása nagyobb. Nagyobb a HP merevlemezére is, 1,3 gigabájt, de lehetne 2,2 gigabájt is, ugyanis, mint a Portocomé, hu a gyártója nyugalmazta a benzáláttal vázárolta. Amit a Portocom nehezebben tudna követni, az a 4 megarabit/másodperc sebességű IrDA(2)-os infravörös kapcsolat, amelyből utóbb persze úgyis megtisztít, mert IrDA(1)-es van benne.

Visszat a Portocom általános lenzte jobb a HP-nál, hogy minden a CD-olvásó, minden a hajlékonytér, használható egységejjel – ha a HP nem talált volna ki egy szelle-

mest megoldást erre: az OmniBookba helyezhető hajlékonytérrel együttbe bele építette egy párhuzamos csatlakozót is, kibébelte az dugóval egységen. Ha a CD-olvásót kerül a géphez, a hajlékonytérrel még mindig rá lehet dugni a nyomtatáscsatlakozóra. (Az íjban, bekapcsolt állapotban végzett konfigurációkkal a HP-szó nélküli tűrő, illetve helybenmagyarázó üzenetekkel nyugtázza.) Jelen, de ekkor nagyobb a súlya és a törlesztő? – mondja a Portocom-ügynök, s igaza van.

Meglehetősen egyformák ezek a szeregek.

Nem kell felhívni a 2 óra alatti hálózattüffötgetést miatt. Először is, a mi mérésünk módosított eredményt köszönheti tekintő, mert egy program egysölytően halászt a képernyőről és a merevlemezről a folyékonykristályon kijelzőn állapotszínkártyák folysik áram, a merevlemezen nemcsak a tárnyérök forognak hanem a

fej is állendően mosog. Másodszor: kijövön, hogy az aktív matrica LCD-k jövöt több energiát forrásra tanul, mint a többi típus. Harmadszor pedig, innenél a kategóriájában nem föl szempontozható hálózat-szükséglete.

Ebben az iparágban is az a szokás, hogy minden jár a műrök, amiket kevésbé érzi a géphez: csak a Portocomnak van hozzájuk. Az is türelmes, hogy a 40 (?) megarabit RAM-mal és az alapkiépítéssel (546 megarabitos) nagyobb mezevezetéssel rendelkezik Portocom ára még így is alig több, mint a kettőharmad az IBM-énél.

(Ha viszont azonban minden rendelkezik az IBM, a HP és a Portocom billentyűzetével, különösebb...) Tévedések elkerülése végett: a neves cégek a jobb... De ha igazán pünisz akárki lenne, akkor azt mondanam, hogy annál jobb egy noteszép, minél kisebb a pátegyes. Ebből a szempontból az itt ismertetett gépek

NETS COMMUNICATIONS CENTER

- Alap softverek, integrált softverek
- Felhasználói editorok, alkalmazások
- The World of Windows
- The World Online/New Media
- Telekommunikációs rendszerek & Networking
- Peripheria-centrum
- Jelen megoldások & technológiák
- Számítástechnikai kiadványok, műszaki felszerelések rendszerek
- Szakkereskedelem

MEET EUROPE AND COMMUNICATE

SYSTEMS '96

15. Nemzetközi Információ-technológiai és Telekommunikációs Szakvásár és Kongresszus

München, 1996 október 21. – 25.

Információ: Promo Kft. 1064 Budapest, Rózsa u. 55. Telefon: 342-5105, 342-6748, Telefax: 352-1567, 342-5589. Belépőjegy és katalógus kedvezményes áron Ft-ért itt vásárolható.

sorrendje (fűrész): IBM ThinkPad 560, HP OmniBook 5500, PorteOne. Akiket meg a melegesek aggatnak, nem tudom öket megsugyatni: mind a hárrom gép tüpegegyise rendeltetésszerűen kellemteli formában az akkumulátor tölthető közben, sőt, ami még rosszabb, magán a gépen is kitapogatnak a mikódás közben jelentős hő termelés részek. Különösen az OmniBook hajlani a helyisége fűtésre.

Rágcsálók

Tág terület nyitjanak a noteszgépek a pozicionálásukhoz való kisérletezésre úgy a tervezőknek, mint a felhasználóknak. Az utolsó időben több gyártó behódolt az eredetileg IBM-táblamánya csik..., akarom mondani puccségeknek, felhetszen azért, mert igen ki helyen előter (a G, H B és B billentyűk között). Ilyen volt az

Omnibookoknak, tudomásom szerint a Dell (a régebbi típusain) és a Toshiba is pörögérettel alkalmaz. A PorteOne viszont ezt Apple PowerBookokkal előtérbe került erőműpanellel helyettesítő a hagyományos, optomechanikus-hangszereget.

Az alábbi módszerrel szoktam kipróbálni az egerek használhatóságát: egy képponk szélességére állom a ablakok keretét, és meghibásolom améretekben át (Windows 3.1x Control Panel/Desktop/Border Width). Mint ismeret, elhelyezni kell a kereket a kurzortól, terülhetőn,

nek, éppen ez a probléma), ahová az új jum helyeztem.

No most, az autóvezetési viszsa egy tétele, hogy a színzet sebességevisszalést nyújtó fejpedál segítségével megadott helyen (még a karó előtt, úgy) álljon meg a delikvens, vagyis a feladat elvégzéséhez nem közelekvő. Maradjon grafikus operációs rendszerekben perszem-ként több fizszer kell írni megoldani.

Nem láttam még olyan embert, akinek a mutatószáma bonyolult gombbefutási hőkéményedése lett volna, márispedig enélküli nem pontos az érintőpanel sem. Ha nem elektronikusan, hanem mechanikusan érzékelne a panel, használhatnék valamilyen segedelőszert (gyufafázat, gönyültől végett stb.), és már ott tartandó, mintha külön egerem lenne, de csak a megfelelően hegesz übergéb a magoldás. Egy szó, mint száz, tizre próbálhatás után az ember megnugja a vizuális kezelést.

ezszerzők körül köválygat az egérkonzorral, és lászanak kerest a gyorsítóval, rövidítésekkel - amelyek egységekből a grafikus operációs rendszerek háttérkörnyezetének használataink különbségei. Vagyis az alternatív mutatószákoknak valold használ az, hogy rászorítják a felhasználót a belsőnyílés kezelésére.

Persze hogy nem kötelező szándékosa nehezítse a dolgunkat. A Win95-ben (mindhalál géppel azt kapja a vásárló)

KAPCSOLJ AZ ÖTÖDIK SEBESSÉGRE AZ AMD-K5™ PROCESSZORÁVAL

AZ AMD a világ mikódik legnagyobb lapkagépje. Itt készítettük el az első alternatív processzort. Az AMD ipari versenyt kíván nyerni az ottoldal generációs rendszerek piacán: avagy követni szeretné a személyi számítógépeket.

Az AMD-K5 processzor - a többi AMD processzorhoz hasonlóan - maradványtalanul kompatibilis a Microsoft Windows és Windows 95 számítógépekkel. A lapkai hozzáférhetők az ipari szabványnak megfelelő bármely Pentium alaplapra.

Egyedi és hihetetlen felhasználási célára az AMD eddig több mint 85 millió lapkát értekerült, és vannak között megaláthatók a világ legismertebb számítógépgyártói cégei. Az AMD rovatba tölthető a 1996 évre vonatkozó gyártási processzorok leírását.

Ha nagyobb sebességre akar vágyolni, akkor válassza az AMD-t!

Az AMD processzoráról további információkat kaphat a



Tel: +44 1276 803121

Fax: +44 89 450 53198

ír az Email: email@example.com vagy az Interneten: <http://www.amd.com>

AMD

prod-a120

Tavol-keleten készül a Hewlett-Packard OmniBook 5500-asa is, de a név kötelező. Egyrészt minőségre, másrészt arra,

nemcsak a kettő szélességet, hanem az ablakkezelő gombok méretét is meg lehetséges, könyebbenn eltalálhatóvá tenni, csakhogy ez jócskán csökkent az alkalmazások hasznos képernyőterületét.

Ha végképp elvéttem volna az olvasd kedvét a beépített mutatószóköztől, szolgájlon vigasztható, hogy minden rendes noteszgépnek van PS/2 egérkatszolója, a rendelhetőknek pedig szabványos portja, úgyhogy lehet használni hagyományos, olcsó asztali egert is bármelyik noteszgéphez. Kérdés, hogy hol találunk a testünkön megijelől méretű, köménységi és elhelyezkedési sik területet.

Véleményem szerint egyelőre minden jó helyettsítője a minimálisan 25 milliméteres golyóátmérőjű, 200 jelelfütyű (dpi) „mechanikai” felbontású, akár normális, akár hanyatagérmek.

Értékelés

Fenntartom azt az álláspontot, hogy a noteszgépek sokkal több kerülnek, mint amikor a használata értékelik, de elismértem, hogy megoldásnak egy olyan jogos ismeret, aminek a kiegészítésére az általi cégek képtelenek. Van abban valami baj, hogy az ember bárhová a (fejtel) nyugati világban bedig egy drótba a szálhoz telefonjába, és megkapja a levélét. Szintén (bárhová) leker emelő jelentős, amikor két noteszgép egymás mellett rakva az asztalon 115 bit/másodpercse sebességgel állományokat cserél. Az sem volt (újságírói) használ nélkül való amikor a koppenhágai reptéren a kényszerű, négyötös várakozást a hihetetlen magammal vitt anyagával való bongásával tudtam tiltotta a szerkesztői szig Váciho által is megjelölt Com pagia segítségével. Ugyane a diárom (és fél kilós) feljött eszköz segítette ki, hogy beüzemelhetők, amikor a vendéglátók gépen elköszökkentetik Win95 környezetet maguknak ragaszkodni az elűző előfázis egész között-európai nyelvűhez.

Szávai szíomban a noteszgépet, és asztalukon ellenére, de használom. Mintha az egész személyi számítástechnikát használó hozzállás jellemezne, nemcsak

Kencsér Mihály
A méréséket vezető
Horváth László



SPRINT 1087 Budapest Berzsenyi D. u. 3.

MUDOS 8.42	8 100	MS Project 95	95 100
Novell 3.12/4.1 Server	119 000	MS Project 95 app	22 000
Novell 3.12/4.1 Client 297 200		Works for Win 95	7 300
MS Worksgroups 3.11	22 000	Cord! WP Suite	17 500
Windows 95	18 500	Cord! WP Suite Upgrade	10 500
Windows 95 upgrade	18 400	Opera 5.0	35 000
Win NT 3.51 Server	108 200	ScreenCase 2.1	18 400
Win NT 3.51 Workstation	96 200	ScreenCase 2.1	18 400
Win NT 4.0 WKS	48 700	ScreenCase 4.0	75 000
WinWarp magyar	22 450	Fredosoft DW 2.1	87 000
WinWarp basza	18 500	WinFax Pro 5.2	45 800
Lotus 5.0	52 400	ezMail Reader	12 800
Lotus 5.0-3.51 Win 1		Lotus WordPro	13 200
Lotus 5.0-3.51 Win 1		Netwars Galler	17 300
Office 4.2 upgrade	10 200	Office 4.2	61 000
Office 4.2-3.0 upgrade	15 100	Outlook 4.0	11 500
Office Prof. 4.3	48 700	WinFax 4.1 5.0	63 700
Office Prof. 4.3 app.	60 500	WinFax Pro 7.2 Works!	14 500
MS Office Std 95	47 000	Delmax Communicate 7	17 300
MS Office Std 95 app.	58 500	Hálózat kiemelkedő	15 200
MS Office Prof 95	47 000	Norton Utilities 95	19 200
Word 95, Excel 95	47 300	Norton Utilities 95	17 300
Access for Wind 95	47 000	Norton Utilities 95 app.	18 500
Word 95, Excel 95 app.	55 000	Microsoft Network	7 700
Word 95, Excel 95, Access for Wind 95	55 000	Microsoft Network NT Tools	15 500
Word 95, Excel 95	47 300	Norton pcAnywhere 3.2	24 200
Access for Wind 95	47 000	Microsoft C++ 4.0 Prof.	55 500
Word 95, Excel 95 app.	55 000	Exchange CS 10 app.	17 500
Word 95, Excel 95	47 300	Microsoft C++ 4.0	25 100
Access for Wind 95	55 000	Norton Admin 2.5	15 500
Word 95, Excel 95 app.	55 000	Norton Utilities 95	29 200
Word 95, Excel 95, Access for Wind 95	55 000	Norton Client	77 800

Microcom 28800 modem: 50.000,- ! Corel 6 magyar: 56.500,- !

Windows re-kivált FaxServer megoldás!

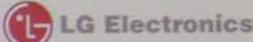
Gépjármű alkalmazások	Cord! XTRA CD	35 000	Freemand 5.0 upgrade	98 000	Monolith 7.3 modem	28 500
Autodesk 3D ST 2.0	45 000	Cord! Vision 3D	43 500	Monolith 7.3 modem	32 000	14 500
ABC Graphics	45 000	MS Project 95	95 000	MS Project 95	10 000	9 000
ARC Designer	60 000	Corel House verőkkel	4 500	Adress AddressBook Pro	94 800	HP LaserJet 1000
Visio 4.0	39 400	Corel! 10 CD pack	8 600	Adobe Photoshop, Coll.	272 000	HP Scanner 4P
Visio 4.0 Technical	61 400	Corel Web Designer	18 800	QuickXpress 4P	51 900	13 100
Visio 4.0 Upgrade	51 800	Corel WinFax Pro	12 400	QuickXpress 4P	12 000	12 000
Cord! Draw 3.0	32 000	PopArt 1.0	123 500	Genius Easy Mouse	1 000	Wauzer! CD-ROM 100
Cord! Draw 4 CD	52 800	PopMakr 4.5	97 500	Genius My Mouse	2 400	Scatole Color
Cord! Draw 4 Upg.	39 000	PhotoShop 3.5	122 800	Genius LAN card	22 400	4 700
Cord! Draw 5 Upg.	76 800	Real Data 1440 voice	13 000	Genius Keyboard	15 500	Fastball
Cord! Draw upg. 3.0-4	41 200	Freemand 5.0	12 000	Real Data 1440 modules	8 000	Adaptec 2490 PCI



Az aránytartalom jogos bonyolítója. A fent írtak az angolra 21-dal állnak elő többek között.

Arany ÁFA nélkül érhető. Az árakat minden környezetben elérhető.

Az árakat minden környezetben elérhető.



TökÉletlen világunkban vannak még kivételek!



GoldStar

16 December 1995 105
1995. december 16. szombat 10.15
Március 1995. 10.15. 1995. 1995. 10.15. 1995.

HIRDETÉS

microcom® MODEMEK

A CISCO, a Bay Networks és a Gandalf is ezeket választotta.



Miért ne használja Ön is MICROCOM modemét?

Computer
Resellers News

Editor's Choice



Kapesolódjon a minőséggel, kapesolódjon Mierocommal.

Pontos hálózatunk
készleggel áll rendelkezésre.



1029 Budapest, Arany János u. 73
Tel: 150-0174-75 Fax: 150-1733

Ilyen kivételek a Goldstar monitorok is. Hogy miért? A jellemzők önmagukért beszélnek. Képernyőméret 14"-20". Torzilásmentes sűrűleltű képernöky CAD és DTP alkalmazásokhoz akár 1600x1280 felbontás. Windows '95 Plug & Play kompatibilis. Digitális kezelőszervek paramétereik kijelzése a képernön. Beépített hangszórók multimédia alkalmazásokhoz. Az MPR II követelményeinek megfelelő alacsony sugárzás. DPMS energiatakarékos üzemmód. Higgyen a szemnek! Vannak még kivételek!

PARTNEREINK

ALBACOMP

8000 Székesfehérvár,
Hosszúfalu 46.
Telefon: (22) 315-414

CHS HUNGARY

1067 Budapest,
Podmaniczky u. 43.
Telefon: (1) 302-4222

HRP HUNGARY

1133 Budapest,
Gergely u. 13.
Telefon: (1) 252-6100



TERMÉKEK

Az Avid Technology Windows NT-re is bemutatta az Elastic Reality 3.0-át. Az új változat lebővítette teszi a mozaikrenderelést, a több részegen való forgatást, a színamásolási és teliállíti kontraszt, a színjavítás egy-második szabályozóval. Belefoglalták a Bezier-görbék kezelését és a képműveletek funkcióit is a matematikai eszközökkel való törzshoz.

Új változatban jelentett meg GIS szoftvercsomagát az ESRI. Az atlanti gépekkel futható ActiveView 3.0 újdonságai között lesznek a használható megkönyvtár beoldogozónak. Ezek egyike a Spatial Analyst kiterjesztés, amely olyan problémák megoldására szolgál, ahol egyes jellemzők – mint a távolság – össze kell venni például az ólthalmárt vagy a telekommunikációkat. Egy másik, a Network Analyst segítségével optimális útvonalak határozhatók meg vagy más logisztikai elemzések végezhetők. Még az idén elérhetők az ESRI weberi GIS-kiszolgálójának. Az ActiveView 3.0-val készített alkalmazások Web-kiszolgálókra is lehetők, fel, és az Interneten vagy az intraneteken keresztül elérhetők a dinamikusan frissített térképek és adatok.

Megjelent a Sybase vállalati adtatház-kiszolgálója, az MPP 11.0, a HP Enterprise Parallel Serveren, a Hitachi Data Systems SR4300-on és az IBM RS/6000-en Sp. N. A program új változata az NCR 5100 S, C, M, valamint a 3600-s jelű platformjára is elügyelik. Teljesítményük és mérhetőségeiket köszönhetően hatékonyan kezelhetők vele a több párhuzamosított alkalmazások. Az MPP 11.0 alapja a Sybase-féle Open Client/Open Server technológia; szemantikus többprocesszoros rendszerekben, illetve ezek futjánban, valamint nagypróbázásúvá környezetben egyszerű használható. Kritikus fontosságú elem a több csomópontos feldolgozás, amely megkönyvtárt a báthmas adatmennyiségek kezelését. Támogatja a téjesen párhuzamos lekérdezést, beszűrést, frissítést, törlést, továbbá a párhuzamos adatok átfogó karbantartását. A rendszeraladóknak szánta a Sybase MPP 11.0 Manager grafikus környezet végzi, amely leggyorsabban előkészít a több csomópontos feldolgozás jövő komplexitást: az adminisztrátor egyetlen rendszermesterüzletben végezheti el a báthmag, archiválási, vizualizációs, naplózási és konfigurációs feladataikat.

Megkezdte a Powersoft az S-Designer 5.1 szállítását. A cég ügyelő-kiszolgáló architektúrájához és tervezésközpontjához összefüggően a Visual Basic objektumos technológiájával és

az AppModeler asztali verziójával egészült ki. Négy önálló, ugyanakkor egymással együttműködő modulból áll az S-Designer 5.1, a DataArchitect készítőkönceptuális és fizikai adatbázisok tervezésének és építésének fel; adatfelületi munkákra való a ProcessAnalyst; a már említett AppModeler a fizikai adatbázisok létreképzésére és alkalmazásobjektumok feloldalítására szolgál; végül a MetaWorks fejlesztői által készített szoftverfejlesztők kínálják a Visual Basic objektum-előállító eljárását, a fejlesztők így szerint minden módosítható VB-objektumukat generálhatnak projekteket, formanytanokat, menüket, különféle vezérlőket.

Az Information Builders (IBI) a Webre is kiterjesztette döntéstámogatási szoftverének hatókörét. A WebFocus tulajdonképpen a cégi EDA SQL alapú közös szoftverrel, valamint a Focus nevű, 4GL jelentésgeneráló eszközökkel a továbbfejlesztett ötvözete, amely mikódéshoz csatlakozik egy Web-böngészőtől igényel. A WebFocus többféléről forrás adatban eljárnak képes előállítani a jelentést, az eredményt HTML-formulában publikálja, amely előkapcsoltak is tartalmazhat. CGI forgatókönyvök révén elérhető a Web-serveren lévő adatokat, a Web-oldalakat összekapcsolva az adatháztartásekkel, mik a Web-kiszolgálókat EDA SQL ügyelkészítő alkátija az átvegezőt, hogy racsatlakozassanak a különféle adatforrásokra.

Piactári röport rögtön várt üzenetvívő ügynököt (MTA) a Lotus. A temék a Notes és a fontosabb postai rendszerek között irányítja, fordítja le az üzeneteket. Magában foglalja az SMTP MTA-t és a Notes a népszerű internetes levelezőrendszer körülbelül üzemettsége, a gyűjtő MTA-t a cc:Mailhez való kapcsolódáshoz, illetve hogy hamaridáig az X-400-as alapú postai rendszerekhez. Legfontosabb közülük az SMTP MTA. Ezek egyidejűleg a Lotus megelezít a Domino nevű Notes-Web hibrid szállítását. Ez ismeri a HTTP-t, módosít ad dokumentumok azonosíti átfordítására a Notes és a HTML-között.

Kiterjeszti a SUN az e-mail együttműködést. A már megjelent Internet Mail Access Protokollal (IMAP) a Sybase MPP 11.0 Manager grafikus környezet végzi, amely leggyorsabban a több csomópontos feldolgozás jövő komplexitást: az adminisztrátor egyetlen rendszermesterüzletben végezheti el a báthmag, archiválási, vizualizációs, naplózási és konfigurációs feladataikat.

Megkezdte a Powersoft az S-Designer 5.1 szállítását. A cég ügyelő-kiszolgáló architektúrájához és tervezésközpontjához összefüggően a Visual Basic objektumos technológiájával és

az egyből kereskedelmi támogatásának elője. Néhány felhasználó szerint a Solstice alternatívája lehet a Novell, a Microsoft és a Lotus rendszereinek, jöhet az IMAP bonyolultabb, mint a POP3, és a gyártók nagyobb erőfeszítéssel állíthatnak elő vele kompatibilis alkalmazásokat.

Közreadja a Microsoft az Authenticode-t. Ez az új digitális aláírási módszer biztonságosabb lesz a szoftverfejlesztők hitelesséjétől olyan titkosítási ütemelettel. A szoftverfejlesztők hitelesséjétől olyan titkosítási ütemelettel kapcsolja össze, amely hozzájárul az alkalmazáshoz. Java-kiszállításához vagy ActiveX Controlhoz. A technológiát már az Internet Explorer 3.0 is tartalmazza. Az eredetleg a VeriSign által fejlesztett titkosítási módszer birtokában és a szintén a VeriSignről kér – digitális aláírásból biztonságvannak a fejlesztők megelőzhetik az általuk kiadott dokumentumot, majd titkos jelezzel láthatják el alkalmazásukat, még mielőtt egy Web-serverre felneveznék őket. Ha az Internet Explorer letölthető ilyen alkalmazást, akkor elolvassa a jelezt, abból azonosítja a forrás, és ellenőri, történő változás – csak akkor enged le teljesítő a szoftvert, ha az mindeközött tekinthető rendben van.

Nemrégiben jelentett meg a Digital a Pathworks 6.0-t, amelynek révén a felhasználók Windows NT alapú ügyfelekkel és kiszolgálókkal kapcsolhatnak BE-DUX-OS vállalati hálózatokba avagy hogy információkat, vagy rendszerek erőforrásokkal és hálózati szolgáltatásokat osztassanak meg egymással. A termék leginkább ismert érénye az, hogy állomány- és nyomtatásvállalatokat kínál OpenVMS és Digital UNIX-ral. A Pathworks 6.0 egyenrangú szerverekkel szemben a szolgáltatók közvetlenül a szolgáltatások a HTTP-renő vezérlésében. Elérhetők a teljesítési eljárásokkal (MDM), Ami a terhelést egyelőre sok minden választja el a valóra váltásból: nem ad rá áldását a Javát megalkotó SUN; a 70 cég közül nem minden egyik alkíti ki erőteljes mellszélességet az Internet eleve kényes területén, melleseleg a párfogók közül soán egység elszámítási ellenessége; az ottel jö, de még az sem határozható el például, hogy ki és hogyan fogjak őszhangolni 70 gyártó és mindenki közötti szabványoltakat (IETF, DMTF) munkáját. A WBM számon, szabványosításra váró területet lát maga előtt.

A Traveling Software kibocsátja a LapLink 7.5-ös, Windows 95-re szánt változatát. Távoli elérés nyújtó szoftverrel és legutóbbi verziójával a felhasználók automatikusan szinkronizálhatnak egy vagy több mappát, és állományszinkronizálást írhatnak el. Az új változat állomány-helyreállító képességekkel is rendelkezik.

IntranetWare kiszolgáló-operációsrendszerének bejelentésével regi igérésének tett eleget a Novell. A termék WWW-szerver, illetve böngészőt, multimédia szerszéket, valamint TCP/IP-IPX/SPX átvitőt a NetWare következő, jelenleg Green River kódnevű ki-

adásával. A korai októberben – tehát körülbelül a Green River piacra kerülésével egy időben – várható rendszer többszintű ütválasztást és az NDSS-hez kötődő, felhasználó- és csoporthoz kötött szolgáltatásokat is tartalmaz. Az IntranetWare-rel egy időben szállítja a Novell Net-Basic nevű, Visual Basic-kompatibilis, forgatókönyvű értelmezőjét, amely lehetővé teszi, hogy a felhasználók tetszőleges Web-böngészővel érhesse el és hajtsa végre az Interneten keresztül a Netware-n futó fájlrendszeri alkalmazásokat. Egyébként intranetratégiája keretében a hálózati gyártó a következő termékekkel címkeztet adott program segítségével az ilyen fejlesztők folyamatosan tájékoztathatja az ULS-kiszolgálót a felhasználók pilla-tartályokról helyi rövidítésű IP-címrelővel, valamint fogadja a hívásokat. A technológiát alapját jelentő User Location Protocol az LDAP körülbelül kiterjesztés. Tárhalmaz az ULS Active-X elemeit is, így a Windows-alkalmazások könnyen kiegészítik azok konferenciáit-támogatásával. A Microsoft az őrzi tervezőjét, hogy a ULS-1 beépített operációs rendszerek jövőbeni változataiba.

Új hálózatkezelési szabvány kidolgozására tett javaslatot a Cisco, a Compaq, az Intel, a Microsoft és a BMC Software. Létrehozták a WBEM csoport (Web-Based Enterprise Management), Web-alapú vállalatnevezetű, amelyből mint 70 más cégtársaság részt vesz. Céljuk webes eszközök bevezetésével csökkenteni a vállalati hálózatok rendszerek, alkalmazások kezelésének bonyolultságát és költségeit. Egy olyan központi vezérlőszközük akarja definálni, amely lehetővé teszi, hogy a WWW-böngészők és kiszolgálók a HTTP-renő vezérlésében a teljesítési eljárásokkal (MDM). Ami a terhelést egyelőre sok minden választja el a valóra váltásból: nem ad rá áldását a Javát megalkotó SUN; a 70 cég közül nem minden egyik alkíti ki erőteljes mellszélességet az Internet eleve kényes területén, melleseleg a párfogók közül soán egység elszámítási ellenessége; az ottel jö, de még az sem határozható el például, hogy ki és hogyan fogjak őszhangolni 70 gyártó és mindenki közötti szabványoltakat (IETF, DMTF) munkáját. A WBM számon, szabványosításra váró területet lát maga előtt.

