



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMzetközi informatikai hetilap

XI. ÉVFOLYAM 33. SZÁM

1996. AUGUSZTUS 13.

ÁRA: 98 FORINT

Az IBM és az olimpia
bomlónyi és kudaratos emlegetett világspáros volt, amikor az IBM olimpiai információk rendszere halálos magas sportokkal és a még is sem futott versenyek előrejelzésekkel szakította a hírgyűjtőkhez, a vadon kilök és műszerpeket lőttje pedig csak nem akart meggyőzni a hírgyűjtőt, hanem gyakrabban és magyrákászból eddig közel 100-szerrel többet.

5. oldal

A gazdasági orientáció a és a LIS
Földmérői és törökölési megalakítások szerepére, a június GIS/LIS-kállításra a BOMBEN. A Geometriai Rendszerek Rendszeri Osztályozás Számítógepekhez tartozó egyik állomásával leplez fel. A magyar kartatársi rendszer jelelegő TAKAROS szekrénnyel lekötötték át a munkát. Tekn. Tibor műszaki igazgatóval

9-10. oldal

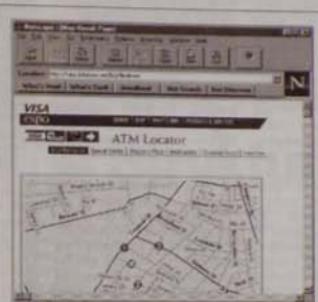
Ezredvégi diavetítők
Három bemutatkozásra szolgálókattintás határozta össze. Képességeit tekintve a Corel Presentations 7, a Lotus FreePresentation 96 és a Microsoft PowerPoint 97 egy kategóriába esik, amennyiben a Win95-höz fejlesztésükre törekedtek. A másik két részben tudnak a prézentáció alap-műveleteinek, vagyis a darázsírásknál, sorba, a részletekenél és visszatérésnél.

17-19. oldal

Egyesületen programozható Web-oldalak

A Java programnyelv segítségével nyíltak meg az utolsó dokumentumokat elnyerhetők. Egyrészt a felhasználóknek lehetősége van a Java kód függeléknél fogyni. A hagyományos eszközökön kívül a Sun és a Netscape oldalakon is elérhetők. A Címer-ház sajtószolgáltatója a csa-

21. oldal



Képünkön az Interneten hármonian elérhető, egységes az Egységtelen Államok területéről kiterjedő lakossági szolgáltatásokat, a Netscape Navigatorrel. Az ügyfél a <http://www.visa.com> címen folkszeri a Visa kezdőlapját, kiválasztja az Interactive Maps kapcsolatot, majd a megnyíló úrlapon megadja címét, választéként pedig egy térképet kap, a címhez legközelebbi Visa pénzkiadványt lehetségesként. A böngészőben megadunk az IDG World Update honiton címét (a képen keresztjelöl): látható korlátolt a három legközelebbi pénzautomata, megközelítési sorrendben. Mindeyre a Visa az ESRI nagy terinformatikai adatokat kezeli adatháztartási szolgálatján, a Spatial Database Engine-t (SDE) alkalmazza, amelyről a 7. oldalon olvashatnak

De Benedetti az EU-hoz került

Felelősségteljes megbízatást kapott Carlo De Benedetti, az Olivetti-csoport elnöke, aki nemrég mondott le vezérigazgatói címéről. Az olasz nagyvállalkozó annak az EU-munkacsoportnak lesz az elnöke, amely egy európai tükörkölesi szabolyozóstestület felülvizsgájának bábszöködik. A munkacsoport az Európai Konzultációs Bírósággal az Információs Társadalomról nevű Martin Bangemann által elter- re hívott szervezet részének fog tevékenykedni.

A július végén nyilányságra hozott kinevezés azonban hétfőn indulhatok el és elérhetővé válnak külön az olasz politikai élét – ellenbenben lévő – jobbármány „Megáll az eszem: az Olivetti elnöket pienezőre szabólyozószövetkezetet lehívószával bízza meg – mondta a Forza Italia (a volt miniszterelnök, Silvio Berlusconi pártja) egyik jogi szakértője. – Ez óvályalannak, mint ha egy focipárat kapitányt bíronak valászának, hogy olyan torna legfontosabb mérkőzésén, amelyen a csapatja is játszik.”



Edith Cresson, az Európai Unió (EU) Kutatási Igények Irányító Bírósága a közreműködési art. miatt lekölte, hogy a hivatal az eddigivel több támogatást jár az EU-hatósági ellopához az országos szakemberekhez közelítő szervezeteknek.

Az ellopához ellopáson megnyerte az 1989-ig 2000-ig tennyeződő időszakban kötött Oktató-EU-Kampány program kifutási területeinek száma

Útjára bocsátja az ActiveX-et a Microsoft

Július végén a Microsoft bejelentette, hogy egy közlemből meg nem határozott flaggelőn tesztelést adja az az ActiveX technológia tulajdonjoga és jóvábeni fejlesztésének feladatait. A vállalat azonban számtalan az ActiveX-ét – amely az OLE-ra épülő objektumintegrációs eljárás, egyben a Microsoft Internet-stratégiájának sarkrólé –, hogy eliségítse annak minél szélesebb körű elfogadását. „Az útjáról, hogy az ActiveX a lehető legnyilvánítottabb legyen, és minden több platformról támogasson” – mondta a redmondai vállalat internetes részlegének marketingvezetője.

Hozzátevőt meg, hogy bár a Microsoftnak meggyőződése, az ActiveX-ét most is

széles körben támogatják, nem akarja, hogy fejlődését és elterjedését gátolja az a velükös, miniszteri kizárogósoft Microsoft-szabvánnyal való szembenézet. Ennek a cég augusztusi munkásnekezeteit hívta össze független szoftverfejlesztők operációs rendszerek gyakran és felhasználók részvételével. A tanácskozás során vagy létrehozmaguk egy új, az ActiveX szabványával foglalkozó testületet, vagy ittadék a technológiát egy más létező szabvánnyal hivatalnál. Ebben a szervezetben a Microsoft csapja egyesüli, szavazatot jár: jogjal tag lenne. A testületnek attalna az ActiveX specifikációt, valamint a Windowsra, a Macintoshra és a UNIX-re készülő változat forrásköd-referenciáit.

Drajkó László a Compaq Magyarország élén

Szeptember elsején hatalyú Drajkó László a Compaq Magyarország vezérigazgatója. Drajkó a Novell Magyarország elérő igazolt az elvágaon vezető helyen álló PC-gyártóhoz.

Matti Virtanenről, a Compagnak a kelet- és közép-európai régióbeli fejlesztő igazgatójáról rövid interjú kérte ki a kincsérő kapcsán. A finn nemzetiségi menedzser kérdezésére válaszolva elmondta: a céglak magyarországi forgalmára nem volt hatáslal, hogy az inteni leányvállalat – a korábbi vezető, Rajkay Mátyás távozása után – néhány hónapra vezérigazgató-nak maradt. Elismerte, hogy ebben az általános időszakban a leányvállalat munkatársainak vállára súlyos terhük nehezedtek, és – mint mondta – õ maga is kivette részét

a közvetlen irányításból. További sikertelen leigazolási Schiarelli Viktor, aki korábban a Microsoft Magyarországban tevékenykedett. Drajkó legyélküdőben a Compaq Magyarország – Drajkó is beleteré – hat fiai álltak munkatársai möködték, de várhatóan az