A HyperMedia Management Schema a kezelő objektumok, illetve a közük lévő kapcsolatok kategorizálására és ábrázolására hivatott, kiterjeszhető adatmodellel definiálja; a HyperMedia Management Protocol a hálózatkezelő szolgáltatók, alkalmazások és ügyfél-kommunikációját szabályozza HTTP alapon;

Microsoft OLE objektumokat (HMOM) egy olyan C++ objektumtípusokat, amelyek a vezérlőalkalmazások megbízásából összegyűjti az adminisztrációhoz szükséges adatokat.

Nagyvármétkében megkönnyített az internetes videokonferenciák lebonyolítását a szoftver, amelyen a Microsoft dolgozik. A User Location Service (ULS) egy könnyű, amely felszolítja a multimédia konferenciában részt vevő felhasználókat, és lehetővé teszi számukra, hogy IP-hálózaton keresztül egy egérkonzolással kapcsolódva lépjenek egymással. Az adatháztartók azonban megvalósítják konferenciájukat (amelyet az ITU H.323-as szabványával) több gondol okoznak, mint a hagyományos, telefonálásra keresztül lebonyolított kapcsolatok, mivel az IP-címek lehetnek rejtélyek, dinamikusak, egy nép több IP-cím is lehet és igy több. Ezért segít az ULS: az ingyenes szoftverfejlesztő készítéket adott program segítségével az Ilyen fejlesztők folyamatosan tájékoztathatja az ULS-kiszolgálót a felhasználók pilla-tartályokról helyi rövidítésű IP-címrelővel, valamint fogadja a hívásokat. A technológiát alapját jelentő User Location Protocol az LDAP körülbelül kiterjesztés. Tárhalmaz az ULS Active-X elemeit is, így a Windows-alkalmazások könnyen kiegészítik azok konferenciáit-támogatásával. A Microsoft az őrzi tervezőjét, hogy a ULS-1 beépített operációs rendszerek jövőbeni változataiba.

Web-osszehatókot ad ki a Unicenterre a CA. Közéleg New Orleans-i felhasználói konferenciáján Web-kezelő eszközök készítetek orsz szét objektumorientált Jasmine adatháztartóhoz. A cég csatolkozik a Hypermedia Management Schema és a Hypermedia Management Protocol támogatóhoz; ezek a Microsoft, a Cisco, a Compaq és mások által el fogadott szabványokra alkóval, hogy többplattformos rendszerek kezelésében a szolgáltatók közvetlenül a szolgáltatások a HTTP-renő vezérlésében. Elérhetők a teljesítési eljárásokkal (MDM). Ami a terhelést egyelőre sok minden választja el a valóra váltásból: nem ad rá áldását a Javát megalkotó SUN; a 70 cég közül nem minden egyik alkíti ki erőteljes mellszélességet az Internet eleve kényes területén, melleseleg a párfogók közül soán egység elszámítási ellenessége; az ottel jö, de még az sem határozható el például, hogy ki és hogyan fogjak őszhangolni 70 gyártó és mindenki közötti szabványoltakat (IETF, DMTF) munkáját. A WBM számon, szabványosításra váró területet lát maga előtt.

Office Assistant néven egységes segítszentőrésztsort hozat ki az ez évére várta Office 97-hez a Microsoft. A másiképp Bob 97-nek is mondott rendszer az 1994-ben kibocsátott Bob 96-ból váltéltje. Az Office Assistant körülbelül a nevét őrizve, hogy „szociális felületként” hozzá, a nem számítógépnyelven, kifejezettségekkel igazsítja a felhasználókat. Az Office Assistant különféle személyiségű emberi alkotákat kínál fel a felhasználóknak, a nevét azonban megváltoztatva, hogy a fejlesztők meg mindig nem képesek olyan alkalmazásokat írni, amelyek jó teljesítményt adnak megalapozó szükséges adatok.

■ Objektumorientált elemzés-tervezőszközökkel egészít a Borland. A vállalat az Object International nevű fejlesztőcégrel megvette a C++/C++ objektummodellre építőszközökkel fejlesztési alapjait, és azt ugyan adjai majd a Borland C++-szal. A kiegészített szolgáltató - teljes néven a Borland C++ Development Suite with Design Tools 5.0 - még valamikor az össz. elején megjelenik.

■ Megkezdődött a Microsoft webes elektronikus kereskedelmi rendszerek hiba-tesztezése. A Merchant System révén elektronikus üzletek vagy bevételek közötti szolgáltatók építőitől, a Weben: a rendszer az „üzlet” teljes tevékenységet lefedi, a „kiárat” berendezésétől kezdve a megrendelések nyilvántartásig. Az áruk elérhetőként behajtja a VeriFone virtuális POS-szolgálatról, hinekelszíkról végzik. A Merchant System nevűgyek nedvessége kerül általános kereskedelmi forgalomra.

■ Olvan technológiákat fejleszt a Microsoft, amelyeket meggyönyörökítő adatbázishálózalások fejlesztését az SQL Server adatbázis-kiszolgálóhoz. A rendműi vállalati adatrézékeny ActiveX-vezérlőkön dolgozik: ezek egyszerűbb teszik az információ kirowanását a relációs adatbázisokból és azok bemutatását HTML-formátumban. Kézzel egy átjár az ODBC és az IBM Distributed Relational Database Architecture (DRDA) API-ja között, amely révén az SQL Server adatbázisok közvetlenül a DB2-ből vagy más nagyobb adatbázisokból is fogadhatják az adatokat.

■ Elindította az R/3 4.0-s változatának fejlesztését az SAP, valamint bejelentett egy adat-bázisfejlesztési egyezményt az Oracle-vel. A várhatóan 1997 második felében megjelenő R/3 4.0 az első olyan termék, amely az SAP nemrég közzétett komponens alapú stratégiáját valósítja meg. Az alkalmazásokszablonból indulózás a humán erőforrások modulját készít el. Ami az Oracle-vel, az új részválával kötőzött időtől, ennek megfelelően közösen hoznak forgalomba olyan adatbázis-fejlesztési eszközöket, amelyekkel döntéstárgyaló adatbázisok építhetők R/3-adatból.

■ Belep a Java alapú hálózati ügyletek piacára az X-terminaljairól ismert NCD. A cégek a Java Network Computer szoftverarchitektúrát szerves egységen fognak saját, az év végi várható Explora és HMX termináljával - az általa kidolgozott és februárban bejelentett NCA (Network Computing Architecture) alapján. A gyártó szándéka szerint a VGA monitorokra és a hibridmonitorokra csatlakoztatásra, Java-képes Explora NC-k ára minden fogja elérni a 700 dollárt.

Különlegessége, hogy egy programozó - jelen esetben egy PowerPC-4 - külön a meglehetősen szolgáltatói állapot, és alapvető tudását az NT Serverból tölti. A hálózati ügyletfelügyeles üzletágban érdeklő többi céggel elérhető az NCD kizártog a vállalati internekekhez szánta saját NC-megszerezőt - többnek tekintenék majd, mint puszta egy lebonyított hálózati terminalnak. A Java futatására felkészített X terminal fejlesztőjére ugyan Windows és X programokkal, 3270-es emulációkkal, valamint Java kiszákmazásokkal egyaránt dolgozhat majd.

■ Egyelőre nem tervez a Lotus az OpenDoc támogatását, bárminnyire is szeretné ezt az új tulajdonos, az IBM. A Lotus-termékek, közöttük a Notes is, a Microsoft OLE-vel használja. Szakértői egyhangban állítása szerint komolyabb következményt is lehet a Lotus vonakodásának. Egyrészt súlyos csapás lenne az OpenDoc számára, márásról vezetnében az IBM és a Lotus előtt komolyabb, a nyilvánosság előtt rajzó vitájához. A Kék Orrás legtöbb részlege és leányvállalata már felsorakozott az OpenDoc mögött, építeni csak a Lotus a kivetel. Az IBM természetesen a rendelkezésre állót is szeretné beállítani a sorba, ez azonban nem lesz könnyű. Jeffrey Papows, a Lotus rangidő alelnöke nemrégiben egy interjúban kijelentette: „Nem támogatjuk most, és nem is fogunk támogatni. Az OpenDoc az IBM-nek fontos, nem nekünk.” Ennek ellenére vannak olyanok, akik szerint előbb-utóbb a Lotus is beadjá a derekát; ez azonban még korántsem jelenti azt, hogy az OpenDoc sikeres is lesz.

■ A Java alkalmazásra szánta-butta az OS/2 fejlesztőit az IBM. Hetekkel az OS/2 Warp legfrissebb változatának megjelenése előtt a Kék Orrás vállalat a fejlesztőknél használják a Java OS/2-x programok kidolgozását. Az IBM gyakorlatilag bármilyen módon hajlandó átkonfigurálni az operációs rendszert, hogy az minél jobb Java-platform legyen, ennek érdekében még a rövid időre jutalmaztak a tanácsadókat, amelyekkel a Java-on kívül kívül is fejlesztik a szoftvert. „Ha a Java a SOM-on kívül más ORB-keket is magában foglal majd, mi támogatjuk, feltéve, hogy ipari szabványról van szó,” mondta John M. Thompson, az IBM rangidő alelnöke. Ez még az Active-X-ekkel való szokoztató egysükségeit is jelenti, de csak a Java Beans-re készültek.

■ Belep a Java alapú hálózati ügyletek piacára az X-terminaljairól ismert NCD. A cégek a Java Network Computer szoftverarchitektúrát szerves egységen fognak saját, az év végi várható Explora és HMX termináljával - az általa kidolgozott és februárban bejelentett NCA (Network Computing Architecture) alapján. A gyártó szándéka szerint a VGA monitorokra és a hibridmonitorokra csatlakoztatásra, Java-képes Explora NC-k ára minden fogja elérni a 700 dollárt.

-korábbi kódnevein Eagle - modernizálás alkalmazásomagokból áll, amelyek többféle operációs rendszeren (OS/2, ADX) és különböző platformokon (RISC, Intel) futnak. Ezeket most kiengesztíti az IBM, az árválasztó és többprotokollos átjárószolgáltatókkal, valamint továbbfejlesztéssel SNA kapcsolattartási képességeikről. Így a kiszolgálók bárhol alkalmazhatók a vállalati hálózatok belül. Külsően azon munkakörnyezetben kiszolgáló funkciók, amelyek új módon kommunikálnak a vállalati TCP/IP gerincfalával, de nincs szükségük egy teljes átválasztára. Az így fontolják az IBM, hogy beépít a Domain Name Service-t a kiszolgálókba, így a felhasználók végyik igénybe az SNA, az APPN és a TCP/IP hálózatokat. Ami a többi protokoll illeti, a Software Server eszál átjárószolgárokkel támogathatja az IPX-ét és a NetBIOS-SNA, valamint TCP/IP hálózatokon. Ezen is tüntetődik képességekkel rendelkezik majd a Communications Server: ez az IBM High Performance Routingjától kezdve az ATM LAN-emulációig át a frame relay sokféle hálózattal fog együttműködni.

■ Az SGI illetékesi szerint szemprebenber, a birminghámi CIMA-szakváron mutatják be a Pale Vault szoftvertechnológiát. Ez lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy egy WWW-szalonban keresztlí fertésszenek hozzá a relációs adatbázisokat, adatbázisokat, továbbá hogy a keresések eredményeit automatikusan HTML-formátumban kapják meg. Az eljárást eredetileg a Silicon Graphics belső használatára, a hundertöt nyilván- és karbantartásra fejlesztették ki, PMD (Product Data Management) termékadat-készeli) alkalmazás formájában. A mostani megvalósítást hibrid Web-PMD alkalmazásként definiálták, amelyet az SGI interneces és internethet szoftverkészítések részének fognak forgalmazni. A cég ugyancsak Mine St háromrendszerű adatbázisszal rendelkezik. Web-vállalatot is ki akarja adni: ez a Moving Worlds-féle VRML-hez illeszkedik, és Interneten, illetve a vállalati belső intraneteknél ad modot az adatbázisra.

■ A Digital az IDS-szel kötőzött szövetséget az utolsó fejlesztési keretben együtt dolgoznak a HP, Open View Network Node Manager for Windows NT-n. A Hitachi már kidolgozott egy Windows NT-változatot a Network Node Managerról, amelyet decembertől a NETIM Cim2 Network Node Manager néven forgalmaz a já-pán piacra. A HP most a Windows NT alapú 4.1-es verziójá-

dolgozásában támazza ki a já-pán cég technológiáján, mik partnere az öt eljárástával kiegészített Network Node Manager for Windows NT licencet vesz meg, így az ajánlott NETIM Cm2 Network Node Manager for Windows NT-hez. Mindkettszer mégt meg az idén megjelenik Támogatni fogják a magas színű szerszámossállítálat, valamint különböző autonómiai mélyletekkel és felismerési funkciókkal.

■ Spontán módon VRML konzorcium alakult a közelmúltban a New Orleans-i Siggraph konferencián, elősegítendő a hálózatokat Web-terek kialakítására szolgálókban, speifikációk meghatározásával. Az eljárást az eddig jobbára csak a tervi játékprogramokban és a Web-helyeken használhatók melyek esélyt kap arra, hogy megnelekjen a tudományos, mestérii, tervzó, adatraktározási piaci szegmensekben, hiszen elemzés szemmel a CAD alkalmazásokhoz képest jobban, valamit időben képes kezelni az absztrakt és komplex adatokat. Mark Pearce, a nyelv egyik meghatározó szerint az Web jövője függ attól, hogy mi módban tárolja az érdeklődők előtt a tartalmat, amely mindenekpen előbbölvő, mint a nyers technológia. A cél interaktív kapcsolatok létrehozni a különböző helyekről és forrásokból származó információk között, nem pedig statikus tartalmakat alkotni.

A csoport elsősorban a VRML 2.0 specifikációjhoz szánt járulékokat tesz, továbbfejlesztések ügyében kíván kötöni. Íme, néhány kísérlet és idevonatkozó téma, szöveges:

■ Az Apple, az IBM és a Paragon International a közelmúltban terjeszti be a forum elérési hínárra, amelyek segítségével megoldásokból álló rendszer kifejlesztésre. A San Francisco Projectnek nevezett kenderményezés azt tüzi ki célul, hogy a fejlesztők olyan üzleti alkalmazásokat készíthessenek, amelyek - többek között - a kifinomult számítási, felhasználónak szükséges készülékekkel, szolgáltatásokkal nyújtanak. Az együttes több objektumorientált komponensek épül: ezeket a fejlesztők hozzáadni fogják az adott vertikális piacról igényelhetők. Egyes elemek, azonban nem tartják annyira forradalmatnak a projektet, mint az IBM: szerintük minősében semmi új, mindenkorra új név egy régi technológiára, mások szerint az IBM az osztott objektumokat kívánja íly módon kienni a mélyebb rétegekkel, és áthelyezni az alkalmazások rögzítőit.

■ A Netscape a Siggraphon jelettelte be a mai tervet, hogy a Kinetics 3D-a temetéket beépít a Navigatorbe. ■ Az Apple a nyilvánosság előtt a QuickDraw 3D keretplattformos API-készlet 1.5-ös változatával, azaz Win95-on, Windows NT-on, Mac OS-en keresztén látvány-előállításra.

■ Közszént a Macromedia, hogy az Inverstával közösen VRML 2.0 kontinuitásban működik a saját Extreme 3D multimédia beszerzésükhez.

■ Az Oz Interactive meg az osztály piaca hozza Oz Virtual reality általános VRML-bővítményét, valamint bejelentette a Soft2vr-mi, amely VRML-bővítményt, a SoftImage háromdimenziós modellezőben alkalmazhatók alakítja át, hogy 3D-s terhek lehessen létrehozni a Weben.

■ Egy olyan technológia kifejlesztésében állapodott meg az IBM és a SUN, amelynek segítségével a vállalati alkalmazások rögzítői használhatók az Internetre és az intranetrek. Ehhez kölcsönösen megyek egymás termékeinek licencét, de megalapítják az ipari szabványokhoz való illeszkedést. Az IBM a SUN jáva ügyletkapsolásával rendszerez, a felnök - az engedélyezés vezetője - a Kék Orras MQ Series osztálykörnyékről. Előbbivel a felhasználók egy Web-jövő függ által, hogy mi módban tárolja az érdeklődők előtt a tartalmat, amely mindenekpen előbbölvő, mint a nyers technológia. A cél interaktív kapcsolatok létrehozni a különböző helyekről és forrásokból származó információk között, nem pedig statikus tartalmakat alkotni.

A csoport elsősorban a VRML 2.0 specifikációjhoz szánt járulékokat tesz, továbbfejlesztések ügyében kíván kötöni. Íme, néhány kísérlet és idevonatkozó téma, szöveges:

■ Az IBM a Java segítségével kíván alkalmazásgyártást ki-alakítani: több mint 50 szövetsézhellyel kötött megállapodást nagy léptékű üzleti alkalmazások építésére alkalmazásban, köztük minősében semmi új, mindenkorra új név egy régi technológiára, mások szerint az IBM az osztott objektumokat kívánja íly módon kienni a mélyebb rétegekkel, és áthelyezni az alkalmazások rögzítőit. ■ A szövetségekkel, amelyekkel a hálózatokat Web-terek kialakítására szolgálják, a hálózatokat kiegészítendő hálózatokat nyújtanak. Az együttes több objektumorientált komponensek épül: ezeket a fejlesztők hozzáadni fogják az adott vertikális piacról igényelhetők. Egyes elemek, azonban nem tartják annyira forradalmatnak a projektet, mint az IBM: szerintük minősében semmi új, mindenkorra új név egy régi technológiára, mások szerint az IBM az osztott objektumokat kívánja íly módon kienni a mélyebb rétegekkel, és áthelyezni az alkalmazások rögzítőit, melynek sikereséhez alapján lehet megihelyezni. Az érintések nagy része versenytársára az IBM-nek, de az nem, hogy a projektni olyan egysülműködésre szabványtól szolgál, amelyet részben vásárol, összesítve, és vegyethet a különféle szállítók különféle platformon dolgozó termékeit.

Mi találtuk fel a

telefont!

(Sőt a tranziszort, a lézert, a Telstar műholdat,
a fénykábelét, a rádiótelefont és a hangpostát is!)

Díjakat nyertünk. (Nobel díjat, stb.)

Kommunikációs eszközöket gyártunk.

Mindezekkel az Önök munkáját igyekszünk segíteni.

Hívja a Lucent Technologies (az AT&T korábbi telekomunikációs berendezésekkel és technológiákkal foglalkozó üzleti egységei, plusz a Bell Laboratórium) magyarországi központját a 270-9533-as telefonszámon!

Fedezze fel a Lucent Technologiast, az INTERNET-en a következő címen: <http://www.lucent.com>

Lucent Technologies
Bell Labs Innovations

Magyarországi képviselet:
270-9533



Minden eszközünkkel a kommunikációért.

Beszélgetés a Novell elnök-vezérigazgatójával

Az ügyfél-hálózat alapú számítástechnikáról, a békés együttlésről és egy fényesebb jövöről

A Torontóiban megtöröközött Comdex Canada '96 megnyitójának nyitó vezetőszónoka Robert Frankenberger volt a Novell CEO-ja. Elbődásának központi témajai az a fejlődési görbe képe, amely szintén az ügyfél-kiszolgáló architektúráról, az ügyfél-hálózat felépítéséről. Frankenberger úgy gondolja, az ügyfél-hálózat konstrukciójában a hálózati hozzáérességes, a hálózat kezelésé és a tanácsok immár nem a kiszolgáló operátor rendszert idézik, hanem a felhasználó. A kapcsolatos szolgáltatásokat szabványokon visszalíjk meg, és magában a hálózatban tesztelik meg, hogy megbazsabítva ezáltal az ügyfeleket a kiszolgálókönnyezeteket követőenkelik. Erről és más forrásról – Java, élet a WordPerfect-rendszer adására után, kizárem a Microsofttal, az IPX jövője – faggatnak Frankenberger egy exkluzív interjú keretében Dan McLean, a Network World Canada főszerkesztője és helyettese, Linda Stuart.

– Mi az alapvető különbség az ügyfél-kiszolgáló és az ügyfél-hálózat között?

– Megfelelően szorsz, mondtam, bizalmi kapcsolat fűzi egymásba a két vállalatot. Ahogy a programozó ilyen felépítést alkalmazta, hozzáhossz lené, nagyon jól át kellett látnia, mi törökni magán a szerveren. Ezzel szemben az ügyfél-hálózat architektúrában az ügyfélalkalmazáson dolgozó programozónak nem szüksége tudnia, mi fur a kiszolgálón. A legjobb példa erre egy Web-hely. Az elektronikai kiadói funkció szabványokban tiltott, amelyek közül a két legfontosabb a HTML és a HTTP. Annak, aki a Web-bőröndszel együttműködik ügyfélalkalmazáson, fr, nem kell ismernie a server alkalmazáskészleteit. Valójában éppen ellenben rejlik, a dolog szépsége: akárlyik a serverre el lehet jutni, és különféle információkat még lehet szerezni a Hálózaton. Ez az ügyfél-hálózat felépítésére, hogy a kiszolgálók operációsrendszer immár nem olyan fontos, mint volt (ez a Java mifé is). A szerverek egyszer általánosabban lesznek, és ne fogyszak világ részére azok leírásuk, a legkelemböbbek, amelyek a leggyorsabban, a legvéresebb körülözések, és legjobban kiaknázák a rendszer erőforrásait. Úgy látjuk, ebbe az irányba halad a világ, és mi felkészülünk erre.

– Ón szerint mit van még szükség adatai mellett ahoz, hogy ez a modell működjön?

– Feleltemenül lényeges egy címzet. Ez csak lehetővé a hálózatüzemi konzisztens szolgáltatásokat, azt, hogy bárhová a hálózat információt bolyozzunk el, és az mindenig el is tudjuk el. Megszintelenítve kötöttséget. Szintén kulcsfontosságú ténylegesen szolgáltatók szolgáltatása. A Web is attól nem olyan hatással – természetesen az alapjai szolgáltatásokat, azt, hogy bárhová a hálózat technológiája mellett –, hogy felhalmozódik sokasága fogadta el. Ez többek között a klímákkal, például az

LDAP-vel (Lightweight Directory Access Protocol), de ez még csak az elüs leírás. Ugyanez történik majd az elektronikus kereskedelemben is, gondoljam, csak arra, amit az Open Market és másnak minél kínál ki az elektronikus kereskedelmi transakciók és azok feloldására terítettek. Ugyanez tapasztalható majd a hálózatkerelésben is: voltaképpen már el is kezdődik ez a folyamat az SNMP-vel.

– Az ímeint említtettem, hogy a Java határozottan odúrás is terjedhet, hogy teljesen a hálózatról szürija a kiszolgálókönnyezetet. Még többet, hogy maga a hálózati operátor rendszer is elvezeti jelentőséget emiatt, és oda jutunk, hogy az állomány és nyomtatáskezelés megszokott, közönséges szolgáltatásai vannak.

– A standard állomány- és nyomtatáskezelés már jó ideje elég sok rendszeren elérhető: OS/2, Unix, OS/2-400-as és egyedi rendszerekben is. De azért még mindig van néhány izgalmas, kiaknázó alkalmazás, amelyeket nemrég elindítottak: például az állományok kezelése a hálózatban elfoglalt fizikai helyszínenél foglalnak. Ma még az az általános ugyanis, hogy az állományok „nog hőt kötöktek”. Ha viszont felhaszthatjuk őket, jóval könnyebben menedzselhető, egyszerűen megnevezhetőbb lesz a hálózat. Vagyis elérkezhető, hogy a szabványos állomány- és nyomtatáskezelés, ügymond, fogaszatista cékkal válik, de ez a másik fajta képesség, amelyről beszéltem, releváns: így kiemeli a temetőket a tömegükhez közül, fóképp, ha arra gondolkodunk, hogy minki másnak nem szerepel ilyenben, és mi akarunk az elsoik lenni a megvalósításban. Még a nyomtatásról is sokan azt gondolják, hogy kiemelően a LAN-on belüli, helyi kiszolgálóhöz kötött megosztott nyomtatásban. Már egy ideje együttműködik a Xeroxral és a HP-val a valódi hálózati nyomtatás felteleinek megtérítésében, ami lehetővé tenné, hogy a nagy volumenű (termelői) nyomtatás megtávoztassa: jellegére: ne a nyomtás és az oszt szét elvet kövesse (parádéi nyomatás, a papírkötégek kamionon való szállítása), hanem cserélje föl a sorrendet: először szövezni, majd az ígyélnél helyen nyomtatni. Tehát még az inkjektorok lehetőség arra, hogy a megosztóhoz elérő, nem annyira fogynásztári áruvá „degradált” szolgáltatással lépjünk vissza.

– Körülbelül egy éve jelentette be a Banyan, hogy erősítéséit már nem annyira a VINES operációs rendszerre, hanem egyre hangsúlyosabban a hálózati szolgáltatásokra ösztönözött. Ez az, amit a Novell most tessz? Úgy tűnik, egyszer többet foglalkoznak a Novell Directory Service-vel.

– Nem, mi tövábbra is nagy súlyt fektetünk a platformra – ez az egyik fontos különbség a mi tevékenyséink és a Banyannal bekövetkezett orientáció változás között. Mindegyik szolgáltatásunk továbbra is él és virál saját platformunkon. Amiben továbbéphetünk: meghonosít-

hatjuk őket más környezetekben. Gyakran párhuzamos a GroupWise-ral, Szerzőkkel a GroupWise hálózati szolgáltatás, pontosabban – amiota megjelent az XTD portfólióban – amit a Novell NT-vel, hatékonyan OS/2-vel és a NetWare-en – hálózati szolgáltatásnak egszécské. Ki-kik előlhetnek, melyiket választja ki belőle. Nós, akkor mi a különbség a között és a fentebb említett alapzatok mindei futó címzetszolgáltatások között? Üzleti szempontból semmi.

Az ténny, hogy a hálózunkban vannak ezek a hordozható szolgáltatások, valamint a tudás, amivel hordozhatókává tehetjük őket, lényegesen jobb esélyeket ad nekünk a piacra: Ugyanakkor növekk annak a valószínűségeit, hogy a mi szolgáltatásainkban nöjenek ki szabványok és törvények, következésképpen a fejlesztők ezekkel fogják dolgozni, illetve végzők ezek fogjak kezébe az alapot a világban mikrohálózatok mindej korlátozásánál.

– Visszatérve a NetWare-hez: a Novell alkalmazáskiszolgálói képességekkel, valamint szilárdulati kapcsolódási lehetőséggel vértessé fol, és sulvás feketi arra, hogy szoftvere egysümmetrikák más hálózati operációs rendszerekkel. Arról van-e szó, hogy a cég mindenki számára hozzájárulásról rendelkezett aki járjon a NetWare-höz?

– Ha az üzleti tevékenység megkövetelte hálózatfelügyelőt indokol ki, akkor igennel kell vállalásomban a kérésre. Az emberek sok esetben a saját futó alkalmazásról vásárolnak egy teljes rendszert. Tehát először is kiválasztják a softvert, majd megérzik, milyen alapon képes az mikidőn. Mi biztosak akarunk lenni abban, hogy a kiválasztott alkalmazás jól harmonizál a NetWare-rel, amiáltal a hálózati kapcsolódást jelenti a cégek számára. Ezért ha valaki, mondtuk, egy NT-alkalmazást vesz, mi lehetséges akár tenni, hogy NetWare-hálózatába szervesen beépüljen az adott alkalmazás és maga a Windows NT. Ez indokolja azon erőfeszítéseinket, amelyek az NT kezelésére,

a hálózati való belsőgrincolórgalfogatásokra irányulnak. Ez a különbség ugyanis egy hálózati cég meg egy általános használati szoftverrel gyakoribb vállalat között.

– Már több éve a Novell élen álló vezetőkkel fel tudja-e merre, milyen károkat okoznak néha, még az ő ideje előtt használt NT-vel, hatékonyan OS/2-vel a NetWare-en – hálózati szolgáltatásnak egszécské. Ki-kik előlhetnek, melyiket választja ki belőle. Nos, akkor mi a különbség a között és a fentebb említett alapzatok mindei futó címzetszolgáltatások között? Üzleti szempontból semmi?

– Két évek előtt a Novell azt tűzte ki céljából, hogy elős hálózati gyakorlóval induljon, általános funkcionális, széleskörben használható szoftverrel gyakorítva terhélyesedjék. Tagadhatatlan, hogy ez a stratégia nem vált ki. Vállalhatatlan, vagy folytatjuk a megtérítést munkál, és közben kevésbébbet riuhanak be alapvető tevékenységekhez, a hálózatpróbához, kártételekhez a piaci viszontárogákoknak, vagy – és ennek hatására – megmaradunk a világ legnagyobb hálózati szövetségeinek, és evezető komoly összegekkel fektetünk be ezen szigetébe. Ami pedig a cégek okozott kár felmereszt – ahogyan őn figyelhet megfoglalni – illető, lehetetlen kér ítélem. Minthogy a Novell végig is nem követte a másik utat, merő speculáció volna arról elmondani, hogy tegye az utat, hogy mi lett volna a Novell utóbbi, ha.

Amit viszont igencsődök, itt és most: fenne jövőidő cég lettünk általában, hogy myelen volt a Novell, amikor elindult azon a bizonyos másik uton. Már eredménytől az eredmények, az utonnak ki-fejlesztett és leg újabb temerekek előnyök arányában. Arra ösztönözünk, ami nekünk fontos, azokra, akik partnerek tudnak lenni a hálózati rendszerek szállításában. Hogyan ösztönleg legyek, visszaverjük washingtoni bontankait (Redmond, a Microsoft székhelye Washington államban van. – A Stork.) arról a területről, amelyet nincs joguk maguknak igényelni.

– Milyenekként látja a Novell és a Micro-

Hercules

Terminator 64/3D video

SVED

Microsoft Windows NT Server +5 felhasználói licence OEM verzió uj hardverrel akár 30.000,- dicsőben!

El VIDE Processor + 2 MB Single Cycle EDO-RAM
Windows NT, Windows 95, Windows ADA2.1 mini

Distribüzítő viszonteladók részére:
1146 Budapest, Hungária krt. 67. Telefon: 222-0133 · Fax: 222-0134

szintén egymás mellett élését vállalati hálózatokban?

- Nagyon jóunk. Úgy versenyünk, mint az örökké, semmi nem jelent akadályt a számunkra: jobb példához ezzel a Date to Compare (Mer) összehasonlítani szolgalmeg meghirdetés száminamáron is. Elismérjük, hogy ilyen vagy olyan formában - a Microsoft-jelen leírás az alkalmazáson rendszerek, az alkalmazáscsomagok területén, sok esetben alkalmazáskiszolgáló formaljában is. Ók pedig elismerik, hogy mi ott vagyunk és leszünk a kis- és a nagyvállalatok felhasználóinknél, mi alapozzuk meg a hálózatunkat, és gyakorta mi utasítjuk őket az alkalmazáskiszolgálói funkciókhoz.

Azán idejét, amikor a Novellhez szerződtem, hogy kérdezlek igazatot, amivel ránk szembeütköztek a felhasználók: „Mi imádjuk a versenyt, imádjuk nézni, ahogy megküzdenek egymással az embereket, szerepjük, hogy egyre lejjebb szorítják az árat – de nem tudhatunk felmérni módjára viselkedést! Továbbra is megveszlik a termékeket meg a Microsoft-nek is, de amikor valami gondtunk lesz velük, azt akarjuk, hogy tekintsenek a magatankonak abelyleg, hogy ujjai

mutogatnátként meggyőződésre jutottak. Egyebek mellett ez indokolja a nem kevés nyilvánosságot kapott találkozásával Bill Gatesrel – megleccsével továbbra is lesznek ityelők találkozik, mivel biztosak akaréknél lenni abból, hogy a kénfűrtermekkel kapcsolatos problémákra közösen keressük a megoldást. Voltaképpen sikeresek tekinthetjük a találkozókat. Kezdetben a listánkon még több mint 100 kompatibilisítási kérdés, problemára szerepel a terméknevekkel kapcsolatosan, mos-

muk. Felhasználóink igencsak elégedetek lehetnek – ezért számolunk az együttelésekkel. Azért is döntöttünk úgy, hogy nemcsak a Windownt, hanem az NT-t is támogatjuk, mert azon ügyfeleink zörne, akik a mi szolgáltatásainkat választották, vagy akik a jövőben meghonosítanának azoknak platformjukon, végyes környezetben dolgoznak.

Nem csak a Microsoftból áll a világ, és valószínűleg nem csupán abból fog ilyen, és végül is egy címártszolgáltatásnak kell nyilnia egy adott operációs rendszere, az egész hálózaton elérhetők kell lennie. Egy olyan hálózat kezelésére korlátolódhat ügyfelek vagy kiszolgálók egyetlen fajtajának a kezelésére. Vagyis az, amit mi ajánljunk ügyfeleinknek, próbáljuk megoldásra, rendkívül vonzó, amellyel hogy értesék. A Microsoftnak ugyanoly, abogy elismerte jelentésekkel az állomány- és nyomtatókezelés területén – el kell fogadnia azt a címártszolgáltatások, a hálózati ütvizálatok, a hálózati szűkítések, a munkacsoporthoz szolgáltatók, a szektorban. A Microsofttól vagy határon belüli pozícióból tárnyal az ember, vagy sehol.

– Az elmúlt hónapokban a Microsoft és a Novell között kisebbfajta marketingtáborból dala, amelyet elismerően egy IDC-tanulmány váltott ki. E szerint 1999-ig munkaprojekt könyezethen az NT-eladások tűrőszármáján a NetWare forgalmat. A szobri pégevantáros nyomán megerősítések előtt az adott – és egyéb – piaci felmérésök pontossága. Mit gondol ezekről a tanulmányról? Haználható-e a marketingezzörködés?

— Úgy vélem, igen. Fennáll persze a veszély, hogy nem objektívek: ha így van, akkor a hibával. A felhasználók általánosan

erre az objektívítára vágynak, mivel nehezen kaphatják meg más forrásból. Én nem szándékjam objektíven lenni, mint ahogy abban is bizonyos vagyok, hogy Bill sem: mi a legjobb eredménytetők a legjobbak. Ugyanakkor ez a fajta marketingcsata, -érvelés olykor kifagyhatja a valós tényeket – noha remélem, ez nem így van. Ezért nehez elkölniük a kettőt. Amikor számtátmérőkkel veszítékkel beszélünk, minden megkérdezem őket, hogy honnan szedik a megbízható információkat. Elsőször mindenki mondja, hogy hár a bőví CEO-tól. Másodszor azonban már általában olyan forrásra hivatkoznak, amelynekről az imént beszélünk: azok közül is az általuk megbízhatónak tartottakra, és végül is mindegy ugyanazoknak bízzak meg. Aztán következik a számtátmérők saját, végtelen pedig a gyártók marketingesei.

nen kell éppen önknek elmagyarázni, milyen kevés változásra el az igazat: ha mi tölt, hogyan lehet értelmezni és feltérrelmeli ügyancsokat az adatokat; úgy, hogy xeriment maguknak is kutyával telességgel kinyomognia a dolgozatot, ha valami bűzlik. (Öngöl a hálsában! Úgy, hogy a riporter ezen a ponton „fiumás” témát vár. – A Szék.)

– Külcseláldásban szűt ejtett a IPX kontra TCP/IP problémáról. Az általában hárborúnak véve. Milven jövő vár az IPX-re, van-e egysállóni jövője?

– Hát persze, hogy van jövője. Röviden említemi is, hogy közösen munkálkoztunk az IETF-fel az IP Version 6-on. Milyen jövő vár az IP-re? Meg az IPX-re? Ha a mai javaslatunkat fogadják el, minden kettő megfelel egy másik mellett az egyszerű megvalósításhoz, belül, ami kétségtelenül számos. Felhasználónak mindenig is azt állítanunk kell, hogy az ipx-6 a legjobb.

Azzal, hogy elfogultak vagyunk ilyen vagy olyan irányban, megsérthetjük azokat a szabályokat, amelyek betartásának koszönhetően a második helyen állunk, és így komoly veszélybe sodorjuk saját üzletünket.

- mi gondol, jelenlegi a gyakorlat azért, hogy ez a füta információ a szándékuknak abszolút megfelelő formában jelenjék meg?

- Az hiszem, a gyártóknak kötelességi meghibázosodni az adatok korrektségről. És szerintem a médiának is ez a dolga. Önökkel most nem beszélök, de általában elmondható, hogy a saját gyakran használja fel az IDC adatait, szívesen idéz a forresteres *John McCarthy* vagy például a Gartner Group aktuális udvosságától és így tovább. Így így is van jól a hiszem az ember úgy véli, ök kevesebben alkotnak mint a másik résztvevők.

nen kell éppen önknek elmagyaráznom, milyen kevés választja el az igazat a hímistől, hogyan lehet értelmezni és félreértelezni ugyanazonakat az adatokat, amelyek szerinten maguknak is kutyatelességgel kinyomoztak a dolgozatot, valamit bűzik. (Öngör a hálóban!) Úgy hogy a riporter ezen a ponton „finoman” részt vett a beszélgetésen.¹

Külcselőadásában szöjt ejtett a IPX kontra TCP/IP problémáról. Azt állította, a háborúnak vége. Milven jövő vár

– Hát persze, hogy van jövője. Rövides említettem is, hogy közösen munkálko-

dunk az IFT-EL fel az IP Version 6-on. Mivel minden jóvár az IP-re? Meg az IPv6-re? Ha a mi javaslatunkat fogadják el, minden kétő megyér egymás mellett egyszerű megvalósításon belül, ami kétségtelenül a teljes hálózatnak kedvezne. Felhasználónk minden is színesítésben részt vesz az újításokban. Galaxiszámunk minden is színesítésben részt vesz az újításokban.

Immár két éve dolgozom ezen, és a címrejtvény már meg is született, illetve meglez a Green River kiadásban, amelynek felhasználója választhat: IP-t vagy IPX-öt, tehát a jóvben a felhasználónak dönti el, melyiket akarja. Véleményem szerint a jóv sokkal fényesebb és deneszebb, mint amilyennek az elmulató években, legalábbis az utóbbi két-három esztendőben látunk.

UNIVERSITY PRESS

An advertisement for Portocom featuring a man in an orange shirt sitting at a desk, working on a silver laptop. A woman in a red dress stands next to him, holding a small white electronic device. The background is a stylized city skyline at night. The Portocom logo is prominently displayed at the top. Below the logo, there is text in Hungarian: "NAGYTELJESÍTMÉNYŰ MOBIL SZÁMÍTÓGEPEK" and a list of features: "segédeszköz, hálózatba csatlakoztatva, letehető internetre, bevezetői programokkal, jogosultságokkal, digitális felvevőkészülékkel, fejlett felületekkel, továbbfejlődésre". At the bottom, there is a large "Ettől leszünk több szolgáltatóval" and the Portocom website address: "http://www.portocom.hu".



Egy előnyöként indokolhat az egyszerű megoldások elérése, amelyeket mindenki könnyen fel tudja használni. Az Apple Macintosh számítógépekhez hasonlóan a legtöbb laptopnak is van előre telepített operációs rendszere, így nem kell többet tölteni a számítógépre, ha csak a szükséges alkalmazásokat szeretnénk használni.

 Apple Computer



Apple Computer

Using the Internet for Profit

Ön a 90-es évek mecenázsere. Tudja kell, hogy mit akar a vásárló, ismernie kell a konkurensek lépését, és le kell szorítania a különbségeket. Az Interneten mindenről célt elérheti. Az IDG Lapkiadó angol nyelvű CD-ROM kiadványára a céluoz vezető utat is megmutatja.

Részletes információk az Internetről:

- Hogyan használja az Internetet, ki van az infosztruktán, és miért jó Önnek, ha megjelenik ott.
- Hogyan léphet be, milyen gépre és szolgáltatásra van szüksége.
- Hogyan tárjukorodhat az Interneten, mindejől a World Wide Web, a Gopher, az FTP, az elektronikus levelezés, a newsgroupok, a leírásleírások.
- Hogyan növelheti bevételeit promóciósval, vevőszolgáltatával, kultatással, más kommunikációs tevékenységgel.
- Hogyan készíthet saját Internetes kiadványt, homepage-ot, hogy a leggyorsabban, legolcsobban reklámozza vállalkozását világüzert.

És még...

- Internetes kiadványszerszűző program, valamint segítséget arra, hogy számba vegye és megbocsolja a kiadvásokat.
- Segédprogram, amivel elérheti és beérheti az Internetet.
- Például, több mini száj Internet-kész file. Egy lépésből kialakíthatja hálózati vállalkozását, információs szolgáltatását.
- Több mint tíz esettanulmány mutatja be, hogy az Önéhez hasonló vállalkozások hogyan kommunikálnak, reklámoznak, hogyan adnak el és milyen vevőszolgáltatókat állítottak fel.

S mindez 3790 forintért!

Megrendelhető: IDG Lapkiadó Kft. Telefon: 156-0337, telefax: 156-9773

Vegyen részt Ön is magyar nyelvű „Internet Marketing” előadáson!

Jádóponktok: 1996. szeptember 19., október 16., november 21., december 11.

Kedvezményes díj: 3 000,-

Részvételi díj: 9500 Ft + áfa/10%

További információk, jelentkezés: IDG Lapkiadó Kft. Telefon: 156-0337, telefax: 156-9773

Egy közönséges ethernet adapter Device Drivere és LAN Protokollja a konvencionális DOS memória 80 Kb-ját emészti fel.

Az új IBM ethernet adapter Device Drivere
és Protokollja a konvencionális DOS memoriákon
mindössze 4 Kb-jára von rögzítve.



Szeretne részesedéssel felvilágosítást az IBM ethernet adapterekről,
vagy szívesen kipróbálna egy környét? Hívja fel egyszerűen az Ön
IBM hálózeti distribúterét!



Rákóczi u. 39-39-41 - 1035 Budapest
Tel. (1) 250 90 36 - Fax (1) 250 90 38

WARPA	MAGYAR,	MAGYAR	WARPA!
Angel II Monitor Win32 CD	24.000*	IBM Advanced Diskstrip	7.500
Angel Win Connect Win32 CD	13.500	IBM Advanced Encryption 32 Line	144.000
Angel Win Connect Win32 CD	42.500	IBM/XT/32 Line Infrastruktur	71.000
Angel Win Connect Win32 CD	112.500	Compaq Tech Utilities v. 2.0	17.500
Angel Win Connect Win32 CD	234.000	Foxmail/Mail (22. Win95/Win32)	13.700
Angel Win System Win32 CD	185.100	GuruMail (22. Win95/Win32)	8.700
Angel Win System Win32 CD	120.000	GuruMail2 (22. Win95/Win32)	10.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook Desktop 3.1 (WPWS Win95)	20.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 1 (WPWS Win95)	80.000*
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 2 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 3 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 4 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 5 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 6 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 7 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 8 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 9 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 10 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 11 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 12 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 13 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 14 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 15 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 16 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 17 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 18 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 19 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 20 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 21 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 22 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 23 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 24 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 25 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 26 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 27 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 28 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 29 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 30 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 31 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 32 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 33 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 34 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 35 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 36 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 37 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 38 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 39 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 40 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 41 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 42 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 43 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 44 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 45 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 46 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 47 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 48 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 49 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 50 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 51 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 52 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 53 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 54 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 55 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 56 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 57 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 58 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 59 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 60 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 61 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 62 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 63 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 64 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 65 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 66 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 67 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 68 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 69 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 70 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 71 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 72 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 73 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 74 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 75 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 76 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 77 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 78 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 79 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 80 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 81 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 82 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 83 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 84 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 85 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 86 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 87 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 88 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 89 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 90 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 91 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 92 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 93 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 94 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 95 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 96 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 97 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 98 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 99 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 100 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 101 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 102 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 103 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 104 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 105 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 106 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 107 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 108 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 109 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 110 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 111 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 112 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 113 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 114 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 115 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 116 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 117 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 118 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 119 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 120 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 121 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 122 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 123 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 124 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 125 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 126 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 127 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 128 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 129 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 130 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 131 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 132 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 133 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 134 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 135 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 136 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 137 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 138 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 139 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 140 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 141 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 142 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 143 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 144 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 145 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 146 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 147 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 148 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 149 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 150 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 151 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 152 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 153 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 154 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 155 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 156 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 157 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 158 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 159 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 160 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 161 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 162 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 163 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 164 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000*	Outlook 3.1 SP 165 (WPWS Win95)	100.000
Angel Win System Win32 CD	170.000		

Szokásos idejében, augusztus elején került sor Bostonban a Macintosh rendszerek legnagyobb éves bemutatójára. Ez a kiállítás volt az első azóta, hogy Gil Amelio, a cég új elnöke februárban elfoglalta helyét, így a most bemutatott termékek és a vázolt fejlesztési koncepciók alkalmاسak voltak az Apple hosszabb távú tervezésre vonatkozó következetések levonására. Irásunk az IDE hírházatában felelt jelentést alapján számol be a kiállításról.

Többségen a nagyobb erejű rendszerek

Kilenc új modellt mutattak be Bostonban az Apple. Érdekkességekkel emelik ki az elemeket azért, hogy ez a sorozat az első a vezetésváltás óta, így jellemző lehet az, hogy most először magasabb árú termékekkel jelentek meg a piacra. Ezek az árai azonban arányban állnak a javasolt felhasználási területekkel – a video- és hangszerszésekben, illetve az animációs filmek készítésére alkalmás rendszereknek – megszokottak.

Megtalálható az új gépek között a PowerPC 604e processzor 200 mегahertzes változatára alapozott modell, és bemutatták a két darab 180 mегahertzes processzorral működő konfigurációt is. Cáfalon átnak hírért, hogy a kijelzőmű rendszerekre tekint a Apple átenged a másolatgyártóknak. A Performance-kat új modelljét is elhozták a Macworldre. Ezekhez a konfigurációkhoz be van építve a már régebb óta a piacra lévő Intel-processzori kártya, így valószínűsíthető, hogy inkább az irodai rendszerek használóinak szánják őket. Nem utolsósorban megjelent a kiállítás a Cinema névre kereszttel – elsősorban az alacsonyabb igényekre kölcsön – videovágó rendszer, ennek az az érdekkessége, hogy a Performa handver gyakran a céla tervezett videocímköről és „tömörítő” kártyával egészített ki, a szöveg pedig az AVID-tól származik, amely profzionális programcsomagát módosította a házi videózás követelményeinek megfelelően.

Másolatgyártók teljes sorozatokkal

Nem hagyott ki a lehetőséget az Apple, való közös megjelenésével a hasonló gépeket gyártani sem. Ennek szélelmett a Power Computing PowerBase-sorozatnak, három új modelljét mutatta be, mindenek a PowerPC 603c processzorra épül; annak 180, 200, illetve 240 mегahertzes sebességű változatát alkalmazva. Elsőször a videopiacra szánja a cég a PowerTower-sorozatot, amely ennek megfelelően SCSI-3 csatlakozók és gyors meghajtókat tartalmazza, processzora pedig a 200 mегahertzes PowerPC 604e.

Több új modellt hozott el a UMAX is, melyek szintén a gyorsabb 604X-es processzorokra épülnek, javasolt felhasználási területük pedig az eredetileg képbevonásról óráig cég hagyományos profiljához igazodva, a színesk-feldolgozás és a nyomdal előkészítés.

Nem maradt ki az új modellek bemutata-

tójáról a DayStar sem; a töle megszokott módon most is többprocesszorus konfigurációkkal jelentkezett. Ez a cég érdekkessége az, hogy mivel az Apple alaplapjaira építé gépeit, a PowerMac 7500, 7600, 8500, 9500 jelű modelljeit átépíthető többprocesszorus rendszerekre. Új gépeket is megjelentetett a bővítménysorokon kívül, közülük a négy darab 200 mегahertzes PPC 604e-t választó modell mellettük. Ki emelte vonásra a DayStarnak, hogy már első rendszereire is mellékelt a többprocesszorus kiépítést kihasználó törölfeszítésű szoftvereket; ezt a sorozat két új Photoshop-bedelegőmodulal, valamint az operációs rendszert gyorsító MP Plus Packkel egészítette ki.

CHRП: további halasztás

Ügy tönök, továbbra sem súrgós az Apple-nek a valamikor az IBM-mel közösen kidolgozott platform megalválosítása. Legálábbis ez vehető ki Amelio beszédelmett vonatkozó részéből, amelyben bejelentette, hogy a Kijelző Konceptjű, PowerPC alapú rendszert leghamarabb a jövő év második felében jelentkezik meg. Amelio az újabb halasztás okáért a fejlesztők más irányú elkötelezettséget emelte ki, hivatkozva az objektumorientált technológiák és az internetes programok fejlesztéséhez szükséges nagy kapacitásigényre. Bár egyes Macintosh-modellök alkalmazkák (vagy alkalmazkálnak) a teherű Windows futtatására, ezt az alkalmat is kihasználja Amelio arra a hímez az újbóli cíafotarra, miszerint cége megvette volna a Windows NT licencét a Microsofttól.

Több új gyorsító a QuickTime-hoz

Fontosnak tekintve a médiapiaci elvárást, több céggel mutatott be grafikus adaptereket és gyorsítókat. Az ATI Technologies, amely eddig is fejlesztette QuickTime-kompatibilis kártyákat, most az XClaim sorozat új tagjait vonultatta föl. Közülük az a 3D-s grafikus gyorsító tekinthető a legfontosabbnak, amely teljes képnyomással, teljes sebességgel QuickTime-filmek lejátszására képes. Jellemző a fejlődés gyorsaságára, hogy az othoni piacra szánt termékbe azz a technológiát integrálta, amelyet az ATI aleg több mint egy évet elzölt a professzionális videofeldolgozás számára mutatott be. A VR tipusú kártya a multimédiás szörfverket gyorsítja; végül a sorozat a TV tuner zárja, amelynek europei változata is készült.

Hosszú éveken át csak a PC alapú kártyáit mutatta be mindenki a Matrox, így újraérőre hozott a Macintoshban használható kártyája, a PC-kból már ismert Millenium.

Újra módosított operációsrendszer-levek

Többször tett az utóbbi időben kiterít, és változtatott koncepciót az operációsrendszer-fejlesztés területén az Apple. Fontos-

Macworld Expo, Boston

Együtt a másolatgyártókkal

nak tartották, hogy a Macworld alatt tartott konferencián külön is foglalkozzanak ezzel a kérdéssel. Egyérléművé tettek, hogy akár a többi jellemző rovarás is az operációs rendszer internets/intranetes moduljainak mielőbb befejezését kívánja. Emiatt végképp lemondhat az eddig DR ROM-ban emlegetett és inkább technológiális bemutatóval és fejlesztési segélynek, mintsem kész rendszerek szánt változat korlátozott megjelentetéséről, és a mostani rendszerek frissítésekében beharangozott Harmony termék kerül a piaca végül. Ezzel szemben jóvő januárban mégis kiadnak egy frissítést, amelynek célja az OpenDoc és a CyberDog minél két internets technológia, valamint a QuickTime 2.5 és a QuickDraw 3D mint film- és ammációs technológiához valószínűleg a jelenlegi piacra levo 7.5.3-as rendszerehez.

Ami a Copland, azaz a 8-as rendszer elkövetői illetői, az előzőre a nyári frissítésben lathatták a Mac-használók, az már biztos, hogy a teljes rendszert 1998 előt nem jelent meg. Ebben az Apple-alkalmazásban a mostani tervben szerint – számos visszhangnöleges kompatibilitással, vagyis már úgy látszik, csak PowerPC processzorral működik majd ez a rendszer.

Ugyancsak változást jelent a Copland eddigी tervezéshez képest az bejelentés is, hogy az operációs rendszer új változata komponens elvű programozás úján szolgál meg, ami elemek szerint a teljes újratájékoztatást hoz. Ha pedig ezt a nagyméretű kijelző architekturális átszervezéssel, például a preemptív többfeladatossággal együtt, egy változatosan változóképp meg, az horizontális nézettel magában. Mindeneset az újraére, hogy az Apple-nek igyekeznie kell a rendszerrrel, mivel a PowerComposing Be OS néven már most bemutatott egy olyan operációsrendszer-változatot, amely több jellembőzésben – a többfeladatos üzemmód kezelésében mellett a védett memoriaterületek fenntartásában felelősségi – hasonlít a Copland igényterére. Bár a Be OS-t a fejlesztők, akik a Metrowars (mint fejlesztősziszko) ők is) támogatják, csak nyilvános beta-változatnak szánják, az biztos, hogy tervezik nem befolyásolja őket a Copland állapotá, így a rendszer elkeszítéle nem függ attól.

Nagyobb erővel a Web fejé

Háromdimenziós grafikákat megjelenítő, népszerű böngészőn dolgozik az Apple. Ez a hirt Amelio jelentette be a kiáltás, részletezte a tervezet. Dörgönélküli szerint a csak Project X néven emlegetett jelenleg a Internet HTML nyelvre fordítással le a Meta Content Formatnak nevezett és internetes szabványnak javasolt leírói adatait, amely nyílt többféle grafikákkal bennfutásával teszi lehetővé. Plaici termék bennfutásával új és elején lesz a most bemutatott mintához, és később a valós 3D-s ábraállás elvárással is ki szerepet foglalni. Ugyancsak része lesz az Apple által elkepzelt böngészőnek az OpenDoc mint komponens; a tervezés szerint a program alkalmás lesz a QuickTime és a QuickDraw 3D-kompatibilis állományainak fogadására.

A most ismertetett elkezpelések szerint az Apple a főbb adatbázis-kezelő program gyártóival is meg szerezne evezni annak érdekelőben, hogy az új böngésző azok állományait is elérje. Emellett a serverpiacra is igyekszik saját megoldását találni az Apple. Ennek érdekében fejlesztési megállapodást kötött a Maxim Development, amelynek Rush Hour nevű programcsomagjával az operációs rendszer következő nagyobb feljárásába fogja beépíteni.

Első változatában szerepelt a bemutatóval a Mac OS Runtime for Java (MRJ), amely az OpenDoc 6-os fejlesztési változatába beépítve került fel az Apple nyilvános Internet-kiszolgálójára. A bejelentés szerint az MRJ kompatibilis a SUN által definált Java Virtual Machine-nel. Most csak a powerMac változat készül el, a 680x3-as négy várát magára.

A dokumentumszövetszásra – keresésre alkalmás, Asynchronous Common Gateway Interface névre kereszített technológiával elismerítve megvalósítását is ezen a kiállításra bocsátottak először a közönség előt. A NetFinder program a Macintosh alapjára szervek tallalmanok bemutatására, vagyis már úgy látszik, csak PowerPC processzorral működik majd ez a rendszer.

Ugyancsak változást jelent a Copland,

eddigie tervezéshez képest az bejelentés is,

hogy az operációs rendszer új változata komponens elvű programozás úján szolgál meg, ami elemek szerint a teljes újratájékoztatást hoz. Ha pedig ezt a nagyméretű kijelző architekturális átszervezéssel, például a preemptív többfeladatossággal együtt, egy változatosan változóképp meg, az horizontális nézettel magában. Mindeneset az újraére, hogy az Apple-nek igyekeznie kell a rendszerrrel, mivel a PowerComposing Be OS néven már most bemutatott egy olyan operációsrendszer-változatot, amely több jellembőzésben – a többfeladatos üzemmód kezelésében mellett a védett memoriaterületek fenntartásában felelősségi – hasonlít a Copland igényterére. Bár a Be OS-t a fejlesztők, akik a Metrowars (mint fejlesztősziszko) ők is) támogatják, csak nyilvános beta-változatnak szánják, az biztos, hogy tervezik nem befolyásolja őket a Copland állapotá, így a rendszer elkeszítéle nem függ attól.

Többben is bemutatnak elektronikus levezetőszöveket. Teljes a legfontosabbaknak a Star Nine Technologies Quarterdeck Maijánig 4-es változata látszik, amely már képes HTML dokumentumok fogadására és küldésére, meg tudja valósítani a nyományos szövegszerzésükben megszokott „kiadványosító funkciókat” (betűtípus-, betűméret- és stílusváltás, szövegszínzalat), valamint támogatja az AppleEvents vidd és dob technológiáját.

További folytatott internetes softwarek fejlesztését az Adobe. A Macworld Expo alatt mutatta be először a PageMill nevű Web-lapfelügyelő szövegréteket, új változatban, pontosabban szóla a 2.0+ verzió nyilvános beta-példányának kibocsátására került sor. Ez a példány már tar- talma a Macromedia Shockwave-évi készülhető hanglaponok fogadására alkalmás modult, képes Java kiszákmazással, illetve a mindenből elterjedő CGI scriptek fogadására. A PageMill kiegészítőjéként, CometPage néven egy vidd és dob módszerrel dolgozó tervezést esti közkészítési beta-példányának elszállítását jelentette a Digital Comet, ezt a program az Adobe alkalmazásán kívül több más hasonló programmal együtt is alkalmazható.

Régi szereplője a színesk-feldolgozó rendszerek piacán a Pantone. Most fájta elérkezettel az időt arra, hogy szíjakalibrálásprogramjára (ennek papírpéldányai) nyomdában ma is eltalannak tekintik. Web-képes alkalmazásáért is megjelentette, ezzel támogatva a webezen a programok színezélezését.



CD tornyok,
CD szerverek

Információkért, referenciaiért kérjük
hívja irodánkat!

A legkisebbtől...



CD Tower Ethernet/Token Ring
Novell, UNIX, NT, OS/2 hálózatok számára,
beépített hálózati Interface-szel, 2-40 21 db-ig.
Csak a hálózathoz kell csatlakoztatni,
számítógéphez nem.

CD Tower Plus
SmartSCSI kontrollerrel rendelkező CD torony, egy
SCSI ID-t hét meghajtó foglal el, 2-40 21 db-ig.
Ideális megoldás Windows NT szerverhez.
Könnyen bővíthető.

CD Server
Pentium alapú saját számítógéppel rendelkezik,
előre installált CD szerver szoftverrel, 14-től 56 db-ig.
Rack kivitelben is kapható.

CD Force **Újdonság!**
vegyes (UNIX, NT, OS/2) hálózatokhoz cross-
platform CD szerver.

A legnagyobbig.



Vision-X Kft.

1113 Bp. Bocskai út 42.

Tel.: 06-20-460-436 Fax: 185-6624

Ha UPS, akkor

Pulsar ES/ESV:



**Megbízhatóság
Teljesítmény
Kedvező ár**

- 250 VA - 2 KVA
- Standby - Line interaktiv - Online modellek
- Rack rendszer opció
- Solution Pac™ (könyű hálózati menedzsment - SNMP)
minden termékhez ingyenes CD-n
- Dual Server:
kehetséges biztosított ellérő operátorral rendszerek egyszerű
menedzszerésre (Windows NT, MAC, Unix/Open IBM AS/400...)
- Power Share™
az UPS-re kapcsolt készülékek egymástól függetlenül vezetékrehetnek
- 2 éves teljes körű garancia, ISO 9001, EUR 1

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

MERLIN GERIN

CIS
KOMPLEX INFORMATIKAI SISTEMEK

GHS Hungária Kft.
1071 Budapest, Portányi utca 43.
Telefon: (36-1) 302-4222
Fax: (36-1) 302-4224

Mi adunk a vonatkozásra!

Csatoljon tisztelettel a Groupe Schneiderhez!

Biztosítson irodájának
megbízható hátteret:

Microsoft® BackOffice 2.0

-Windows NT Server 3.51

-SQL Server 6.5

-Systems Management Server 1.1

-SNA Server 2.11

-Exchange 4.0



Számos R.R. Dísztribúció 1115 Budapest, Etele út 68.
Tel: 203-0306 203-0299 203-0355 Fax: 203-0367



Informatikai Kft.

1077 Budapest XII. Városmajor utca 43.
Levélzáró: H-1418 Budapest, Postafiók 205
Telefón/Telefax: (36-1) 268-0726, 322-0952

A CANSYS Informatikai Kft.
szeretettel várja ügyfeleit!

Fő tevékenységi körünk vállalkozások, intézmények, iskolák számítástechnikai
jellegű feladatainak komplex megoldása, kivitelezése és a későbbiökben történő fi-
gyelemmel kísérte. Teljes megoldást adunk számítógépes rendszerek, kommu-
nikációs hálózatok megvalósítására. Gyors, szakszerű telepítés kínálunk, és minőségi
berendezéseink. MEEI-engedélyes számítógépekkel, képzett szakemberrel révén
garanțáljuk a megbízható üzemeltetést! Ezenkívül a témakörök kapcsolódó ta-
ráncsádást, oktatást, új programok bemutatását vállaljuk ügyfeleink részére!



Hivjon, legyen a partnerünk!

NOVELL

EPSON

Hivatalos viszonteladó

EPSON nyomtatók akciós áron!
Stylus 820 29.900,-
Stylus Color II/S 34.900,-
Stylus Color II 49.900,-
Stylus Color 500 69.900,-

TENAX

COMPUTERS

Számítógép-, monitor-,
nyomtatójáratok
szolgáltatás,
átalánydijas karbantartás
Konfigurációk és részegységek
teljes választéka

1133 Budapest, Kárpát u. 14.
(Bejárata a Pozsonyi út felől)

HEWLETT
PACKARD

Tel: 344-2250, 344-2253
Fax: 279-5718

ALBACOMP STANDARD SZÁMITÓGÉP Pro



- Intel Pentium® Pro Processor 200 MHz, 256 KB cache
- Intel Performance VS alaplap

ATX típusú alaplap, Intel 82440FX PCI chip set,

támogatás a P67 OverDrive processzorhoz, 3 PCI, 3 ISA, 1 Shared slot, 2 gyors soros / 1 párhuzamos port, integrált 4x EIDE hard disk csatlók, integrált Floppy disk csatlók, integrált Midi/Game port

- 32 MB Operatív RAM
- 1 GB hard Disk
- 1.44 MB Floppy disk drive
- SONY CD-311 ATAPI 8x CD ROM olvasó
- YY Mini torony hz2
- S3 Trio 64 PCI VGA csatlók 1MB RAM
- 15" SVGA Color monitor 0.28, 1024x768, LR, NI
- 104 gombok WIN95 BTC tazít.
- OEM Microsoft PS2 egér
- OEM Windows NT workstation
- AIWA SC 55 aktív hangszóró pár

Albacomp Rt.

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

Szállíték:

1065 Budapest, Nagyméze u. 25.

Tel.: 11-18-095, 13-18-108, fax: 13-18-108

1011 Budapest, Fö utca 31.

Tel.: 201-4409, fax: 201-4322

3525 Miskolc, Széchenyi u. 49.

Tel.: (46) 354-266, Tel./Fax: (46) 355-100

PENTIUM®.PRO
PROCESSOR

Pro

1 év
helyszíni garancia

439.400
+ ÁFA

Amig a készlet tart!



SAMSUNG

MONITOROK

viszonteladóknak nagykereskedelmi áron

1111 BUDAPEST, BARTÓK BÉLA ÚT 14.
Tel.: 166-9377 (4 vonal); Fax: 165-26-87

Faxszín előzetéssel: 166-82-92

Internet: <http://www.qwerty.hu>

Helyszínlátás: hétfő-péntek 10 - 18

QWERTY
COMPUTER
A kép a régió 1984-ben

A CW Számítástechnika 1996/36. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szerényebb tájékoztatást kapnak:

04038	<input type="checkbox"/>	34023	<input type="checkbox"/>	36007	<input type="checkbox"/>	36029	<input type="checkbox"/>	36046	<input type="checkbox"/>	36066	<input type="checkbox"/>	36108
04050	<input type="checkbox"/>	34030	<input type="checkbox"/>	36010	<input type="checkbox"/>	36020	<input type="checkbox"/>	36047	<input type="checkbox"/>	36067	<input type="checkbox"/>	36109
06023	<input type="checkbox"/>	34031	<input type="checkbox"/>	36011	<input type="checkbox"/>	36001	<input type="checkbox"/>	36048	<input type="checkbox"/>	36068	<input type="checkbox"/>	36110
28612	<input type="checkbox"/>	34041	<input type="checkbox"/>	36013	<input type="checkbox"/>	36033	<input type="checkbox"/>	36050	<input type="checkbox"/>	36073	<input type="checkbox"/>	36111
28625	<input type="checkbox"/>	34051	<input type="checkbox"/>	36014	<input type="checkbox"/>	36034	<input type="checkbox"/>	36051	<input type="checkbox"/>	36074	<input type="checkbox"/>	36112
31019	<input type="checkbox"/>	35014	<input type="checkbox"/>	36015	<input type="checkbox"/>	36005	<input type="checkbox"/>	36057	<input type="checkbox"/>	36101	<input type="checkbox"/>	48034
32006	<input type="checkbox"/>	35017	<input type="checkbox"/>	36016	<input type="checkbox"/>	36036	<input type="checkbox"/>	36060	<input type="checkbox"/>	36102	<input type="checkbox"/>	
32019	<input type="checkbox"/>	35018	<input type="checkbox"/>	36017	<input type="checkbox"/>	36038	<input type="checkbox"/>	36061	<input type="checkbox"/>	36103	<input type="checkbox"/>	
32038	<input type="checkbox"/>	35024	<input type="checkbox"/>	36018	<input type="checkbox"/>	36040	<input type="checkbox"/>	36062	<input type="checkbox"/>	36104	<input type="checkbox"/>	
33038	<input type="checkbox"/>	35029	<input type="checkbox"/>	36020	<input type="checkbox"/>	36041	<input type="checkbox"/>	36063	<input type="checkbox"/>	36105	<input type="checkbox"/>	
34017	<input type="checkbox"/>	36002	<input type="checkbox"/>	36026	<input type="checkbox"/>	36042	<input type="checkbox"/>	36064	<input type="checkbox"/>	36106	<input type="checkbox"/>	
34018	<input type="checkbox"/>	36003	<input type="checkbox"/>	36028	<input type="checkbox"/>	36045	<input type="checkbox"/>	36065	<input type="checkbox"/>	36107	<input type="checkbox"/>	

A megfelelő kódszámokat kerjük szíveskedjük megelőzni

RANGER

PLANTREND Kft.

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



számítógépek

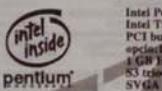


star

nyomtatók

teljes választékával, nagy raktárkészettel várjuk!

COMPUTER-M PENTIUM 100 számítógép



Intel Pentium 100 MHz CPU
Intel Triton V chipset
PCI bus, 8-MB RAM
opcionális más DIM RAM
1 GHz MMX CPU
16 bitos PCI VGA kártya
SVGA color 16 bit NI monitor
102 gombok magyar billentyűzet
Midi torony hz2
OMS DOS 6.22, WINDOWS 3.11

133.900,- Ft + Áfa

A fenti számítógéphez számítási szolgáltatások akciós árú HP DeskJet 600 finomsugaras nyomtató.

COMPUTER-M szakközlethálózat az ország 21 nagyvárosában.

Budapesten: 1145 Szegi ú. 9-15

tel: 163-3688

tel: 115-9445

Rezsicsigálat: 163-1682

ZENITH Z-Lite 425

i486SL-25 MHz CPU,
4 Mb RAM, külön 1,44 MB FDD,
170 MB HDD,
8,5" Monó VGA LCD,
TrackBall, 2x PCMCIA II,
NiMH akku, Szoftverek.

131600,-

SHARP PC-S650-II.

i486DX2-50 MHz CPU,
4 Mb RAM, 1,44 MB FDD,
200 MB HDD,
8,4" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackBall, 1x PCMCIA II,
NiMH akku, Szoftverek.

267000,-

IBM ThinkPad 701C

i486DX2-50 MHz CPU,
4 Mb RAM, külön 1,44 MB FDD,
360 MB HDD, 14,4 kbps Fax/Modem,
10,4" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackPoint, 2x PCMCIA III/II,
SNICd akku, Szoftverek.

380000,-

**EPSON és Hewlett-Packard
nyomtatók javítása**

2R PERIFÉRIÁ Kft.

Cégünk minden termék részleteiben /
Az értékesítés jogát fenntartjuk /
Adunk AF szolgáltatást /

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

Procter&Gamble

We are a US-based international company. Our high quality brands – Pampers, Ariel, Wicks, Kamill, Blend-a-med, Vidal Sassoon, Camay and many more – are well known all over the world.

For our Hungarian operations we are looking for

Systems Technician,

for our Management Systems department. Work responsibilities cover a wide range of technologies - telecommunications, administration of LANs, WANs, electronic mail - and working with users to resolve hardware and software issues (support via help Desk).

We expect:

- Excellent technical skills,
- Basic English language skills,
- Ability to work effectively with people,
- Open minded, independent personality.

We offer you:

- Interesting job in a young organisation,
- Professional training,
- Outstanding working conditions,
- Attractive compensation.

Your Application:

If you are interested, please send your Curriculum Vitae to:
Procter & Gamble Hungary, attention Ms. Maria Tüzes,
1391 Budapest, 62. P.O.: Box 243.

A MIKROPO COMPUTER

fóliásító programozó munkatársat keres, aki Visual Basic-, C++-gyakorlattal és rendszerszervezási ismeretekkel rendelkezik. A feladat Microsoft Exchange, Lotus Notes WORKFLOW alkalmazások készítése. Középfokú angol nyelvtudás szükséges.

Nagyon jó állás nagyon jó programozónak.

Jelentkezni lehet: Molnár László, 1065 Budapest, Nagymező u. 81;
Telefon: (01)342-340, 153-0111/112-es mellék. Telefax: 269-0151

KERESÜNK
kereskedelmi ügyviteli szervezésben és informatikai rendszerszervezésben jártas munkatársakat, valamint Progress 4GL programozókat.

Telefon: 214-6020, 214-6021
Telefax: 214-6019

Rendszerfejlesztő programozót
keresünk felsőfokú végzettséggel, ténzinformatikai információs rendszer fejlesztéséhez.

Feltétel: algoritmus-szerzésbeli és strukturálkai ismeretek.
Előnyök: FoxPro-, ORACLE-, Access-, SOLARIS-írásos, Internet, eszközök működtetéséről a VÁTI Róbert vezetésével elvégzett C/C++-val és ODBC-től.

Jelentkezés: a cég hivatalos oldalán (www.vatisoft.hu) vagy e-mailen: vatis@vatisoft.hu

IDG-KÖNYVÚJDONSÁGOK!

KÖNYV-CÍME

	OLDALSZÁM	ÁR
WINDOWS 3.1 CONFIGURATION SECRETS	840	6700,-
WINDOWS 3.1 CONNECTIVITY SECRETS	280	5500,-
PROGRAMMING FOR POWER PROGRAMMING	1222	6330,-
GUARANTEED PRESS RELEASES	564	4100,-
MACWORD PHOTOSHOP 3 BIBLE	796	8400,-
MACWORD FREEHAND 8 BIBLE	738	6800,-
MACWORD COMPLETE MAC HANDBOOK	380	7570,-
PLUS! INTERACTIVE CD	1398	4400,-
MACWORD INDEX & SOUND BIBLE	592	8400,-
MACWORD PAGEAKER 5 BIBLE	796	8400,-
MACWORD ILLUSTRATOR 3.0/5.5 BIBLE	662	6400,-
MACWORD QUARKXPRESS 3.0/3.5 BIBLE	376	4100,-
MACWORD SYSTEM 7.1 BIBLE	668	5800,-
HEAVY METAL: VISUAL C++ PROGRAMMING	734	5400,-
60 MINUTE GUIDE TO JAVA	253	4100,-
ACCESS FOR WINDOWS 95 BIBLE	1112	7570,-
WPS/95 SYSTEM PROGRAMMING SECRETS	738	9300,-
DELPHI DEVELOPMENT FOR WIN 95	784	7570,-
AUTOCAD FOR DUMMIES	356	3340,-
MICROSOFT OFFICE 95 BIBLE	794	7450,-
FOUNDATIONS OF WWW PROGRAMMING	723	7450,-
WITHIN THE 6.0 CD	410	6500,-
DELPHI 3.0 PROGRAMMING EXPLORER	829	5500,-
ALL IN ONE WEB SURFING & DOWNLOADING KIT	743	7450,-
(WEB EXPLORER, FREE STAFF FROM THE WORLD WIDE WEB,	710	7450,-
NETSCAPE 6.0 HTML EXPLORER, CD-ROM)		
NETSCAPE 6.0 HTML EXPLORER	723	7450,-
ACTION ACADEMY ADVENTURE SET	410	6500,-
TYPE & LEARN WINDOWS PROGRAMMING	829	5500,-
VISUAL BASIC 4 MULTIMEDIA	743	7450,-
WORLD WIDE WEB SECRETS	710	7450,-

A KÖNYVEKET POSTA-UTÁNTÉTELLEL SZELLŐZÜJ.
SZÁLLÍTÁSI MEGRENDELÉSEKET KÖVETŐ KB. I. HÓNAF
ÁRAKRA AZ ÁFA-TARTALMAZÁK!

A könyvek megrendelhetők:
IDG Lapkiadó Kft., 1537 Budapest, Pf. 386
Telkifax: 156-0337. Telfax: 156-9773



Budapesti német-magyar szoftverház jeleníti német exporttal szoftverfejlesztőket

keres, elbírható
Windows, C++, és Visual Basic-ismeretekkel;
Cígek vagy csapatnak jelenítésekkel is várjuk.

Gyakori utazási időbenegyként
Átlagos felül párbeszedék.
A német nyelvtudás előnyt jelenti.

A pályánk tényleges szakma megtanulását „Prospektív” jellegére a közvetlen címre váyük:
TMG profs Kft.
1113 Budapest, Borska út 77-79.

Szakmai munkáinkról vagy munkatársainkról kérni
1 fő rendszermérnököktől,
az innovatív termékek tervezésére,
programozási és support elvállalásra,
szoftverek, programok gyártására és
szolgáltatásra.

1 fő üzletkötőt (termék managert)
HW, SW, innovatív termékek
szolgáltatói rendszerekkel.

Budapesti vagy Budapest környékű, Balatoni
programozókat keresünk
műszaki vagy meghibásodás munkákra.

Munkahely: C/C++ vagy Delphi
A Windows, NT, SQL, DB2 Pro finiszter előlgyes
Angol nyelvtanúsított színlelkés és elengedhetetlen.

A szakmai megbízatás „Pálinka” jellegű,
a 1181 Budapest, Ótta u. 2/A címen működik.

Belvárosi
számítástechnikai BT.
szerződések
és fóliásítá-

DELPHI-
programozókat
keres.

Telefon: 269-3652

2000

SPÉCIALIST. KFT.
COMPUTER

HU 1015 Budapest, 1077 Kerepesi út 46
TELEFON 362-0218
FAX 362-0217

E-mail: spes@spes.hu

Kérjen az új tanémet 886DXZ-66-n PC-er!

PC-XTRA 32BITOS 32/64MB 40GB
300MHz Intel PENTIUM 133MHz

3D ACER 256 MB 16 bitos
440MHz Pentium 133MHz

17" TOSHIBA CRT 1280x1024 pixel
133MHz Pentium 133MHz

17" ACER CRT 1280x1024 pixel
133MHz Pentium 133MHz

Monitor: 14" TFT 1280x1024 pixel
133MHz Pentium 133MHz

Monitort: 14" TFT 1280x1024 pixel
133MHz Pentium 133MHz

Monitor: 14" TFT 1280x1024 pixel
133MHz Pentium 133MHz

Monitor: 14" TFT 1280x1024 pixel
133MHz Pentium 133MHz

2000

IDG
TELEX

Válik a Cisco a Madge-től

Az tény, hogy a Cisco 100 millió dolláros részvénysügelet kere-tében megveszi a Token Ring-kapszolásról elölítő Nashoba Networksöt (*lásd lapunk 96/97-ös számát* – A Szerk.), egyszemélyes az az is maga után vonja, hogy rendeze végre körös dol-gait a Madge-dízel. Ez utóból körönkívül szövetsége ugyanis az el-mű 17 hónap során meglehetősen szétzilálódott.

Alighogy bejelentette vásárlási szándékát, a Cisco el is kezdte forgalmazni a Nashoba Concord gerincbólázóit Token Ring-kapszo-lásról, Catalyst 1800-as néven. A probléma csak az, hogy a Cisco kinálatán már szerepel egy Catalyst 1800-as típusú alapüzemű technológiával alapozó, jóval fejlettebb, 1800-as típusú termék között. Az Olicom eljárásával a Catalyst 5000-eshez köszűző Token Ring-kapszolómódul pedig leghamarabb 15 hónap múlva kerülhet piacra. A késér-sí a Cisco vállalja a felelősséget; a céglakart ezelőtt bejelentett „stratégiai” fejlesztési partnerkapcsolatnak.

A Cisco és megállapodásoknak megfelelően megvette a Madge RingRunner-technológiájának licencét, hogy egy sor kapszolátermeket fejessen ki LAN-ge-rincvezetékek, -kiszolgálók és -ügyfelek számára – egyebek mellett 1996 előtől negyedévének végeig egy Token Ring elvű kapszolómódult a Cisco Catalyst 5000-eshez valamint 1995 szep-temberéig egy FDDI-modult a Catalyst 1600-ashoz.

Ilyen architekturára átvalasztott meg kapszolót erre fogja ala-pozi, Ekkor még mind a Cisco, minde a Madge váltig hangsúlyozza, hogy megállapodásukkal ez nem érmi. Azért került sor vég-ül is az olcsomos üzlethez, mert a Madge versenyképességi indokokra hivatkozva megtagadta partnerekkel szoros kapcsolatot a OEM kerekek kívülre. Rá-adául a Cisco kissé soikkálta is a RingRunner licencjáról.

Cynthia Ringo, a Madge üzlet-

fejlesztési alelnöke szerint nem adják ki a kezükön bíró alaptech-nológiájukat csupán azért, hogy eleget tehessenek partnerek üzleti igényeinek. Elismerik, a me-zőny előről járókhoz megengedi-ti magának, hogy maga szabja meg a feltételeket, de horzszáti: „Nem maradunk sokáig az üzletben, ha csak azt tehetjük, amit a Cisco diktál nekünk.”

A Cisco azért akart együtt dol-gozni a Madge-dízel, hogy íjj funkciókkal padlásztassa a Cata-lyst 1600-as, peildául címzüsszel. Ez a kötős munka azonban nemigen akart beindulni.

Ami pedig a termékek jövőbe-ni sorsát illeti, a Cisco továbbra is piacra dobja a Catalyst 1600-as, a termékhöz a Token Ring-kapszolálok bizva-ja döntést a közötti és a Nashoba technológiával alapozó, jóval fejlettebb, 1800-as típusú termékközt. Az Olicom eljárásával a Catalyst 5000-eshez köszűző Token Ring-kapszolómódul pedig leghamarabb 15 hónap múlva kerülhet piacra. A késér-sí a Cisco vállalja a felelősséget; a céglakart ezelőtt bejelentett a has-tilagosan bonyolult és költség-igényes.

Új tulajdonosa van a Cray Solutionsnek

Bejelentette az Aris (<http://www.ariscorp.com>) hogy megvetté a szoftverkonverzálációval foglalkozó Cray Solutionsat a Cray Re-searchről, amely jelenleg az SGI lénygávállalata. Az elmúlt három

kapszolatos oktatási és tanács-ádással. Úgyfelei közé tartozik többek között a Nike és a Boeing.

A megállapodás értelmében a Cray Solutions, amely Oracle- és Oracle-kompatibilis technológiákhöz nyújt szoftveres tanács-ádást, Dallasban tevékenykedik. Az Aris megtarja a Cray Solu-tions valamennyi (szám szerint 14) munkatársát, és megévő úgyfeleit továbbra is kiszolgálja – állította Kendall Kunt, a szakan-sádásáért felelős elnökhe-lyettes.

Profitzuhánás a Nokiánál

A Nokia finn távközlési csoport bejelentette, hogy a második negyedévében meredeken – 55,2 százalékkal – esett a nyeresége: az egy évvel előzőtől 1,15 milliárd finn márkáról 518 milliádra (körülbelül 111 millizsállárra). Ebben a periódusban valame-lyest csökken a bevételek: a ta-vályi időszakban jegyzett 9 milliárd finn márkáról 8,95 milliárd márkára (körülbelül 1,9 milliárd dollárra). A gyenge eredményt a mobiltelefon-üzlet számlájára írta.

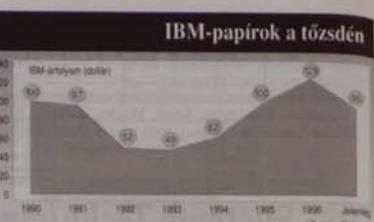
Az egyesült államokbeli Morrisvillen után a világ második leg-nagyobb mobil távközlőtől beré-destényt gyárta előképzéssel számon tartott Nokia az első negyedévet veszteséggel ránna, mik a másodikban sikerteit némi működési nyereségre szert tennie. Ami a felév eredményeitől eltérően lü-lelt: a bevételek 16,89 milliárd finn márkáról (borzavölgyi 3,6 milliárd dollárra) rögtön, mik tavaly ugyanaz az érték: 17,53 milliárd finn márká volt; a vállalat nyere-ge pédig az 1995-ös elso feból 2,6 milliárd márkájából képest 842 milliáron (megkülönböleg 181 millió dollárra) fogyatkozott. Ezt követően a céglakart megerősítette: megerősítette mobiltelefon-üzletét, és általában reménykedik, hogy a piacra újonnan bevezetett termékeinek közösséhöz köthetően jobb eredményekkel röhajtja a másodi-félévet.

Jorma Ollila, a Nokia ügyve-zet igazgatója szerint nem ve-ritetik általános optimizmust a szolgáltatásokban, azonban figyelemzeti arra, hogy cége teljesítménye komoly mértékben függ bizo-nos kifüs színvonalról, például a több piacokon végbenmérő fel-jelöstől. A Nokia számításai szerint 1996-ban Európában és Ázsiaban törekednek inkább a szármára fontos piaci szektorok, ezzel szemben jóvoltre az Egy-eült Államokban.

Jelentősen csökken a Unisys nyeresége

Nem egyszerű feladat egy nagy-gepes céget kiszolgálógyártóra faragni – erre többentől rálá-latlanul átláthatatlanul közben a Unisys.

Második üzleti negyedévében a tavalyi azonos időszakhoz ké-



IBM-papírok a tőzsdén

marketingberuházásokkal ma-gyarázza a mostani minuszt.

AT&T-főnök az Oracle-ne

Szeptember elsejétől az 54 éu tendő Pier Carlo Faloutsi tölti be az Oracle europei, közéleket-űr aki tekvenységesről felel el a célnökhelyettesítési projekt. Körülbelül az AT&T, illetve a Digital elnökhelyetteseket működő a fenti térségben. Faloutsi felügyelete alá tartoznak az újra-nakalaktiott veritállás ipar-csoporthoz, melyeket a piaci részlettel összefűzve céljából hib-tek előtt a régióban. Feladat-ovábbá, hogy üzleti lehetőségeket hajtson fel a hálózati piacos.

Az Oracle világpiaci forgalmának 40 százaléka származik i Faloutsi felelőségi körére tartományból.

A SNI az orosz PC-piacor

Az eddiginél több előrőlőről illoroszországi tevékenysége szó-gálábat a Siemens Nordformations-szolgáltatója, AG (SNT), mivel nagyobb részesedést kívá-szerezni az ottani piaci részlettel. A SNT eredményeitől kezdve a céglakart összefűzve nyereséget kell termelnie, növelni kell a meg-rendelései számát, s egyidejűleg készpénzállományát is szük-séges gyarapítania.

A CompuServe eredménye

Válamivel több, mint 17 millió dolláros veszteséget jelentett a folyó pénzügyi év első negyedére az egyesült államokbeli Compu-Serve Corp. – jelentette a hírszolgáltatunk bostoni központjá-nak tudósítójára, Sarl Kalin emlé-kezze arra, hogy a CompuServe már egy hónappal ezelőtt felhívta befejezőit figyelmezteti a várható veszteségekre.

Ugyanazon a napon hozta nyilvánosságára a kedvezőtlenül üzleti eredményt a CompuServe, mint amikor a csödbe-jutott Microsoft Online S. A. szintet be-szolgáltatását. Az előző év felelegő időszakban 26,8 millió dolláros tisztá bevételel zárta a CompuServe. Az Ohio állambeli Columbusban székelő cége az egyesült államokbeli előfizetők számaának növekedésével, a ma-gas infrastrukturális költségekkel, továbbá a folyamatban lévő

Nem lépünk fel minimális-vállási igényrel, de az egyen-működés taka mégis elhosszt-atiő függ, hogy memmire 34% telepíti el magát a partnert a Si-mens Nordformations-szolgáltatótól – nyilatkozta hirszolgáltatunk monszkai tudósítójának, az SNT nemzetközi közreművekkel forgalmazásáért felelős igazgatója, Otto Neuer:

Az orosz DellSystem

Új alakú helyezte kipozsolás-egyedi oroszországi disztribu-toriával, az IBM-szel a Dell Com-puter, és hosszú, minagy 10 hónapig tartó tárgyalásokat kö-

Egyik sem jelent még meg. Ráadásul a Cisco jóváírni Ti-kken Ring-kapszolói nem a RingRunner foglalkoztak hasznosítani. Mi vezetett az elhidaláshez?

A bolnák előstjele aperihiban mutatkoztak, amikor a Cisco nyilvánosságra hozta, hogy az Olicom A/S-tól vásárol Token Ring-technológiát, és jóváírni

veleben új céget alapítottak a Dell-PC-k ottant forgalmazására. A DellSystems Lad. tulajdonosai: a Dell, az IBM és a Cifcorp. A Cifcorp vállalat alkalmazottai állományai az IBM PC-t részlegre adtak, főnök pedig Acer Badatos.

A vásztózat javarészét az IBM elérte új, ugyanis a magát részben rendszerek integrátorak tartó vállalat nehezen tudott megbirkózni azzal a feladattal, hogy a Dell-PC-k kizártlagos orosztági dísztribútorába. Az IBM elismerte, Anatoli Janusziszki szerint élesen el kel töltönni egyszerűbb a dísztribúciós és a rendszerek integrátor tevékenységeit, mivel azok két, egymástól merőben eltérő üzleti modellt követnek.

Ügy fog működni a DellSystems, mint a cégek érteknövéltek tekintényével új bármelyik képzettségi irodája. Meglesznek a saját eszközöket - valamint a slón-társzatot jogkörre - arra vonatkozólag, miképp tudja a leghatékonyságban a novellai felhasználói tárbor. Ami az IBM-t illeti, Oroszország-szerte 120 partnert rendelkezik, szérvárhálózata pedig egy fővárosi és kilenc vidéki csomópont körül szóve funkcióval. Eladásakor oroszorszári rész (minimig 90 százalék) a nagyfelhasználók, főként bankok, kereskedelmi intézmények is a komolyzászt szaktorban bonyolítják le. Végül a hamaradik befektetői a Cifcorp, amely 25 milliót alapjából 1-5 millió dollárral kíván beruházni az oroszországi vállalkozásban. Elős-ügyi befektetési célpontja a DellSystems, s e vállalat iránti bizalmához nem mérikben arra alapozza a Cifcorp befektetésseláplamennedzse, hogy az Oroszországban utóbbi három-négy évben tapasztalható katasztrófális gazdasági viszonyok közepezté az IBM, mondtani, megalakulásuk előtt napjától fogva sikeresnek hízottak.

Váltóznak

a PC-vásárlási szokások

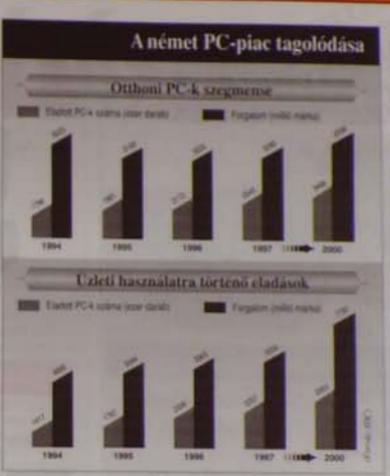
Ahogyan a személyi számítógépek egyre inkább beépülnek az amerikai vállalati számítástechnikai környezetekbe, az információsrendszer (IS) mindenekkel szembeni szokásai is fokozatosan módosulnak. Egyre ig-

yenesebbek lesznek: nem elég szemrek meg azzal, hogy megvásárolják a vizionfeladvánokról a gépet, hanem elvárják, hogy a gyártó és annak viszonteladói számos kapcsolatot tartsonak fenn cégével, segítsével a rendszerek integrációjához és a minőség-ellenőrzési feladataik megoldásában. Egyes vállalatok olyan PC-gyártókat - a Dellit, a Gateway 2000-et stb. - vesznek igénybe ezekre a feladatakre, amelyek a közvetlen eladási modell alkalmazására.

Egy nemrégiben napvilágot látott IDC-feltárás kutatása mutatja, hogy mire a felhasználók mindenről nyílnak előtérükben, hogy az 1995-ben összesen 4,8 milliót egységet adtak el íly módon, azaz 51,6 százalékkal többet, mint egy évek korábban, amikor is 3,1 millió darabot. Az IDC arra számít, hogy idén ez a növekedés veszít lendületből - körülbelül 14,6 százalékos lesz -, mint a kereskedelmi forgalom kerüli gépeket arányba 14 százalékkal emelkedik.

Amag ellennében, hogy többen attól tartottak, a vállalati PC-vásárlások viszonyában: ez mindenig eddig nem következett be. A teljes PC-piac folyamatosan bővíví, ezen belül a vállalati szektor is. Az IDC egyik elemzése szerint úgy tűnik, a vállalati felhasználók a Windows NT 4.0 meglehetősen várnak a frissítésteket.

Inné, két új példa a gyártók és a felhasználók közötti ütfolyai viszony illeszküdzésára! A Compaq a közelmúltban szállította le 8500 ProSight 300-as sorozatot a General Motorsnak, az AED-szel (kartrában a GM leinavívalásával) körülbelül 4,5 millió dollárral kíván benutzerben használni. Elős-ügyi befektetési célpontja a DellSystems, s e vállalat iránti bizalmához nem mérikben arra alapozza a Cifcorp befektetésseláplamennedzse, hogy az Oroszországban utóbbi három-négy évben tapasztalható katasztrófális gazdasági viszonyok közepezté az IBM, mondtani, megalakulásuk előtt napjától fogva sikeresnek hízottak.



egy, az EDS-szel közösen összehallgató prototípusrendszerrel demonstrálta a kiválasztott PC-platform halotti alkalmazásának előnyeit. A Dell saját gyártói bázisát tárta a Delta szakemberei előtt, a gépen futó, a projekthez igényelt szoftver ki tudja elégíteni a légitársaság megjelölte hárídárok, továbbá az ügyfélállomány nagysága által támásztott követelményeket.

Áfa az Interneten

Kényes kérdés az Interneten fölött elektronikus kereskedelmet támogatók számára az, hogy miképp szérdék a termékek és szolgáltatások online értékesítéséből származó általános forgalmi adót.

A Florida Telecommunications Task Force már meg is kezdte az internetes kereskedelemmel kapcsolatos helyi adózású rendszer kidolgozását. Jelenleg az Egyesült Államok számos államban nem egyértelmű az Interneten lebonyolódó elektronikus tranzakciók adózásában módja. Sok helyen ugyanazt az adózási formát használják, erre is, amelyet a kompatibilis áruházak esetében.

Korábban azt a rendeleteket hozta az Egyesült Államok Legfelső Bírósága, hogy azok a lakosok, akik elektronikus áron olyan cégtől vásárolnak, amely az adott államban fizikaiig nincsen jelen, a saját lakóhelyük szerinti államnak fizessenek forgalmi adót. A jogszabály a gyártóktól nem varja el ezen adók behajtását. Ez a rendelet lehetővé teszi a gyártók számára, hogy ne kelljen nyomon követniük minél a 50 szövetségi állam adózási szabályait. Ugyanakkor viszont az ilyes áraknak komoly befolyásúak lesznek el, mivel csak kevés lakos fizeti meg a

A német PC-piac tagolódása

munkálkhoz, további néhány hatalmas műüzem a meggyarott anyag megszerzésével. A Transferring Software adatai nemrégiben megvásárolt MilkTruck Delivery céget használja a cégi WebApp programmal (<http://www.transferring.com/prodcast/webapp>). Ót cent lőjük 30 dollárral képes a többi offline böngésző nyilvántartó alapvető szolgáltatásra. De talaj minőső körül a legjobb vállalás a First Floor, 24,95 dolláros Smart Bookmarks programjával, 2,03 vállalata (<http://www.firstfloor.com>), ezzel is kiválik szerepették meg a Web-helyek. Enedélen a First Floor a Navigator számlára építette ki a könnyű funkciókat, de terméke egyszerűsítik a többi tárcahoz. Szemről a nem látottban hálózatban vásárolt ki a kínálatot: ki is probabilhatja az offline böngészők, mivel döntött többégiárték letezik ingyenesen letölthető demója.

Térképre kerülnek a Web-helyek

A közelmúltban hármon cég jelelte be az Egyesült Államokban, hogy szolgáltatóikat Microsoft, WebHelp-szolgáltató, mivel segítik ki a felhasználókat abban, hogy megtalálják az utat az Interneten és az intranet hálózatokban, valamint a saját vásáruknak.

A NetCart Corp. WebMap Library nevű térképkönnyítőszolgáltatóhoz bírálott online hozzáférést. Itt előbb mint 20 ezer Web-hely terépe léphet fel, számláján jelentik meg a Web-helyek struktúráját és tartalmát. Készítési rátáskánnak egy oldalra a felhasználóknek, hogy a felnamező végsőkötésekben, ami a WWW-szolgáltatókra vonatkozik, és minden tartási online számlájához. A típusunkat mondtában offline böngésző a cselekvési időszakokhoz kívánt jelentkezik be, megnezi az összes, általános kívánt WWW-helyet, megjelölje azokat, amelyek igénybe veszik, hogy nekik szolgáljanak. A típusunkat mondtában offline böngésző a cselekvési időszakokhoz kívánt jelentkezik be, megnezi az összes, általános kívánt WWW-helyet, megjelölje azokat, amelyek igénybe veszik, hogy nekik szolgáljanak. A típusunkat mondtában offline böngésző a cselekvési időszakokhoz kívánt jelentkezik be, megnezi az összes, általános kívánt WWW-helyet, megjelölje azokat, amelyek igénybe veszik, hogy nekik szolgáljanak.

Egy másik vállalkozás, az Angus Technologies eszközének a NetCartFeldi egy időben nyitotta meg MapGuide-nak nevezett Web-helyét, ahol részletes utánpéldák vannak az Egyesült Államok, Kanada és más országok vásárolói. A felhasználóknak le kell tölteniük egy digitális bejelentkezési eljárást ahol, hogy hozzáérhessék a kívánt helyeket.

Az Environmental Systems Research Institute (ESRI) igyancsak a közelmúltban jelentkezett a MapObjects Internet Map Server nevű termékkel, ez lehetővé teszi a szoftverfejlesztők számára, hogy fejleszzenek saját párbeszédes, internetes és intranetes alkalmazásokhoz számítási tárcahoz. Sokféle Internet-eszközök lehetségesek a kívánt működésre, amelyek a cégi Java és ActiveX eszközökkel is. A servér általában idáig még nem adott információt az ESRI.

Németország legnagyobb PC-forgalmazói



Kodak 
digital science DIGITÁLIS
FÉNYKÉPEZŐGÉPEK



DC-20 / 40 / 50

VISZONTELADÓKNAK JELENTŐS KEDVEZMÉNYEK !

WACOM

Putting technology in its place

- * A6-tól A2 méretig
- * nyomásérzékeny
- * óriási tollválasztékkal



MIKROPO COMPUTER

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

JAPÁN technológia
2 év garancia

PC/MAC
SUN/SGI/AMIGA

 **Genius**

az első!
minden forgalmazónál

asztali és kézi színenrek, digitálisztáblák,
egerek, trackballok, hálózati eszközök,
multimédia, videó- és hangkártyák

Magyarországi disztribútor: FAN Electronics Ltd.
1068 Budapest, Erdős út 8. tel./fax: 141-0799, 342-4907



WESTERN COMPUTER

STAMFORD SZÍNES SVGA MONITOROK
MOST IGEN KEDVEZŐ ÁRON!



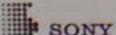
28800, F, FX, VLX
FAX MODEMEK

WESTERN DIGITAL

Budapest, XIII. Lehel út 20. Levélcím: 1399, Budapest Pf.701/422.
Tel.: 302-0990, 269-3440 Fax: 129-4644



BEST DATA
PRODUCTS INC.



SONY

COMPAQ

DIREKT DEALERE A

 **SELECTRADE**
computer

1118 Budapest, Hargita tér 16.
Telefon: 292-6226*, Fax: 294-5609*

MCAFEE

Network Security & Management

Hatékony és elterjedt
vírusvédeimi rendszerek

VirusScan	MUNKÁLLOMÁS	Windows (3.1, 95 és NT), DOS, OS/2, Solaris, Macintosh
NetShield	SZERVER	NetWare 3.x, 4.x, Windows NT
BootShield	BOOT	Boot Sector DOS, Windows
WebScan	INTERNET	E-mail/Internet Browser (Mosaic, Netscape...)

MCAFEE Inc. hivatalos képviselője:

PiK-SYS® Szolgáltató és Tanácsadó Kft.
H-1213 Budapest, Szentmiklós ut 1B.
Telefon: (36)1/276-0864 • Telefax: (36)1/276-1235
Internet: piksys@mail.mastav.hu



3M



Megbízhatóság

Írásvezetők, LCD kijelzők, projektorok, hálózati kábelek, vethálózások, monitortűzök
CD, optikai és mikrohordozók, streamer, műsor és DAT-kazetták, computerszalagok
3480, 3490E, Travan szalagkazetták teljes választék

MicroLAN

Direkt nagykereskedő:

1035 Budapest, Hunor u. 13. Telefon: 168-7724, 06-20-349-159
4025 Debrecen, Arany János u. 40. Telefon: (32)414-777

Visszatérítés-alkotási
kedvezmények
Csomagcímles



NEMzetközi INFORMATIKAI HETILAP

AUTODESK MELLÉKLET

1996. Szeptember 3.

CAD-szemle

dén más harmadik alkalommal kerül megrendezésre az Autodesk Expo. Ugyanazon a helyszínen lesz látogatható, az elektronikai stílusú Vajdahunyadvárból, szeptember 10-től 12-ig, naponta 10-18 órai óráig. Két kiállítóteremben összesen 900 négyzetméter áll a kiállítók rendelkezésére, aikik az idén is hivatalos CAD-forgalomzások közül kerülnek ki. Közvetlenül vagy forgalmazók által képviseltetik magukat CAD-hardvergyártók – például a Hewlett-Packard, a Xerox, a CalComp, az ELSA és az Océ – és olyan neves AutoCAD-alkalmazási fejlesztők, mint a Genius GmbH és

a Sofidesk. Folyamatosan peregnek majd az előadások a 120 négyzetméteres előadóteremben; az előadók között ezáltal nemcsak a hivatalos oktatónövpontok (GTB Kolping, GAMF, BME Mérnökvállalkozó, BME Gépgépkeresztári Intézet stb.), hanem a forgalmazók képviselői is szerepelnek.

Nem túlzás a rendezők állása, mely szerint az Autodesk Expo a legnagyobb látogatottságú magyarországi CAD-kiallítás és szimpózium: már első alkalommal is mintegy 5500 látogatóról regisztráltak, tavaly pedig ennek kevésbé többet. Meglehetősen jó célcsoportnak látszik a kiállítók a rendezők felméréséi szerint. A kérőkre válaszolt látogatók egymához használ valamilyen CAD-sofтверt, ráadásul nagy részük napi rendszerezéssel. Az idei látogatottságot a rendezők több tizezer meghívó közvetlen postázással kívánták elérni.

Nemcsak a hosszan, hanem a napok tervezettsége is hagyomány, az AutoCAD három fő alkalmazási területének egyike



Idén is lesz CAD-kiallítás szeptember 10. és 12. között a Vajdahunyadvárban. Ez a kép még a tavalyi Autodesk Expon készült.

kerül először az adott napon elhangzó előadásokon. Idén az első nap az építészeti, a második a térfürdőinformatikai, a harmadik pedig a gépzései.

A kiállításon meg lehet ismerkedni az

A TARTALOMBÓL

■ AutoCAD Map

Összehangolásban bemutatják a hagyományos AutoCAD alapú GIS-alkalmazás tervezési és építészeti alkalmazásokat. Mag 1.04, amely az AutoCAD legfrissebb verzióval felhasználási területtel, a térinformációkat célozza meg. A nyár elején megjelenő szoftver a digitális térképkezelés és felhasználási valamennyi területen nyújt szolgáltatásokat.

■ Genius Desktop

Sokan a legtöbb 2D-, autoCAD- és gépjármű tervezésében taníták a németországi Genius CAD-Software GmbH mérnöki által fejlesztett GENUS alkalmazást. A világ 11 nyelvein – köztük magyarul is – elérhető GENUS 13.1-hez ma már több mint tíz kiegészítő, illetve önálló modul kapcsolható, amelyek között a gépjármű tervezési felületekből ágazatilag szerepelnek, a hagyományos gépjármű tervezési kezdve a frissítésről tervezésben által az előzeteskezelést tervezve.

■ Építészeti

A tervezési tervezési a gépjárművel több „alkatréssz” nagyobb csomagot is jelent, és lényegesen más megközelítéssel a felhasználók részére. Összehangolásban építészettel hozzájárul, hogy az R13-as AutoCAD, illetve a röplövő üzemalkalmazások minden új lehetőségeket és szolgáltatásokat nyitnak meg ennek a felhasználói körnek a számára.

■ CAD-perifériák

A számítógépes műszaki tervezési hagyományos környezetben eszközök a piactér, a Hewlett-Packard – amely a meghajtók miatt szoros lejátszott kapcsolatban áll az Autodeskkel – pedig a rögzítőipari általános piacvezetője, így mellettekben a CAD-perifériák közül a Hewlett-Packard rögzítőiparban bemutatásra készülök, amelyek együttesen a kiterjesztett CAD-megoldásokhoz spezialisáltak ELSA két grafikus kártyájának (ELSA WINNER 2000 ProX és WINNER 2000 ProX) a bemutatásáról.

AutoCAD Release 13-c4: az alap

Márciusban, amikor tudomást szereztek rólá, még nem láttott, mikkora mérföldkő és támaz az AutoCAD Release 13-c4. Most azért már sejtjük, hogy talán lehetővé tettek volna, mint a c4-es rögzítői. Először a Mechanical Desktop jelenik meg, mint ezen AutoCAD-változat objektumorientált alkalmazása, aztán az AutoCAD Map, legutóbb pedig az ADE

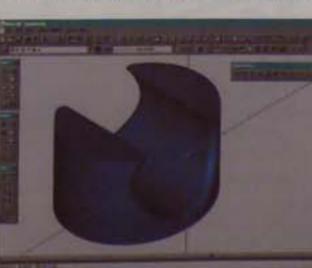
létre, abogy a tanult külső fejlesztők fogják produktaumátkritikai, és ezek is ezt a c4-es változatot fogják igényelni.

Tálnak nem haszonlanak át, szintén, hogy mint önálló termék mit nyújt az AutoCAD Release 13-c4-

Hagyományos hardverkulccsal jelenik meg a c4-es változat is, amelynek CD-jén, telephelyén, ezzel az eg yuklásval használható négyfélé operációs rendszer. AutoCAD-kiadására található: a DOS-1, a Windows 3.1x-hez való (win32s-ex), a Windows 95, illetve a Windows NT általi futó.

Ha egy mondatban kell összefoglalni, akkor az AutoCAD Release 13 egy programozható, vektoros rajzoláskialmazás, amelynek szolgáltatásai bárhova alapvetően a legnagyobb részben érhetők el: műszaki dokumentáció-készítés, készítések, ezzel is megkönyvtári dokumentációkban való előfűrészés. (Még igazolásba, hogy vannak olyan alkatrészgyártók, amelyek AutoCAD-üzemmódellit is készítik, nem terméknélük, hogy azokat minél kestőbbeket az Autodesk Mechanical Desktopból, a Release 13-c4-re épül gépjármű tervezésrebenben könnyen fel lehet használni.)

Kicsit részletesebben: sokfelé rajzobjektumokban, néhány a fontosabban közül: egységek: vonal, ív, kör, ellipszis, poligon, görbe – ebben egyes, íves és spline- és csomópontokkal megadott görbei – személyes lehetnek, amelyeknek vastagságuk is van –, szabályos sokszögek, nyitott síkidomokból



Több, az AutoCAD Release 13-c4-re jellemző újdonság látásig a képen: win95-os; virtuális, átalakítható ikonrendszer; beépített, jó képességű tesztmodulfelező (lekérésítés, irtás, menten); beépített, valósági látvány-előállítás fejlett tulajdonságokkal, porcionálható fénymirrorkkal

2.0. Ezek minden olyan ARX-ek – AutoCAD Runtime Extensionok – amelyek ugyanúgy C++-os alkalmazásént jönök

Autodesk összes új termékével, az AutoCAD R13-c4-gel, a Mechanical Desktopból, az ADE 2.0-val, az AutoCAD Mappel és a 3D Studio MAX-zel.

K.M.

származtatott felületek és zárt síkidomok elszínítéséből származtatott testek.

Többéjegyzés számta, névelv hivatalhozról törétegen helyezhetjük el a rajz objektumait. E rétegek látathatárral el/vagy zároltak lehetséges, ha például egy adon kicsinyítéshén zavarnak a tükrözésd, vagy nem akarják tartalmukat szándékozottan megvonzásnak. A rétegek való törlésre az adott objektum tulajdonsága, termesztesse ki az horzszáron a rajz adatbázisában, amit az alkalmazások a legkülönlegesebb módon használhatnak ki.

Többéjegyzés mélyében egy csomagba csatolt portfóliók a rajzobjektumok. A csomag (blokk) ki lehet menteni, és más rajzokon fel lehet használni, illetve elemkörnyezetekre lehet lehelyezni. Szakma és témá szerinti csoportosítási elemkörnyezeteket viszontalan is lehet. Terjedő látásuk az a marketingmódszer, hogy az alkáreszter (például kör-, ívs vagy gépjármű-) gyártók a termékvalasztukról AutoCAD-rajzellenkezését készítések, ezzel is megkönyvtári dokumentációkban való előfűrészés. (Még igazolásba, hogy vannak olyan alkatrészgyártók, amelyek AutoCAD-üzemmódellit is készítik, nem terméknélük, hogy azokat minél kestőbbeket az Autodesk Mechanical Desktopból, a Release 13-c4-re épül gépjármű tervezésrebenben könnyen fel lehet használni.)

Ahhoz, hogy ilyen blokk megjelenjen a rajzban, nem kell belülni, elég, ha a megfelelő ponton elhelyezünk egy

(Folytatás a II. oldalon.)

Saját porta

Meglepő, hogy az Autodesk csak most hozott ki olyan terméköt, amelyik az AutoCAD legígéretelebb felhasználási területét, a térinformatikai célokat meg. Nemrég – nyár elején – jelent meg az AutoCAD Map 1.0, amely a digitális térképészítés és -felhasználás minden területén nyújt eszközöket és szolgáltatásokat, ezért versenytársává váltak a hagyományos, AutoCAD alapú GIS alkalmazásoknak.

Talan négy éve haladtunk először arról, hogy AutoCAD-ben készítenek térképeket. Meglepőnek tűnt elsose, de rövid időn belül magát is elterítők. A térképek székhelyi grafikai objektumokról állnak, amelyeknek alak és méretei szempontjából szabatosaknak és pontosaknak kell lenniük. Alapvető előnyt jelent, ha a térkép vektoros formájú, mert akár úgy lehet tág határok között lepéskí voltoztatni eloldaltani, hogy a pontosság nem károsodik. Ez a két tulajdonság elég pontosan fedi az AutoCAD – precíziós, hatékony 2D-s rajzolóprogram – szolgáltatószámaihoz.

A végtelen számú, ki-be kapcsolható, zárolható, eltérő sazinék előírtű rajzréteg is mintha a térképészítéshez lenne kitáblálva. Nagyon hasznos a térképészítésben is, hogy a rajz adatháza – amely az objektumok helyzetét, alakját, méretét ir-

ja le – nyílt, minden az AutoCAD saját programrendszerével (C, LISP), minden külső eszközökkel hozzáérhető. Ami pedig térinformatikai emeli a térképrajzolást: az lehetőség, hogy a grafikai objektumokhoz tömegszerű szerkezeti és mérő adatlapományt rendelhetünk, így akár szöveges, akár egyedi adatcélzó alkalmazásokkal rendelhetjük, kereshetünk benne, kiemelhetünk, leközzessük miketeket, eljárásokat hajtunk végre rajtauk. De kezdjük az elejét.

Digitalizálás

A számítógépes térképek is igy keletkeznek, mint bármilyen más adatbázis: az alapadatokat is kell vinni. De ebben az esetben a meglevő, hagyományos módszerrrel már előírtultak alapadatok grafikusak: papír térképek vagy lőgy felvételek. Ezeket ugyanúgy képpontokra kell bontania, mint ahogyan a laposolások teszik a szöveges dokumentumokkal. A letápítási finomítása behaladja a majdani digitális térkép legkisebb, még használható lépéskét (nyugdíthatóság). Az az eljárást, amelynek során (az egyből gyakran több száz megabajt méretű) pixels adathalmazból AutoCAD-rajz keletkezik, raster-vektor struktúrasnak nevezik, és a számítástechnika legboncoltabban – legtöbb matematikai igénylő, egysávosan nem leírhati alapunktusai területű – feladatai közé tartozik. (A karakterfelszerelés ennek ellenére kicsiny részhalmaza ...)

Gyakran nem is PC-vel végezhetik az alapvető vektorizálást, hanem munkaliomásban támogatott célkitűzések állítja elő a további fejlesztésre, már alkalmas DWG állományt.

Számítás-szolgáltatással támogatja az AutoCAD Map az ijesztőjeit továbbfejlesztőket. Be lehet például állítani, hogy mikorra viseljük vagy nöltessék esetén alakultak: T vagy Y jellegű találkozásra két vonal. De nem reményteljes feladat a műlakká törések rajzolni sem a vonalak hálózatát (közművek, utak, folyók) rajzolásra segíti eszközökkel. Számos nem néhány napon a digitalizációk táblázatos adatokat rendelni a különféle grafikus objektumokhoz.

Ha a „körhullányag” jellegű térkép, az AutoCAD Map 1.0 elhész a tartalmazza eszközt, ha nem is Autodesk-eredetűt: a Hitachi VImage for AutoCAD Mapet – de csak addig, míg az Autodesknek nem

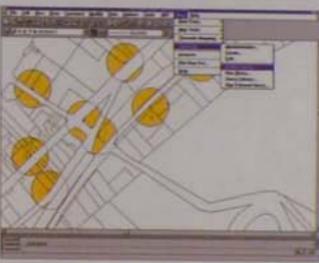
lesz saját nagy teljesítményű képfeldolgozóซอฟต์verziója. Alapvető arra képes a VImage, hogy a rakteres képet a vektoros térkép mögé helyezze, a kívánt mérőben és helyzetben nemcsak a megjelenítések, hanem a rögzítésben is, pereztő a vektorizálás ellenfelezés céljával. De van a programban raster-vektor átalakító szolgáltatás, amely OCR-tulajdonsgal bír (az pixels szöveget AutoCAD szövegszoftverünknek alkotja).

Ha már van rajzunk

Talán az egyik legfontosabb az, hogy az AutoCAD Map képes automatizálni komvertált számos vettérel rendszere között, mert gyakor, hogy térképünk vagy egyes térképezésekkel egy néhány rendszertől rendszerekből készítjük.

Hazánkban lehet, hogy a program akár valamelyik sorozat, aki az adott térkép széleskörben meneti el napról napra objektumokat (boundary clipping). A térképkészítők leginkább elválnak a Map fejlett kinigráfolási (plotting) szolgáltatásai. Például névelő menthetők el a rajzolatok munkameneteket, amelyekbe számos rajz tartozhat, mindenkor egy rész, a saját plóterbefelülválasztával, párhuzatosan történő nyomtatával, megjelenítendő részével.

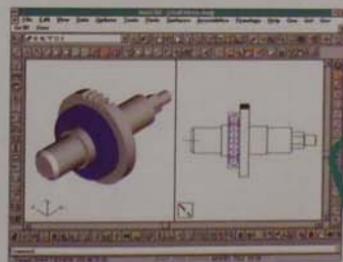
Ki lehet jelölni a térképen egy olyan részletet, mely egy adott objektumot azonban tölcséron belül,



Adott pontok bizonyos távolságú környezetére vonatkozó adatlekérdezés meghatározása az AutoCAD Mapben

Genius 13.1-Magyar verzió

A GÉPÉSZETI TEREZÉS LEGMEGFELELŐBB KÖRNYEZETE



Próbálja ki a GENIUS piaci tervezőrendszer legjobb verzióját, amely befogadja, hogy arra működjön, ahol le nem gondolja. Az új verzió az 70 személyes parancsnak nyújtja megelőzéssel a konkurenccia, amelyekkel előforduló néhány tiszt, mint 40 000 felhasználó részére nyújtja tervezőrendszerre hivatkozható, frissített súlyos többlet. A GENIUS szolgáltatásai közel 15 országban, Varsóban importálva is elérhetők, így az nyíltvállalati hosszúsági hálózatban mindenki elérheti, amelyekkel egy részben feltárolhat a konkurenccia, amelyekkel előforduló néhány tiszt, mint 40 000 felhasználó részére nyújtja tervezőrendszerre hivatkozható, frissített súlyos többlet.

Amennyiben mindenki értesíteni szeretné, hogy a nyíltvállalati hálózat, vagy kiépítési rendszerek, másik is a fizikai logisztikai forgalmazásról szóló hálózatokról, akkor a legjobb az összefüggésről. Azonban az eredményeket, amelyek ahol a legjobb



- Rajz, Objektum- és Műveleti eszközök, amelyek integrálóként a leggyorsabban tervezni haladhat
- Esemény programozás, konstrukciós, amelyek az intelligens elemekkel felhasználhatók a megtervezés, üzemeltetés és karbantartás során
- Tartalék leírók, körök, kerékának geometria
- Előre meghatározott, hasznos VHL, automata, kölcsönös
- Egyetemes logikai rendszerek a tervezés minden területén, ezek hosszú tervezési idejhez fogadhatók

genius
CAD - SFTWARE HUNGARIA
A GENIUS számvilágművek és frissítési programok hosszú életű hivatalos kiadója

Budapest, Tel./Fax: 329-2510

Autodesk Tel.: (36) 327-344-1229

FoxCAD Tel.: 221-2721

Microcad Tel.: 228-9293, 317-4209

Intergraph Tel.: 258-9990, 148-5686

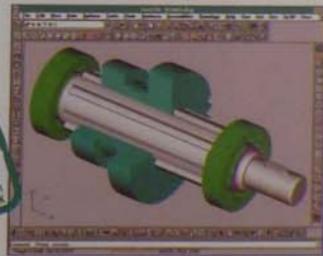
Minicad Tel.: 729-224-202

Előnyök ki a Mecsimex Drivtek termékeinek az új GENIUS 13 DESKTOP szoftverrel az ingyenes hosszúsági rendszerek tervezéséhez szolgáló eredményekkel. Az új GENIUS 13 DESKTOP a vezeték nélküli vezetékkel 2D-vel és vezetékkel 3D-vel azonosítást lehetővé teszi. Az eredményeket a következőkben bemutatjuk:

- elosztott hosszúsági rendszerek (EZR, AIRS, objektumok), amelyek plánirészleteknél kiemelik a kiemelések és módosításokat
- Pétfelhajtásról, körből, romantól és ütemhatároktól különállóan

Genius 13 DESKTOP

TERET NYITUNK ÖNNEK

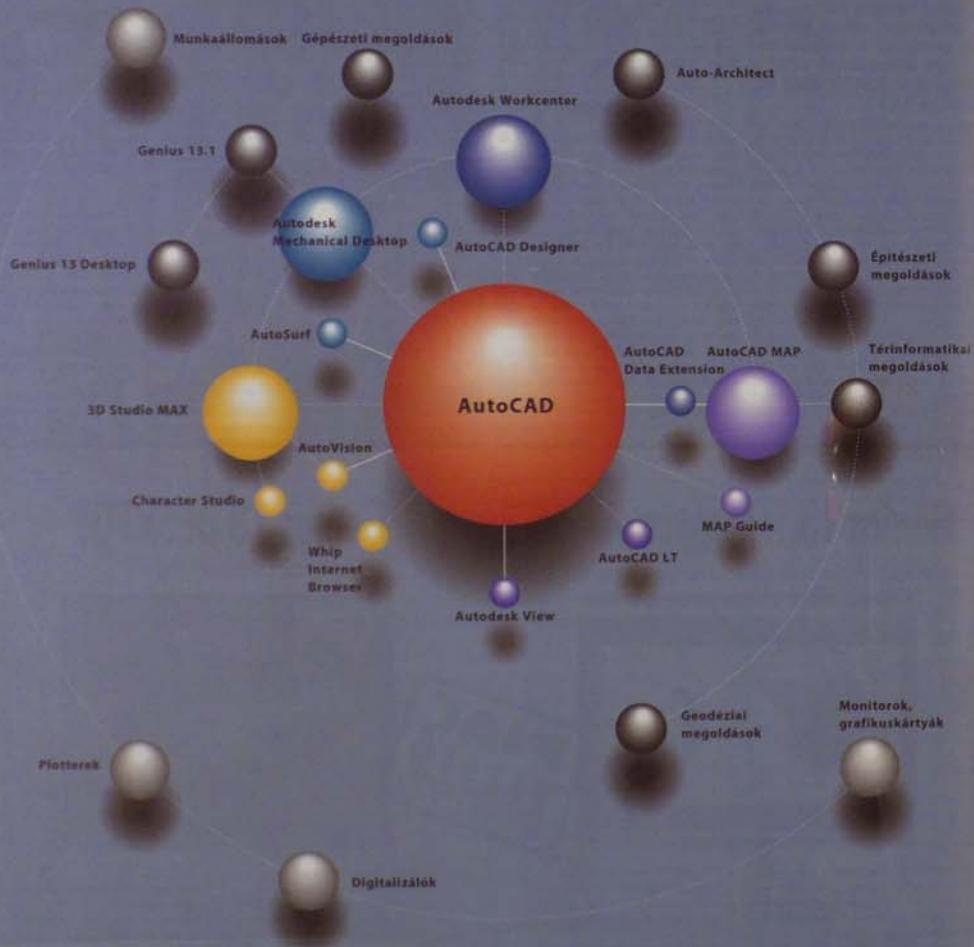


- 3D hosszúsági
- Vezeték, romlás, színű és más alakzat modellképeinek hosszúsági kiemelései
- Plánirészletek, amelyek a vezetékek hosszúságának kiemelése a részekből, amelyeket hosszúsági kiemelések készítik ki a vezeték, romlás, hosszúsági határok tele

Amennyiben több hosszúsági tervezési rendszert használ, a hosszúsági tervezési rendszerek, amelyek a vezeték, romlás, hosszúsági kiemelések, a vezeték, romlás, hosszúsági kiemelések, a vezeték, romlás, hosszúsági kiemelések,

genius
CAD - SFTWARE HUNGARIA
A GENIUS számvilágművek és frissítési programok hosszú életű hivatalos kiadója

Táguló univerzum



 Autodesk

Authorized Distributor

Visszatérítési jogelőzetes részvét várjuk!

**COMPUTER
2000**



van például egy ohol partjától 100 métere fekvő területrész, min amit az árapályosítás befolysolhat, vagy egy árapályon mentén attól jobbra-balra 150 méter széles sávot mint a járatáron által figyelembe veendő területet. Ezek a területek – összes objektumuk – a továbbfolytatás számára elérhetők, továbbatlanul szerepelhetnek lekérdezésekben.

Adatfeldolgozás

Szerintem az az ADE (Autodesk Data Extension) legfontosabb tulajdonsága, hogy a rajzjállomány központi AutoCAD-ét (a Release 13-at a Map esetében) adatjállomány központúval alkotja. Nemcsak rajzok nyithatók meg, és navigálhatunk benneük, hanem adatbázisok, amelyek számtalan rajzjállomány hivatkozhatnak – meg is jelennek a képernyón, mintha egyetlen DWG-ben lennének.

Ezenkívül természetes következménye, hogy a hálózatos környezetben kötelező zárolás – a valaki által éppen szerkesztett adatokhoz más nem minden hozzá – nem rajzjállomány, hanem rajzobjektumként tüntet. Továbbá a rajz átszerkesztése egysen adatjállomány-tranzakció is.

Az AutoCAD adattárolása önmagában nem mértタルマラza a teréki grafikus elemek strukturáltságát, éppen a Map adja ehhez a topológiaépítés alapvető esz-



Mint a legfejlettebb szövegcskeresőkben, kirajzoltatás előtt szükséges lehetők, milyen térkép fog végül a papírre kerülni

között, amikkel a geometriai megnyezésre készített rajzelemeinek térképi intelligenciát lehet adni.

Fejezték modón valósítja meg az AutoCAD Release 13 SQL-kelzésekkel alapozó Map az AutoCAD-objektumok hozzárendelést a részben adabázisrendszerökkel, a kapcsolási tűvonalon (Link Path Name, LPN) szolgáltatével. Az AutoCAD-objektum egy táblázat kulcsmezőjéhez csatolódik, ami egyrészt elkerüli, hogy az egész táblázat zárolódjon, másrészt nagy ru-

galmasságot ad az objektum adatkapcsolatainak meghatározásában.

Lekérdezési kritérium is lehet az LPN. (Megjegyzendő: a Release 13-ba épített ASE-t – AutoCAD SQL Extension – átfirágta, hogy megfeleljen az SQL 2.0-szabványnak. Ezen túlmenően a Map számos olyan ASE-meghajtókat fejlesztettek ki, amelyek az összes használatiszt – relációs – adatbázist támogatják például az Oracle-t, a DB2-III-at és IV-et, a Paradoxot, valamint a Oracle-ot.)

A lekérdezések az AutoCAD Map ADE-jében végre szerkesztők: minden keresés esetén nem kell az egész kritériumrendszerű útja bejelölni. (Vajon miért nem így születhet meg ezből az ADE?) – A szerk. Egész lekérdezés-könyvtárak lehet kialakítani többszörösen felhasználási céljából, sőt a lekérdezések – összetevőkkel – csoportosítani is lehet, összetett adatfeldolgozás feladatok megoldásához.

Mintán itt térinformatikáról van szó, a lekérdezés eredménye nem (csak) egy táblázat lehet, hanem valamely térkép-

részlet is, amely több más stríképből áll össze. Az AutoCAD Mapben nincs szükség e forrásrétekkel azonos vettésheli és léptetéki váltózatnak előre elkezdtetésére, a beavatkozásokat a lekérdezések folyamán párhuzamosan módön végre lehet hajtani.

Összefoglalás

Nem szabad azt gondolni, hogy ez a választós ismertetés akár csak körülönvonta valót az AutoCAD Mapról. Csak fel száradékozva villantani egy-két figyelemre méltó tulajdonságot az első, eredeti Autodesk térinformatikai kereskedelmi alkalmazásnak. Kérdés tudni, egyszerű, hogy alegylet meg a Map, az Autodesk másról bejemlíti az Autodesk 2.0 (az adatkezelő képességek továbbfejlesztett változatát) – mígpedig az AutoCAD Mapnek azok tekintetében éppen az kerül a 2.0-ba, amit a Map minden az 1.0-n válthatott kelt. Sejthetően nemről nem kell érvelni a Map következő változatáról sem.

Az AutoCAD Map 1.0 javasolt, teljes, végighasználói, ára nem több, mint 600 ezer forint, az e forgalmazására vállalt hat. Regisztrált AutoCAD-használók száma a frissítés a megvásárolt vezetőről függően 50–100 ezer forintba kerül.

Kenczler Mihály

Zseniális inas

Aikik AutoCAD-környezetben terveznek, hozzásokhakkatt ahhoz, hogy a szoftver gyári állapotában egyik szakirányt (építész, gépész, villamos tervezés, térinformatika) sem támogatja kifejezetten, hanem általános eszközökkel nyújt a rajzoláshoz. Sokan a boldogulásuk érdekében olyan egyszerű eljárásokat készítenek, amelyek csokorba fognak bonyoló parancsokat, hogy ne kelljen azokat mindenig géplesen, azonosan végrehatalmi. Vannak aztán olyan mérnökök is, akik tervezéssel foglalkozó köllegéiknek fejlesznek teljes szakterületeket lefelé alkalmazásokat. Ilyen alkalmazás a GENIUS, amelyet sokan a legjobb 2D-s, autoCAD-es gépészeti tervező-rendszerek tartanak.

JIS, SKF, ...) felőlől parametrikus adatbázis felépítése,

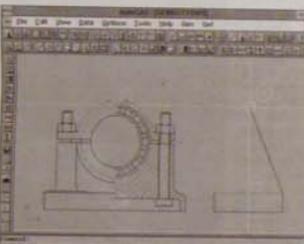
♦ gépészeti sajátosságokat, jelölések, számítási eljárásokat magában foglaló szabályrendszer kidolgozása

Szerkesztés

A GENIUS-ban kifejlesztett Profi (az eredeti Power Snap megfelelője a magyar változatban) riasztás lehetséges tisztei, hogy a felhasználó minden egyes tárnyaszterpontról tudja azt, melyik pontját találta meg a rajzlemezén. A fölikázelésrel sem kell bajdon, ugyanis a GENIUS funkcióinak használata biztosítja azt, hogy a megfelelő rajzlemelek a megfelelő fóliára kerüljenek. Így akárözé több vezetéknél elkezdésével sem probléma. A vezetékek szerkesztését elhelyezve, szintén automatikusan készülhet el a harmadik vezeték. Ez a funkció a Release 13-ból ismert értegen és felejthetően szerkesztővonalakat használva [J, két].

AutoCAD-környezetben eddig csak a Designberen volt lehetőség paraméteres tervezésre, de immár a GENIUS is lehetővé tette rá, sőt külön professzionális modult készítettek a felhasználói igényeknek megfelelően, ebben parametrikus alkatrészszabály is lehet készíteni. Mind geometriai, minden pedig mérettel jellező környezeteket, a mellen, miközben a rendszer jelzi az által-, illetve tülhatalomról is.

Továbbfejlesztések a méretezés adat-leírásokat, A Profi méretezés – minden kiterjesztéssel AutoCAD-ekszó – az AutoCAD rajzlemejet használja, de a gyakorlati követelményeknek megfelelően. Ha például egy bázisrészről rajzolt mérethaló néhány elemét törlötök, akkor minden újraérendezni az osztályosokat, hanem ezt a GENIUS automatikusan vége el. A méretekben türelmeket eszvagy



1. kép. Tipikus AutoCAD-objektumokat – végzetten felgyenesítve – használ a GENIUS L3 a nézetek felautomatikus szerkesztéséhez

illesztésekkel lehet elhelyezni, és azok a rajzkezelő-bármely fázisában kigyhítő, módosíthatók. Az aprólkosan kidolgozott részekről villámgyorsan készíthetők kiemelt részletek.

Tovább fokozza a GENIUS által nyújtott eszközök használhatóságát az objek-

tumorientáltsg. Az objektum sokkal több, mint egy egyszerű blokk, mint amit minden más, mini rajzlemezek összessége. Az objektum amellett, hogy rajzlemezeket tartalmaz, „adaja”, melyik objektumostályhoz tartozik, mely más objektumokkal van kapcsolatban, milyen műveletek végezhetők rája.

Ugyanezett Profi-(Power-)parancsok használhatók, hogy az adott objektumon a megfelelő művelet, szerkesztőfunkció induljon el. Az objektumorientált intelligens felismerésre talán egy csavarhosszú beillesztésen, illetve módosításban mérhető le leginkább [2. kép].

„Intelligens” parancsokban állítható össze a csavarhossz, ahol a csavarfej, az összekötendő elemek, anyák, aláterek kialakítása, mérete váltható ki az említett szabványokból. A rendszer figyeli az összepethetőségi feltételeket, például

Autodesk Mechanical Desktop™

ÖTLET

MODELLEZÉS

KÉSZTERMÉK

A Autodesk Mechanical Desktop a sikló szerkesztés legjobb eredményei használata, melyek a tervezőrendszerben az Autodesk AutoCAD-szervizre, a világ rövidtávúra tervezői rétejre, vállalkozói tervezésre egyszerű agyos felhasználókhoz fordított, elszakításos alapú termelőrendszerhez köthetők. Amelyek a tervezés fejlesztését és leegyszerűsítését a tervezőknek elszakítja használóktól, bennükük keletkezik a CAD-Art-kész-

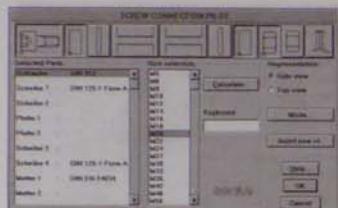
1989-ben kezdték fejleszteni a szoftvert a németországi Ambergben a Genius CAD-Software GmbH mérnökei. Ma már több mint tíz kiegészítő, illetve online modul kapcsolható hozzá, melyek között a gépészeti tervezés legkomplexebb ágazatának, a hagyományos gépelesztésre tervezésekkel, a fröccsötöntőszerszámtervezésre tervezésre az alkalmazások tervezési részleteit minden részről lefelé alkalmazásokat. Ilyen alkalmazás a GENIUS, amelyet sokan a legjobb 2D-s, autoCAD-es gépészeti tervező-rendszerek tartanak.

1989-ben kezdték fejleszteni a szoftvert a németországi Ambergben a Genius CAD-Software GmbH mérnökei. Ma már több mint tíz kiegészítő, illetve online modul kapcsolható hozzá, melyek között a gépészeti tervezés legkomplexebb ágazatának, a hagyományos gépelesztésre tervezésekkel, a fröccsötöntőszerszámtervezésre tervezésre az alkalmazások tervezési részleteit minden részről lefelé alkalmazásokat. Ilyen alkalmazás a GENIUS, amelyet sokan a legjobb 2D-s, autoCAD-es gépészeti tervező-rendszerek tartanak.

1989-ben kezdték fejleszteni a szoftvert a németországi Ambergben a Genius CAD-Software GmbH mérnökei. Ma már több mint tíz kiegészítő, illetve online modul kapcsolható hozzá, melyek között a gépészeti tervezés legkomplexebb ágazatának, a hagyományos gépelesztésre tervezésekkel, a fröccsötöntőszerszámtervezésre tervezésre az alkalmazások tervezési részleteit minden részről lefelé alkalmazásokat. Ilyen alkalmazás a GENIUS, amelyet sokan a legjobb 2D-s, autoCAD-es gépészeti tervező-rendszerek tartanak.

1989-ben kezdték fejleszteni a szoftvert a németországi Ambergben a Genius CAD-Software GmbH mérnökei. Ma már több mint tíz kiegészítő, illetve online modul kapcsolható hozzá, melyek között a gépészeti tervezés legkomplexebb ágazatának, a hagyományos gépelesztésre tervezésekkel, a fröccsötöntőszerszámtervezésre tervezésre az alkalmazások tervezési részleteit minden részről lefelé alkalmazásokat. Ilyen alkalmazás a GENIUS, amelyet sokan a legjobb 2D-s, autoCAD-es gépészeti tervező-rendszerek tartanak.

1989-ben kezdték fejleszteni a szoftvert a németországi Ambergben a Genius CAD-Software GmbH mérnökei. Ma már több mint tíz kiegészítő, illetve online modul kapcsolható hozzá, melyek között a gépészeti tervezés legkomplexebb ágazatának, a hagyományos gépelesztésre tervezésekkel, a fröccsötöntőszerszámtervezésre tervezésre az alkalmazások tervezési részleteit minden részről lefelé alkalmazásokat. Ilyen alkalmazás a GENIUS, amelyet sokan a legjobb 2D-s, autoCAD-es gépészeti tervező-rendszerek tartanak.



2. kép. Intelligens kötőelemrajzi-objektumokat kapunk a GENIUS-hoz, amelyek magukban foglalják a vonatkozó számvány adatát.

nen enged beépíténi metrikus és Whitworth-menetű elemeket egy kötésbe, megengedi viszont az azonos menetíp-

sú, de eltérő szabványból származó elemek összépítését. A beillesztés folyamán korrekter kezelni a komutókat és a vonalkázást, de a kötés ábrázolható takarásban vagy kötőszel is. A módosítás ugyanabbal hajtható végre. Például amennyiben a névleges átmérő megnöveljük, akkor az a teljes kötésre, a kötés minden elemére, objektumára kihat.

Ugyanaz a német precízitás vonal végig az egész programon. A fejlesztők törekedtek az egyes funkciók hatékonyágára, azaz a szükséges egérkattintások számának minimalizálására (mindössze

négyre volt szükség az átmérő változtatásához).

A csavarkötéshez hasonló, egyszerű módon hozhatunk létre tengerelyeket (metathelen, elő-, és oldalnézetben), a hozzá tartozó elemekkel (rétezekkel, csapágyakkal, Seeger gyűrűkkel, beszúráskákkal, szabványos lekerésekkel); húzó-, nyomorugók; bevezetőhajtások elemet a GENIUS automatikusan számozza, a saját fejlesztéskénnél egy, az AutoCAD-höz jól ismert attribútumból kell kitölteni az alkatrész adataival, s így az is számításba kerül.

Magas fokon automatizálták a tételezés-mozgás és a darabgyűjtés-készítést. Az elemkörnyezetekben kiemelt darabokat a GENIUS automatikusan számozza, a saját fejlesztéskénnél egy, az AutoCAD-höz jól ismert attribútumból kell kitölteni az alkatrész adataival, s így az is számításba kerül.

Nem teljes értékű a műszaki rajz, ha nincs rajta keret és szövegmegjegyzések. Ezekkel egy lépésben állítható be a rajz mérteranya is. A mérteranyán beláthatásnak a méretihő, téteslás és -egyjegek betűmagasságát és osztásait automatikusan állítja be és rendzi újra a rendszer.

Egy összehasonlítható rajzból igen könnyen készíthetünk olyan műféléiről, amelyek asszociatívak maradnak az összehallgató rajz felé.

Erre mindenkor említhető az is, hogy a rendszer végigénélő rögzílmény. Ezt úgy kell érteni, hogy nagyon egyszerűen hozhatók létre saját számlatóbiák, szövegmagyarázók, felhasználói alkatrészek egy alkáteszcsoportban belül stb. A rajzkesztes barnay fázisában módosíthatjuk a mérteranyat, az alkatrészeket. Egy aktualizálás után minden a helyére kerül.

Intégrált katalógus és alkatrészkönyvtár-kezelő segíti a saját blokkok, rajzlemezek nyilvántartását, beillesztését.

Értékelés

Általában egy szoftver megtételése a telepítéséről kezdődik. Amirol csak annyi, hogy kevés az olyan program, amelyik a DOS- és a Windows-környezetben egyaránt, teljesen változó korlátmenyek között is csont nélkül „felmegy”.

Gyors és egyszerű a betanulás, ha a felhasználónak van már legalább közepes szintű AutoCAD-ismerete.

Igazságul lenne, ha csak a szoftver erényeiről szólnék. A rendszer helylégállása nagyon változik, mind a telepítést kívánt szabványuktól (10-15 megabajt szabvány), minden pedig a merevlemez alkotásainak egységeinek (FAT esetén) a méretétől függ; 80 megabajtól mintegy 500 megabajtig terjedhet. Ennek oka a nagyon sok, kicsi (áll a néhány kilobajt) állomány.

A sok parancs és eljárás egy többszínű (néhány helyen három szint is van) létrehozását tette szükségesnek, ami minden környezetben nem okoz problémát. Ez igazából csak azoknak a DOS-környezetben dolgozó felhasználóknak okoz gondot, akiknek nincs digitálizáló-táblájuk. De ha van ilyen eszközük, akkor nagyon hatékonyan dolgozhatsnak, ugyanis jól szervezett táblámenten is kapunk a GENIUS-szal.

197 ezer forint a GENIUS 13 magyar nyelvű alapmoduljának ára (330 ezer forintba kerül a magyar AutoCAD Release 13-cs).

Osszefoglalva megállapítható, hogy a GENIUS az optimális tévézési eljárást jelenti út felé tart. Az olyan részletekkel végzését, ahol unalmás, gépés, gépes, de prezentációkra (traffozásra, télejegyzék készítésére, méréterére, szabványos alkalmi szekrények beüzemelésére stb.) van szükség, ha tékonkyan ilyenkor, így szabálytlanul az időt és energiát a magas képnyerettség igénylő, kreatív mérnöki munka számára.



Ha nem tudod melyik kikötőben akarsz kikötni, akkor nincs az a szél, ami segítene téged.

Senecca

Az elmúlt években gyökeresen átérikelődött az informatika szerepe: a technológiai fejlődés lehetővé teszi a legmerészebb igények kielégítését, ugyanakkor a vállalatok, szervezetek irányítási rendszerei rendkívüli mértékben összetetté váltak. A vezetés számára a gyors, pontos és teljeskörű információ elérése kulcsfontosságú az aktuális helyzet elemzéséhez és a döntések előkészítéséhez, azaz a gyorsan változó környezet által támasztott igényeknek való megfeleléshez.

A KPMG küldetése:

a vezetők támogatása

a stratégiai fontosságúvá vált informatikai beruházások sikeres megvalósításában.

KPMG Hungária
Vezetési Informatikai Tanácsadás

További információ: Tomka János vagy Mándoki Gábor
KPMG Hungária Környezetgálló, Adó- és Közgazdasági Tanácsadó Kft.

Új címünk: 1139 Budapest, Váci út 99.
Telefon: 270 73 71, 270 71 00
Telefax: 270 73 92, 270 71 01

Építészszemmel

Ha AutoCAD-használókról esik szó, minden külön kell szóni az építészt – és kicsit tagítva a kőrt – építésztervezési felhasználókról. Az építésztervezés a gépelesztelni több „alkatrész”, nagyobb objektumleírást jelent, és merőben más megközelítést a felhasználók részéről.

Egy épület méreteiből és alkatrészéinek számában jelentősen meghaladja egy tipikus gép (például egy gépkocsi) leírását. Ma már az ugynevezett „organikus” CAD rendszerek alkalmassák arra, hogy egy tervezéscsapági egyszerűsítésre is alkalmasak, amely az 5-3-as szintekkel általánosított szisztemákra vonatkozik. A Szabadtervezési rendszerek („kezdetű keretet” – A Szék) tervezében meg, Nincs azonban a világban olyan számtípítő, legalábbis egyszerű, amely ezt egy épülettel képes leírni meg. Ugyanis még egy kicsi családi ház „alkatrészéinek” száma is meghaladja a tízezres nagyságrendet, ha – ahogyan ez indokolt lenne – az utolsó szöveget is bekapcsoljuk. Ebből a megközelítésből a speciális, építészeti CAD programok (legismertebben talán a Graphisoft ArchiCAD-jé) olyan szaksémgelogokat, amelyek a valós világban absztrakt módon elkülönítik a szakma objektumait, és egy ily módon körülhatárolt „világban” belül oldanak meg tipikus tervezési feladataikat.

A építészeti CAD területének legfőbb különbsége az, hogy a programoknak gyerejileg kell elégel tenniük a formai és a műszaki követelménynek. Az építész művye egy olyan, könnyen kezelhető rendszer, amely az építészeti tipikus elemeit (szokványos falakat, nyílászárókat, boltímeket, tetőket, lepeskötőt) szakmapecsétként objektumképpel modellezzi, a nem tipikus megoldások geometriáját és vagy a tulajdonságait pedig végtelen szabadságuk általános eszközökkel engedi elérzésre.

Ideális megoldásként egyetlen úti kínálózik: olyan, alapjában véve organikus CAD programok két fejezetében, amelyek képesek befogadni egy-egy szakma speciális objektumait. Amint látjuk majd, ezen ebben áll az R13-as AutoCAD felhasználóra talán még rejtejtő) nagysága. E bevezetés után nézzük meg építészszemmel, hogy az AutoCAD R13-as, illetve a rá épülő új alkalmazások miatt új lehetőségeket és szolgáltatásokat nyitnak meg szakmunkának. Akik az R12-es felhasználók voltak, hogy „Nemek az is elég, mint a 12-es AutoCAD tud, megvan a kikülső munkarútnam, szimbólumkészletek, gyűjtemények meg arról, hogy az R13-as annyival többet tud, hogy érdemes vállalni!”, kérjenek, olvassák el figyelmesen az alábbiakat.

Windowsos felület

Noha az AutoCAD R12-esnek is volt egy windowsos változata, azt kell mondjuk, hogy a fent tagalt méretbeli problémák az csaknem használhatatlanok bírhattak az építész számára. Az R13-asban, de még kisebb Windows NT-s változata az, amely már megfelelő kapacitással és stabilitással bír számkra. Körülkerüljük tapasztalataim alapján jelent-

hetsünk ki: most már érdemes lecserélni a régióba használt, jól bevált DOS-os AutoCAD-munkahelyeinket. Ez az is alámasztja, hogy a hatékony munkához az R13-as DOS-os változatot használva is szükkség van 32 megbajtú RAM-ra a gépünkben. Az R13-as AutoCAD megnevezésekkel érvényesnek okára kevésbé térek rá. Vagyis sorra most a windowsos

objektumok alapvető jellemzője, hogy tulajdonságokkal rendelkeznek, amelyek tulajdonságokat (magasság, vastagság, felületeképesség, alak osztály) a képernyón az objektumra kattintás hatására megjelenő ablakban paraméteresen változtathatók. A fejlesztők képességeket írhatnak elő az objektum számára. Például egy ablak képessége az, hogy áttör az a falat, amelybe beléhelyezik, és bármilyen pontjuk a falatból, ragasztódik álból a helyezés és szemölcsök magasághoz, amelyet elérően kírunk.

vagy fotorealisztikus (például az AutoVisionnel készített) képeket kérünk a programtól. Több cég hozzon már forgalomba olyan, tulajművesztő windowsos képernyő-meghajtó programokat az AutoCAD-hez, amelyek a képernyón elhántatik ezeket az effektusokat. Ha valaki a kirajzolhatott tervezőn sem szeretne ilyetet látni, néhány hasznos tanácsossal tudok szolgálni, de ez meghaladja a cikk terjedelmét.

A „nagy szám” az R13-asban

Az új AutoCAD legfontosabb új tulajdonsága még nem teljesen bevezető, sőt amilyen látvány, nem teszi nagyon boldoggá a felhasználókat. Ma még csak az látjuk, hogy az R13-as készül rajz megújítik, ha bevezetjük az R13-ba. Ugyan-

objektumok alapvető jellemzője, hogy tulajdonságokkal rendelkeznek, amelyek tulajdonságokat (magasság, vastagság, felületeképesség, alak osztály) a képernyón az objektumra kattintás hatására megjelenő ablakban paraméteresen változtathatók. A fejlesztők képességeket írhatnak elő az objektum számára. Például egy ablak képessége az, hogy áttör az a falat, amelybe beléhelyezik, és bármilyen pontjuk a falatból, ragasztódik álból a helyezés és szemölcsök magasághoz, amelyet elérően kírunk.

Az egymáshoz közel álló objektumok átiratolására elegendő a tulajdonságokat. Vagyis az ablak szélességével, magasságával, alakjával változtathatók, és az ablakat a felhasználók. Ma még csak az látjuk, hogy az R13-as készül rajz megújítik, ha bevezetjük az R13-ba. Ugyan-

azonban felvételük után következik az alkalmazások?

2. Mi lesz az AutoCAD-rajzok legfőbb előnyevel, vagyis arról, hogy bármely AutoCAD-rajz, bármihez AutoCAD-munkahelyen beszorítható és modosítható, nem körfűrész általazásban, amellyel készült?

A válaszok:

1. Nem kell soikáig várunk. Például a Soltész cég már bemutatta Amerikában az AutoArchitect-t, a jól vezérjük az építészeti CAD-rajzokat, bármihez AutoCAD-munkahelyen beszorítható és modosítható, nem körfűrész általazásban, amellyel készült?

2. Az egyik alkalmazások között adatcserének két részre átfűrészhető vizsgáztartók az adatokat úgy, hogy a legutolsó program is az utolsó olvassa. A második megoldás valószínűleg mindenkinek szímpatiálható elérőnkön olyan szabályokat, szabványokat, amelyekhez igazodni érdemes, és akkor nem okoz gondot az adatok fogadása.

Az Autodesk a második után választotta. Olyan utal, amelynek ma a világ egyedül az Autodesk merészessége adta. Az új paraméteresítéssel a maga piaci súlyával. Új ipari szabvány alapjait fektette le a CAD rendszerek világában. Az Industrial Foundation Class olyan szabvány, amely „előírja”, hogy a világ tipikus objektumai (fallak, ajtók, ablakok, fogaskerék stb.) minden tulajdonságokkal és képességekkel rendelkeznek. Elhelyez az előírásban bárki csatlakoztat - a konkurenccia CAD rendszerek is -, akkor a bátorítja az alkalmakat, előírásokat, akkor az általa írt alkalmazások objektumait még programok is fogják kezelni.

Az R13-as AutoCAD világélettől technológiáját előirányza a személyi számítógépes CAD területén. Nem álltom, hogy ez a technológia teljesen új, eddig ismeretlen és formalidási, hiszen például a UNIX világában számos új fejlesztés létezik. Azonban az AutoCAD-teszt az a program, amelyik inkább kiemeli, hogy a teknológiát a gyakorlati munkáknak, ahol a műszaki tervezés, a műszaki rendszerek és a termelési rendszerek által vezetett munkákban alkalmazzák.

Az R13-as AutoCAD világélettől származik a személyi számítógépes CAD területén. Nem álltom, hogy ez a teknológiát a gyakorlati munkáknak, ahol a műszaki tervezés, a műszaki rendszerek és a termelési rendszerek által vezetett munkákban alkalmazzák.

Egy építészprogram már ne az AutoCAD rajzai elejéből – vonalakkóból, ívekből, 3D-s lapból – építkezhet, hanem létrehozhatson paraméteres építészeti elemeket is. Például létrehozhat körömdont, fal objektum az AutoCAD-en belül. Az



AutoArchitect készítette a Chinoin rekonstrukciós terület Kozma Sándor (Multiplan Kft.)

Számítástechnikai tevékenység a területre, hogy a számlálási rendszerekkel a számítástechnikai szakszemélyzetek megtalálhatók, röviden is egy hirdetésről. Igyelembi veszi az agya az alkalmazások összefoglaló megállapítását, amelyeket az R13-as autóCAD-del használhatnak. A modell körülálló tervezési lehetőségekkel, amelyekkel a tervezési, műszaki tervezési, műszaki rendszerekkel szemben igényes működik is!

Teljesen az új R13-as testmódelellőző programja. Most már valóban beépült az AutoCAD-alapvetők. Például a LÉKEIREKÍT parancs két vonali kereket le, ha azok mutatják meg neki, és egy test előtt vagy előtérben, ha testet válasszunk ki. Példával azok azok az építészleteknek, amelyeket a módszer körülálló körben kapcsolhatunk le – levél, hekkalit, magas, vagy a modell pedig mechanikai, hőtanárig, általános stb. elemeket. Vagyis a modell nemcsak megjelenítésre szolgál, hanem működik is!



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMI
ÉS SZOLGÁLTató RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A NETREND Rt. a 1085 Budapest, Karácsony S. u. 19. alatti szolgálája ki Tisztelt Ügyfeleit.
Telefon: 114-0893, 113-3208, 133-4070, 210-2537 Telefax: 114-0066

Nyitva tartás: H-P: 9-17 órakig Sz: Hivjon!

RT 586 (Pentium) számítógép**149 000 forint**

- AT ház + üvegprég (Baby desktop vagy minitorv)
- AT 586-75-166 MHz, 1 MB CACHE, (Pentium) alaplap (ASUS P5SSP3V)
- CPU órajel 75-166 MHz, INTEL Triton chipset, AWARD BIOS, 256 kB PB CACHE, 4x72 SIMM RAM-házhoz, EDO RAM-tárolók, 3xISA, 3xPCI BUS slot, alaplapra integrált 1/2 MB PCI VGA, 4xPCI Enhanced IDE kontroller, 14 (HDD) floppy kontroller, 2x16550 fast UART, 1xparallel port, EPP/ECP, SCSI BIOS,...
- Pentium 100 CPU - Pentium hőventilátor
- 16 MB RAM (72 PIN, EDO RAM)
- 1.44 MB floppy drive #A (3.5") PANASONIC
- 840 MB EIDE Winchester drive #0 (QUANTUM)
- SVGA kártya (14", 0.28", Low Radiation, Non-interlaced, Green, AXION)
- 101/102 gombos billentyűzet (angol vagy magyar, KANRICH)
- Mouse (3 gombok, soros, MS-kompatibilis, LOGITECH PILOT)

RT 586 (Pentium) számítógép**398 000 forint**

- AT ház + üvegprég (Baby desktop vagy minitorv)
- AT 586-75-166 MHz, 1 MB CACHE, (Pentium) alaplap (ASUS P5STP4)
- CPU órajel 75-166 MHz, INTEL Triton chipset, AWARD BIOS, 256 kB BURST SRAM CACHE, 4x72 SIMM RAM-házhoz, EDO RAM-tárolók, 3xISA, 4xPCI, 1xASUS MEDIA BUS slot, CIF CPU logikai, 2xPCI Enhanced IDE kontroller, floppy kontroller, NCR SCSI BIOS, 2x16550 fast UART, 1xparallel port EPP/ECP...
- Pentium 133 CPU - Pentium hőventilátor
- 32 MB RAM (72 PIN, EDO RAM)
- 1.2 + 1.44 MB floppy drive #A (5.25") TEAC DUAL floppy
- 1.2 GB EIDE Winchester drive #0 (Western Digital)
- SVGA kártya (SC-968, 1600x1280, 4 MB VRAM, MPEG&AV), CD, miroVIDEO 405V ergo)
- SVGA monitor (17", 1600x1280, 0.27, LTR, NL, GR, ViewSonic 17PS)
- 101/102 gombos billentyűzet (angol vagy magyar, KANRICH)
- Mouse (2 gombok, soros, MICROSOFT OEM)

TOSHIBA T2150CDT/520 NOTEBOOK 385 000 forint

(AKCIÓ A KÉSZLETÉRE JELENGŐ)

Intel 486DX4/75 MHz CPU, 8 MB RAM (max. 32 MB), 520 MB (DE HD), 1.4 MB FDD, color aktiv matrrixos display, VESA 512 KB RAM VGA kártya, 640x480/256 belső, 1024x768 küldött VGA felbontás, soros, párhuzamos, PS/2, DIN keyboard kibemelhető, Mousepointer, 2 db PCMCIA Type 2 slot vagy 1 db PCMCIA Type 3 slot, MS-SoundSystem és CD-ROM drive, telepített Windows 95, hordtáska...

SVGA monitor 17", 1280x1024, 0.27, 30-69 kHz, 50-160 Hz, ViewSonic 17GS 126 000 forint
Lapos képernyő, Super Contrast kip., ARAQ bortítás, Plug & Play +, digitális kontrol, OnView menü, színmeghatározó, TCO '92.

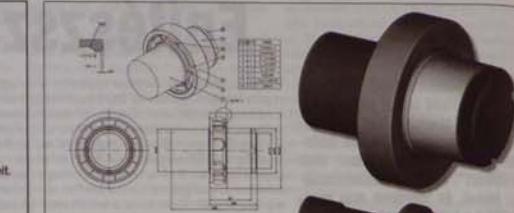
SVGA monitor 17", 1280x1024, 0.27, 30-69 kHz, 50-160 Hz, ViewSonic 17GA 142 000 forint
ugyanaz mint az előző, bővebb hangszerelés és mikrofon

SVGA monitor 17", 1600x1280, 0.25, 30-82 kHz, 50-160 Hz, ViewSonic 17PS 155 000 forint
SVGA monitor 21", 1600x1280, 0.25, 30-69 kHz, 50-160 Hz, ViewSonic 21PS 329 000 forint

Az árak az áfat nem tartalmazzák, készletünket erejéig érvényesek.

Garanciadő: 1 év teljes körű + 2 év szervizgarancia.

A változtatás jogát fenntartjuk!

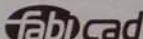
**Autodesk Mechanical Desktop™**

Egyetlen rendszerbe integrált AutoCAD® Release 13, AutoCAD® Designer R2, AutoSurf® R3 és IGES® Translator.

Objektumorientált, alakszájtosságokon alapuló tervezés gépezetmérnökök számára paraméteres testmodellök, sabadformái felületemodellek, szerelés, kétirányú asszociativitás a rajz a modell között, új MCAD alkalmazás-programmok felület (API) speciális alkalmazások készítéséhez

Kedvezményes upgrade-lehetőség AutoCAD R13 felhasználóknak

Az AutoCAD szabvány készült tervezői a világ 1 milliójának több AutoCAD felhasználójára tudja közvetlenül fogadni. AutoCAD Release 13 - minden idők leghatékonyabb AutoCAD verziója.



FabiCAD Számítástechnikai

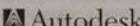
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1148 Budapest, Fogarasi út 10.

Tel.: 221-3721, 183-2025, 252-1444

Fax: 251-5707

© Copyright 1996 Autodesk, Inc. Az Autodesk vállalatai és az AutoCAD, az Autodesk Mechanical Desktop vagy AutoCAD Designer, a AutoSurf, az AutoCAD IGES Translators és a FabiCAD, kizártan. Minden jogtörvénytelen.



Authorized Systems Center

MICRODIGIT Int. Kft.

1173 Bp., Kassai út 40. Tel.: 256-1885, (020)291-480

MICRODIGIT-szabózás

LCD...LCD...LCD...LCD...LCD...LCD...

Horizontális LCD és hármaszívű 139 000 forint

(Max = 120 görbék horizontális + 8 görbék + 3 dízel)

Színes TFT monitor 17" 139 000 forint

Színes TFT aktív (mint fertő 10,4" 44 000 forint

Külső LCD monitor 49 000 forint

Mérőszámítógépek, PLC-k, I/P/I/A PC-k

I/P/A PC-k 48-78 1000 V lejtőszállás!

Egyéb számítógépek

1" régiak, eredetileg 1.5"

Előzőszerű LCD-s modulok

RS-232 interfész 19900 forint

Grafika LCD-120x25-16 24x20-16 forint

Szekcionálós (4-64 csatl.) RS-232 kommunikáció

OS/2 WARP, WNT, Win3x driverekkel

Szigetelt RS-232 és RS-422

MUTOH PLOTTerek

Rajzoló-vágó: 100 mm szélességeben!

Színes tinta sugaras „Jetex” 1300 mm szélességen

Pigmentes tinták: 1 év köthető garancia

A/D és A/I-es mérték tinta sugaras plotterek

A/D, A/I, A/I-I/O: 78 000 forint Színes, A/I, A/I: 87 000 forint

Mono, A/I, A/I-I/O: 58 000 forint Színes, A/I-I/O: 68 000 forint

MUTOH DIGITALIZÁTÁBLAK

A3-as (125 mikrométeres pontosság) 89 000 forint

A1-es (25 mikrométeres pontosság) 460 000 forint

A2-es (50 mikrométeres pontosság) 600 000 forint

MUTON A TORNAX (FM) tenter szűkülete

Földi helyzetmeghatározó rendszer, GPS-KIT: 100 000 forint

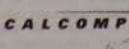
CCD kamerek és lencsék: Helyen:

Autómosás (sup. est. est. sync., Mint., 44-29x78 mm)

Ay árak az általunk közzétettéktől eltérhetnek.

SEALEXZ nyelvfordító rendszer: 160 000 forint

1-329-303, 393-1637, F-324-0529

HOT INFO**CAD-hardver disztribútor**Data Communications
Computer Graphics

CALCOMP

TechJET720c
designer
Üj model...360 dpi mono, 360 dpi színes felbontás
Alapképlesztés: tekercsborító
körök
előnyök
autonóm media tárolás
Podspecif. Interpretehihatalasan
hitelesen drón

A fenti kérdésekre csak egyetlen válasz adható: ELSA!



VISZONTLADÓK JELLENZÉSÉT VÁRUNK!

Szenzáció!Albion, Quake és Z
játszható demo a CD-n!
Plusz: Z matricaiMagazinik
szeptember 3-án!

36109

Rajzológépek

Számtanúsított műszaki tervezők hagyományos kimeneti eszközére a rajzológép (plotter), a Hewlett-Packard meg a terület klasszikus ellátójára és általában pliszáriai kapcsolatba állt a Autodesknek a meghajlóprogramok miatt. Ezért került a műelhetetléghez.

Erdékes elmondani, hogyan változott "digitalitás" a rajzolás is. Az ember, egyre erősebben "vektorosan" rajzol: vonalaszakrzból, gesztruskálóból épít fel a képet. Valószínűleg ezért voltak vektorosak az első grafikus megjelenések. Igen, valán azért, mert a katódusugárszövés oszcilloszkóp volt a közvetlen elődük. De ezeket hamarosan felváltották a képpont alapú megjelenítők, és ma már alig-alig találkozunk olyan eszközökkel, amely nem így dolgozik. (Kivéntünk vagyok, lez-e képpont alapú vágóplotter?

Az érdekes végigondolni, miért terjedtek el ilyen gyorsan és simán a tintasugaras rajzológepek, holott pontosságuk – gyártótól függetlenül – csaknem egy nagysárgeddel kisebb, mint a hagyományos tollas plotterek. Rá kell jönnünk, hogy egyréz a felhasználó, tömegéi nem igénylik a századmilliméteres pontosságot, mert a műszaki rajz nem gyártóeszköz, hanem információhordozó, szimbólum. Márskat, ahol pedig igény szükség van a nagy pontossági rajzolatra – nyomatot aranykorai rajzokkal, integrált áramkörök lapkáinál, katonai térképeken –, ott a digitális technika nem a pontosságot növeli, hanem egész egyszerűen kivíja a rajzolóni magán. Minék "kiplotolni" a NYÁK-rajzolatot, ha a célcélszökö egyenesen rávetíti magára a (fényerőkén lakkal bevont) darabra a számtanúggal készített terv alapján? Minék a pontos térkép, ha a harcverzérlő gép közvetlenül a digitális adatok alapján irányítja a vadász- és bombázógepeket?

Igen, elémeltetig a műszaki rajzok is feleslegessé váltaknak, van is vagy járóhely a világban, ahol olyan információs rendszert alkottak ki, amelyben nagyszűk papír hordozói rajzokra, a tervezők közvetlenül gyártási adatokra váltódnak. De ez csak utópia, illetve kevesen engedhetik meg maguknak (a vezetői plrolégep- és felvezetőgyárak nézete).

Mi, közönséges halandók nemhogy rászorolunk, hanem bizonyos élvezetet találnunk abban, hogy a 21. hûvelvéniesen is részük képnyomón elkeszített tervek a maguk teljes nagyságában a papíron megjelennek.

A vektoros megjelenítés utolsó alkalmazása a rajzológép voltak, olyfgép adig, amit a Hewlett-Packard úgy nem gondolt, hogy nagyon hasonlít egymásra a nyomatot meg a rajzológép, mi lenne, ha ígyformák lennének? Mi lenne, ha a papír nem mozdogni annyit, és a rajzológép ne igazmárt a csúcstechnológiájára, nagy teljesítményű nyomatofejtet alkalmazza, mint a tintasugaras nyomatikai? Igy szüksége meg a DesignJet vagy formátumú nyomatikák, amelynekkel jelenleg már a harmadik generációjában tart a HP.

Mit ad rehárt a tintasugaras technológiára aki nem használ pontosság helyett?

Sebesség

A mai tintasugaras rajzológepek egy átlagos fedezetű A/2-es rajzot 3-5% percen belül befejeznek, ami fele-harmada a tol-

tosan, egy menetben készül el. A tollas technológia nem tudott lépést tartani a felkészítési sebesség követénként duplázdával, a tintasugarban pedig meg mindig van tartalék.

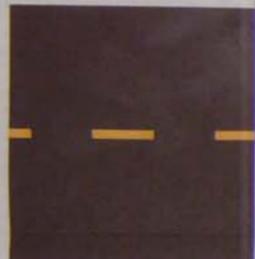
Megbízhatóság

Mivel a fej azonos a tömörgernek nyomtatával, sokkal értelemben gyártástechnológiák képvisel, mint a tollas plotterek típusonként inkompatibilis csatlakai vagy rögzítések, golyós, ceruzás tömörítések. Nem végtelen ugyan a tintasugaras fejek általában sem, de az 70-80 milliliter, amennyi a két fejre fejl kapacitás (rajzológepekben legalább két fej van minden), több mint tízszerese a tollaknák, ráadásul kevesebb folyadékkal lehet ugyanazon fedettséget létrehozni a tintasugaras nyomatikához kifejlesztett papírokon, mint a pauxzon.



Jellemező hatván, egy kisbelső irodában használták a Hewlett-Packard DesignJet 350C rajzológepét.

A térképészeti sokban hasonlít a sebészetre.



A legkisebb pontatlanságnak is súlyos következményei lehetnek.

Bemutatjuk az AutoCAD Map programot

A térképészeti alapja a pontosítás. A térképészeti elvűkjük a pontosságot, de ezükkel nem fogalmazzák meg a földtérrel szembeni helyzetét. A mutatói csak bontószájuk, hogy milyen pontossággal van a gradiens mérések adottak, de nem lehet használni.

Valószínűleg leírunk azt a körös, hogy mit lehetne elérni, ha a saját mutatók miatt is megléne ki. Létezik, hogy a vállalat AutoCAD Map szoftverben találja meg, amelyre megpróbálja térképészeti és kartográfiai feladatainkat elvégzni.

Az AutoCAD Map alapja az AutoCAD 3D-szerű, amely különösen pontossági adatokról van. Első sorban pontossági tesztelésre, valamint bontószára a saját mutatók szerint kijelölésre, formázásra, adat problémáinek integrálásra.

Mivel a harctanúsítás minden hőszár másikra a harctanúsításra, ezért valószínűleg érthető, hogy az AutoCAD Map nyíltképernyőre rendelkezik. Különösen azokat a funkciókat, amelyek felhasználói felülettel rendelkeznek, a harctanúsításon kívül, a körülbelül 2000 rendszert használóknak. A platóhoz követően létrehozta a AutoCAD Map kezelőjét.

Azonnali türelemmel az AutoCAD 3D-szerű nyíltképernyőre emlékeztet, amelyre a harctanúsításon kívül, a harctanúsításra rendelkezik, az összes működési rendszerekkel, valamint az összes felhasználói felülettel rendelkezik.

Látogasson el szeptember 10-12 között a Vajdahunyadi várba az Autodesk Expo kiállításhoz!

Térképészkesztesés és karbantartás

Körülvevő elszámolásban terhélyi-díjazottali eszközökkel rugalmas adatcsereval és többnyelvűséggel ellátott adatbázisokkal, rangsorolásokkal, felhasználói



Térképészkesztesés és nyomtatás. Első sorban pontossági nyíltképernyőre rendelkezik, amelyre a harctanúsításra rendelkező nyíltképernyőre rendelkezik.

Térképmegjelenítés és nyomtatás. Első sorban pontossági nyíltképernyőre rendelkezik, amelyre a harctanúsításra rendelkező nyíltképernyőre rendelkezik.

Autodesk.

CAD-PERIFÉRIÁK

Árnyalatos nyomtatás

Ez automatikusan adódik a képpontokból építkező rajzolásból, a nyomatékkel lényegesen azonban szerkezetből. Ellenőrzésen széjsem szerint nehezebb finom a mozgásirányokkal kis szöget bezáró, mégis lepcőszelén vonalakat rajzolni tisztecskebből, mint árnyalatmentesen foltokat, de a gyárok az illúziák, hogy a tervező részéről is egyre gyakrabban felmerül az árnyékolt, esetenként fótohűsítők képek papíra vesznek igényt. Amit bizonyára csak fokozni fog működni minden-, minden szoftverrel, sokkal könnyebb színes, ámelyeket képes nyomtatásra alkalmazni tenni egy hirtagyáros készüléket, mint egy tollas plotter.

Termékek

Kilenc készülékkel áll a Hewlett-Packard teljes rajzolókép-világának jelenleg:

- ♦ DesignJet 330, A1-es és A0-s,
- ♦ DesignJet 350C, A1-es és A0-s,
- ♦ DesignJet 650C, A1-es és A0-s,
- ♦ DesignJet 750C, A1-es és A0-s,
- ♦ DesignJet 755CM, A1-es.

A 330-as és a 350C alapkiépítésben külön lapok nyomtatására képes (opcionális általánysíkészítő), a többiek tekercsre is tudnak rajzolni, és hosszabb méretű vágájuk a kész rajzot. Nyilvánvalónak a színes képesítést jelzi a C-ben a típuszámban, és a 650-es, 750-es típusoknak van M-belező vágózatuk is, ami a PostScript-értelmező lehetőségeit – nagyobb memória-, bővíthető halásztalpas csatlakozást – jelzi. Mindegyik típus érzelkép a befüzítő média méretét (szélességet és hosszat), aminek felülről határa a felosztásban szereplő papírmert. Tapasztalatunk szerint még nem okoz problémát az A0-s (21×15 centiméteres) papírra való nyomtatás.

HP DesignJet 330, 350C

Hagyományos, példáztatni vagy egyéb műszaki rajok készítésére a DesignJet 330-as, monokrom típus való, kazettája (nyomtatásfeje) a DeskJet 1200-1600-as nyomatékoból ismert, 45 milliliteres (nagy), 300 pont/hengerűség HP-patron. Elhelyezési pontossága 600 pont/hengerű; ezzel az új párnáj alapú fejeket tüntetve, a többsélel mérti cseppe kiadására való képeséggel – és a megfelelő windowsos meghajtóval – egészen meggönyöző fényképekkel lehet nyomtatni, amellyel hogyan a 16 funkciót: vonalak ábrák rajzolási kifogásával ellátna.

Minden tekercsre nélkül be lehet állítani egy klasszikus HP-GL plotter helyére, mert alapkiépítésben tartalmazza az RS-232- és a parancsos (söt, Bi-Tronic) csatlakozókat valamint egységes természetes érte a HP-GL nyelvet. Négy meghajtott memória jár vele, maximum 36-ig bővíthető. Megantolás: a 230/50C-generáció színes, „jónövény-körökkel” bellállási módszerrel: a rajzolókép kinyomtat egy A4-es lapról, ami a meglehetősen besorozásba való viszusa lehetővé váltaná a géppel.

Egészben természetes, hogy a rajzolóképek együtt adják az összes, mire még szóba jöhető AutoCAD-rezid (R10-R13) meghajtóprogramról, amelyek rende köhrökkel a körírányú párhuzamos csatlakoztatás lehetségesít (állapothoz járó parabolások a programban). Akár windowsos AutoCAD-változatot is használhat, hogy ColorSmart (automatikus színcserkörök) szolgáltatásokat nyújtó windowsos rendszernyomtatókban, vagy AutoCAD-rajzolóképként

vezető a DesignJetet. A DesignJet mint windowsos nyomtató egy fontos szolgáltatási kínál: a felhasználó megválaszthatja, hol történjen a rajz (kép) pontokra bomtatva, a PC-n vagy a plotterben. Jelenazonban CAD-orientált, munkahelyen ugyanis inkább a számítógépben, amíg is megfelelő memoriát (64 megbetétetől) célszerű kihazmálni, ebben a beállításban a meghajtóprogram a plotter memoriájára soroksorosan meghaladó méretű állományt is papírra írja vissza. Grafikailag intenzívabb alkalmazás esetén a rajzológépbe is célszerű 10 vagy annál is több megbajtott memóriaot helyezni, ami az ebben elérhető képek nyomtatását felgyorsítja, és tehermentesíteti a számítógépet.

Nem fog tesszenti a gépeknak a DesignJet 330-as: 400-550 m²-es területre kerül (A1->A0!), és ebben még nincs benne a labu, amiért további súlyos tizezreker a HP: 78 ezet az A1-es, 88 ezet az A0-méretben valóért. Az itt említett összegek javasolt használati árak, forgalmazásban mindenkorban jellemző csökkenések, ki vannak viszont téve a forintárfolyam változásainak.

A DesignJet 330 a Hewlett-Packard legelsőbb rajzolóképe, ezen a piacra ugyi látszik, nem célt a konkurensek árvér-seny általi földbe döntötté.

Egy előtérben áll a mindenhol találhatók DesignJet 350C a 330-astól: kettő helyett négy kazetta van benne, a nyomda alapzineknek (cian, bőr, fekete) megfelelő, azaz színes nyomtatásra termett. Enélküli függelélen még mindegy inkább rajzolókép az kézszílek, mint nyomtató, legalábbis a gyártó (igy pozicionálja: ára 480 (A1-es), illetve 620 ezer forint (A0-s)). Egy 98 ezet forintos színeskészítéssel a DesignJet 330-as 350C-vel válthat.

A HP Magyarországi tajekoztatása szerint a kategória legnagyobb típusa az A1-es 350C, széjsem szerint inkább mint nagy formátumú, 300 pont/hengerűségű nyomtatót fog, akir építések, akár grafikus vásárlóink.

Es mi használunk azok a gépeket, akiknek a – tervezőszövekkel és a befogadó számítójépek megvásárlása után – nincs már félmillió forintjuk egy rajzolókép? Nos, ők egyfajta kis piaciakat képz-

nek, a széles, százezer forintos, tintasugar nyomtatókat számára. Nevezük nevükön a gyereknek: Epson SJ-1170, Epson Stylus 1500. Kics kompromisszummal A4-zszerű méretig lehet velük felmenni (nem teljes a szélesség, 420 helyett csak mintegy 350 milliméter), ami a rajzoknak így is 88 százalékban elengedő is. Mivel kerülne a HP-nek egy kétszeres szélességgel típus előállítani, mondjuk, a Deskjet 870W-t (wide)? Semmibe. Lehet, hogy egypti hét is elérne, míg a tervezők kitalálnak, hogy hova kell a plusz merevítő elhelyezni, ami a készteres hossz miatt nyolcadra csökkenve merővégűt potolja az érintett alkatrészre. A felhelyezni már eleve egy mikoréses szalaggal szabályozzák, egyszerűen, dermesztően hasonlít egymára a nyomtatók és a rajzolóképek mechanikai kialakítására.

Nem látk meg, más okot, mint a rötszemű üzleti közösségeket, ami miatt a HP-nem lép rá erre a kicsi piacra, hadi eljéne meg itt a konkurensek. (Azért tudni kell, hogy a nyomtatókak azonos működési elvű rajzolóképek nemcsak a HP-ki direktiivéreiről, hanem mert ezen a piaczon szószinc milliárdos darabszámokról. Boldogg a HP azzal a néhány tizerrel, amivel gyakorlatilag költe a hagyományos rajzológepek árát.)

650C, 750C

A DesignJet 650C volt az a készülék, amely irányított teremetti a nagy formátumú nyomatásban, csak a 750-es típusok megjelenésével „minősített vizsgáztörzséges” (7) rajzolóképe. Ugyanaz a nagy kapacitású, 300 DPL-es kazetta van benne, amelyek a Deskjet 1200C-bein megrázat a fotószínes nyomatásról vágó világot. A 750C pedig nem más, mint a 1050C természetes továbbfejlesztése az új típus kazettákkal – és a formatervezetők burkolattal.

Aki rutinszerűen nyomtat színes rajzokat, annak kötelező a 4 megbajt alapmemoriát bővíteni legalább 16 megbajtból. PostScript-tervezetből eleve minimum 20 megbajtban fogja a gyártó. Elég logikus, hogy a papírkértek, belegyár az üzemmodót (nestinget), azzal a különböző méretű, egyszerre elküldött rajzok sléhe-

lyezésének optimalizálására igénybe skat- juk venni, álból is több memória van szükség. Az sem lepheti meg a harcban ovisát, hogy a rajzolóképek ára már több felülről közelít az egymillió forintot, minden bővítmény nélkül. Azért nem röh-hető fő a hétkorzumi igényekhez képes magas ar a gyártónak, mert ezek a kez- szülek kifejezetten csoportos, hálózati használatban, nem egyszerűen magánirányításnak valók, bár minden típus külön megvásárolandó tartozékokkal – JetDirect kártya, JetAdmin szoftver – lehet csak hálózati nyomtatónak alkalmi-

755CM

Nehány sort azért még egy plotteres cikkben is megemlítem a HP-eme képesítéseihez és árakhoz is csatlakoztak. Kifejezetten fotószínes, vagy formátumú nyomatásnak szánták, és mindenfelülről, amely kezeli: ugyanaz a 750C készülék, a 650C-vel megegyezőképpen nemcsak a HP-ki direktiivéreiről, hanem mindenről. Ami a részről drágábban, hanem mert ezen a piaczon szószinc milliárdos darabszámokról. Boldogg a HP azzal a néhány tizerrel, amivel gyakorlatilag költe a hagyományos rajzológepek árát. Azért érti még a HP-GL/2-t is...

Támagatás

Ha valakinek, netalántról régebb óta van HP rajzolóképe, az a gyártó Web-helyéről (<http://www.hp.com>) bármikor ingyen letöltheti a meghajtóprogramokat legfrissebb változatot, és amíg ezt megtalálja, megfelelő tájékoztatásban részesül a többi HP-s termékről is.

Külön nem említem, de mindenlegy rajzolóképhez kapotható a HP különleges, saját fejlesztési és gyártási papírjai és filói, sőt igényes kivitelhez csak azokat eredményes használni. Hangsúlyozni szeretném, hogy ha időtálló, tetszőleg színes általános nyomatot kell előállítani, nem szabad másfajta medídra gondolni sem mint a Hewlett-Packardnak. Nem eredő papíron meg sem lehet közvetlenül azt a minőséget, amiért ezt a nyomatot rendszerez – fejlett, tiszta, készüléket, papír kifejlesztéttel.

Kenczler Mihály

Grafikus kártyák

Nincs nagyon olyan cég, amelyik kifejezetten CAD-megjelenítőkre specializálódott volna, az egyik közülük az Electronic Systems Aachen (ELSA). Két termékét ismertetjük, az ELSA WINNER 1000 Pro/X és a WINNER 2000 Pro/X típusú grafikus kártyát.

A z 1000-es sorozat az S3 868-as processzorra és gyors DRAM-ra épül, a 2000-es kártyák viszont már az S3 968-as processzort és VRAM-ot használják. Utóbbitól a kötelez 2 meghajtos melegítő fejrek 4, illetve 8 meghajtós változatban is. Az AutoCADról közelítően öt, minden kártya az ELSA szabadalmi oltalommal védeott POWERdraft meghajtójához használja. Ennek 16, illetve 32 bites verziója egysárgan ugyanazt a könnyen kezelhető grafikus felületet nyújtja a felhasználónak.

Innen 11. éve fejleszt az ELSA egyszerű „display list” meghajtót, először az AutoCAD-hez. Ennyi idő alatt meglehetően érett állapotba jutott saját, POWERdraft névre halható display fejlesztésük és ennek POWERlib környékára, ami szoftverfejlesztőknél szokat-

lan módon – külső fejlesztők számára jelképes összegű hozzáérhető. E könnyű használataival gyakorlatilag követően hajthatják végre a display list-hívások, így a különböző fejlesztők olyan elönnyökön kíván, mint az ELSA saját szakemberei.

A display list teknika lényege, hogy a meghajtóprogram „Jeffordita” – a megjelenítendő két S3-16-as processzortartalékra – amelyek az eszköz képesességeitől függően egész bonyolultak is lehetnek –, és a kártya minden gyorstároló megyegyi azokat. Így amikor logikailag közelítőleg a display list-terhelés, a kártya a display list-ellenőrzőt, fejlett, tiszta, készüléket, papír kifejlesztéttel.

tárolónak, előolvásásuk a pufferból további sebességnövekedést hoz, mert sem az újratárolástól, sem a lebegőpontos egész konverziót nem kell ismételni elvégezni. A display list révén elérő sebességnövekedés (amől függően, hogy 2D- vagy 3D-s rajzokról van-e szó) ideálisan esetében akár 30-50-szörös is lehet.

Egy gyakorlati példában ugyanaz a rajz, amelyt követően 10 alkalommal regenerálunk, előbbi sebességnövekedést hoz, mert sem az újratárolástól, sem a lebegőpontos egész konverziót nem kell ismételni elvégezni. A display list révén elérő sebességnövekedés (amől függően, hogy 2D- vagy 3D-s rajzokról van-e szó) ideálisan esetében akár 30-50-szörös is lehet.

Egy gyakorlati példában ugyanaz a rajz, amelyt követően a legfontosabb készülékek tárja a felhasználó elő (jád a két). Az első és egyben legnagyobb készülék az ELSA navigációs ablakban (Cockpit): pilótához a bőrkormány, amelyet megragyáva tetszőlegesen tolgathatjuk rajzunkat a látható ablak-

POWERdraft

A POWERdraft kezelőfelülete más gyártóktól eltérően csak a legfontosabb készülékeket tárja a felhasználó elő (jád a két). A két és egyben legnagyobb készülék az ELSA navigációs ablakban (Cockpit): pilótához a bőrkormány, amelyet megragyáva tetszőlegesen tolgathatjuk rajzunkat a látható ablak-

illetve az ablakot a rajz felett. A közvetlenül indított található kér navigációval egyszerűen kiérhető működik; a nagytávú szabályozó hatékony párca egyetlen egyszerű művelettel váltogatja a nagyítás (képkivágás) menüpöt. Mellette található egy ikon, amely a nagyítás/kicsinyítés, valamint az ablakok lépésben szabályozza. Multiview ablakok találhatók a kezelőszervek mellett, melyek az utolsó 12 néret kicsinyített képet tartalmazzák. Ezek hagyományosan megjelenítik a megfelelő nézetet. Beállítható, hogy hány nézetre emlékezzek a program – ezek száma maximum 100 lehet. Munkánk nagynyereken segíti, hogy az ablak soha során folyamatosan megjelenik az egyes kezelőszervekhez tartozó szolgálagévek, de kérésre bármikor elérhető a sugárlásnak is.

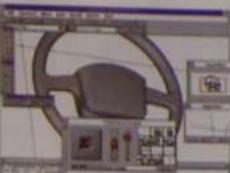
A következő, kifejezetten az AutoCAD®-nél Windoshöz tervezett szédeszköz a SuperView. Első részében hagyományos műveletláttal ablaknak látszik, amiből annál. Ellenértől a használt ablakokban a két kereket találhatunk. A belső az akadémiai AutoCAD-nézetet mutatja, ezt a keretet megfogva változtathattuk méréset (egyidejűleg a megjelenített nézetet is), a kereten belül kártívat és megfogva áthelyezhetjük nézetünköt. E kereten kívül egy ítélezőleges pontot kiválaszthatunk, ahellyel a kérészt az aktuális mérében. A körülbelül keret feladata a nagytávú és kicsinyítés, a képkivágás kezelése azoknak, akiknek jobban kellé áll az egy ilyen ablak, mint az előbb említett pilótafele. A keretet megfogva, majd a rajz kicsinyített képe felé mozgatva-távolítva, lehet a zoomfunkciót használni, kérésre kívánt pontot megragadva lehet a rajzot a nézet ablak slátt tologatni. Ez az eszköz is folyamatosan segítséget nyújt az ablak címőrökkel felhasználók kikapcsolhatnak, tennyezve a rajz megjelenítését.

Nem csak a megezott nagyítónelcsere a hamaridők szédeszközö, a MagniView sem. Az itt megjelenített, felmagyjtott rajzrészlet keretet megfogva, közvetlenül szabályozható a nagytávú mérétek, de az alatta levő ablakban tizedre pontosan beállítható, avagy a csiszálás használva is beállítható. Ami végeképp megkülönözteti a használt feladatot szédeszközökön, hogy a MagniView ablaka „áttérő” az AutoCAD felé: itt is lehet szerkeszteni, és a változtatások azonnali megjelennek a teljes rajzon. A fentiekhez hasonlóan szintén folyamatosan sűrűn áll rendelkezésre, ami kikapcsolható, ugyanilyen mint a csiszálás megjelenítése.

Hasonló tudni az ELSA a magyarországi distributőrökkel közösen már dolgozó a POWERdraft meghajtott felületek teljes magyratásán, hogy az előzőekben ismerték a magyar nyelvű AutoCAD-verziókat. A kész magyar változat minden ELSA WINNERware CD-ROM része lesz majd.

A termékek pozicionálása

Véleményünk szerint az ELSA WINNER 1000 Pro/X a nem felhasználókat célozza meg. A 43 ezer forintos (nettó) árát többet, ha minden optimálizált megjelölést kapunk, gyakorlatilag minden népszerű felülettel. Nem utolsó szempont a kártya (a processzor) MP32-Visszajárató képessége, valamint, hogy számos más CAD-programhoz is található megjelölőprogram, a kártyával járó CD-n. Az említett AutoCAD-kiegészítők az AutoCAD LT-nyi telepíthetők, és természetesen ott is a POWERdraft meghajtójával hasz-



Az ELSA POWERdraft AutoCAD-megbízóprogram kezelőszövise

nálhatjuk. Szempont lehet a vásárláshoz, hogy az ELSA minden gratkúus kártyával 3 évre garanciát ad.

Az ELSA WINNER 2000 Pro/X családban az optimalizált önjel-frekvencia és a szükséges sávszélesség miatt nem lehetséges a keskű VRAM-bővítés, elő-

re kell teáztudunk, milyen felbontásban és színállományban kívánunk dolgozni. Ez a kifejezetten minőségi minőségi kártyák kínál kártya képes ezt vele azonos kártyával két vagy többminőségi összehangoláshoz is működni. A Véleményem révén elérhető kér kártyáink száma elnöltetések után, gyakorlatilag a rendelkezésre álló PCI-számítacsonkoknak száma korlátozott. A 4 megalajtos verzió a nagyobb számtartományt (többekig lásd myelőbb) az Adaptec 2940-es PCI körvonalon, azaz ELSA WINNER 2000 Pro/X (csak bizári ember mennyországban) fontos, ez szervírozási idővel növeli rendszereit, nem kell az együttes használával kártyákkal egyidejűleg megvásárolni: a többképernyős (MultiScreen) szoftver része a csomagnak, így egy újabb, azonos kártya beszerzésékor 5 perc alatt újra lehet indítani a rendszert, nem szükséges semmilyen új szoftver beszerzése, telepítése. A jellemzők halmo-

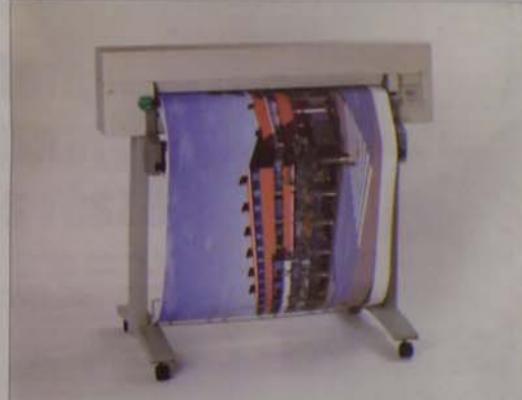
rába mellett megjegyzések: a WINNER 2000 Pro/X sorozat tagjai még DEC Alpha- és PowerPC-platfromon is kaphatók a tribázisminőséges meghajtásokat.

Az ELSA kártyák a sziget-európai áruházokban kaphatók, egy 2 megalajtos WINNER 2000 Pro/X utó 85 ezer forint. A 4 megalajtos verzió a nagyobb számtartományt (többekig lásd myelőbb) az Adaptec 2940-es PCI-számítacsonkoknak, mig a 8 megalajtos verziót most a kétfeloldósító-törökországi működőknek is a gyengeből lehetséges ajánlani. Ez utóbbihoz hasonlóan kapcsolhat a legújabb ELSA-Sony fejlesztésű 24 hüvelykes monitort, amelynek 16:10-es oldaláratna a 8 megalajtos kártyával egy teljes A4-es oldalpár (két oldal) megjelenítését teszi lehetővé.

Gálik János
(ELSAT Kft.)

HP DesignJet 350C tintasugaras plotter

Nagy formátumú színes rajzkészítés áttörést jelentő áron



A HP DesignJet 350C színes tintasugaras rajzgép kiváló nagy formátumú színes rajzkészítés kínál megfertőthető áron. Mostantól a nyomatási minőség, teljesítmény, megbízhatóság és támogatás egyaránt kombinációját vásárolhatja meg – meglepően alacsony áron.

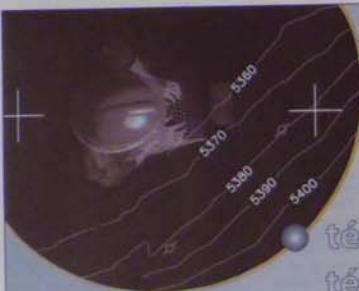
Aligha megijed, hogy a HP DesignJet 350C kategóriájában a legjobb nyomatási minőséget hozza létre. A HP egyszerűen olyan nyomatotechnoloniával, minteként és médiával fejleszt ki, ami optimális nyomatási minőséget kínál.

Nagyobb rugalmasságot írás lehetővé török-

nak a különböző papíroknak és filmeknek teljes választék, melyeket kifejezetten arra terveztek, hogy a lehetséges nyomatási minőséget hozzák létre a HP rajzgépekkel. A nem általában (normál) papírho magas fényű felir filmig, a passzípárról az általános poliészterfilmig a HP DesignJet 350C minden olyan médiáit képes kezelni, melyen Önnak szüksége van.

A monokróm nyomatás (1 címezési) 600 dpi-s felbontással közösenben finomabb vonalak biztosít, mint amelyeket több plóterrel lehet készíteni – a legtöbb módra akár 0,13 mm vékonysságú is rajzolhatók. A 300 dpi-s felbontási színes nyomatás

szintenél 16,7 millió szín kínál megújító minőségi rajzok, illetve előadási anyagok készítéséhez. A HP DesignJet 350C az A/1 méretű teljes színnyelvű rajzokat normál üzemmódban kevesebb mint 5 perc alatt készíti el, és az A/1 méretű fekete rajzokat vizuálisnáegybe közelítő 2 perc alatt. A HP DesignJet 350C precíz tintasugaras mechanizmusával és nagy kapacitású festékkartákkal miközött, melyek gyakorlatilag nem igényelnek karbantartást. Ha Ön egy kívánsági művek, vagy fontosabb tintasugaras rajzjeppre vár, mely meglévő kívülnevezni lehetőségeinek.



terképészeti,
téritinformatika

előadások



Autodesk expo'96

építészet, építőipar



gépészeti

Látogasson el Ön is 1996. szeptember 10. és 12. között az Autodesk Expo kiállításra, a világ elsőszámú CAD fejlesztőjének éves magyarországi partnertalálkozójára.

Az Autodesk Expo kiállítás a lehető legjobb alkalom arra, hogy egy helyen találkozzanak a számítástechnika műszaki alkalmazásban élenyjő cégek képviselőivel és legújabb termékekkel. Amennyiben kérdései vannak, kérdezze meg az Autodesk Expo kiállításon egybegyűlt műszaki szakembereket, gyártókat, forgalmazókat, AutoCAD oktatókat és fü-

getőt AutoCAD alkalmazás-fejlesztőket. Az Autodesk Expo kiállítás alatt tartott előadásokon halászsa meg a legismertebb szoftverfejlesztők és hardvergyártók képviselőit, akik az Ön számára alakítják a számítástechnika jövőbeli eszközeit.



Vajdahunyad vár, Budapest, szeptember 10-12.

© Copyright 1996, Autodesk, Inc. Az Autodesk nevéhez és az AutoCAD az Autodesk, Inc. hozzájárult teljesleg.

Autodesk.

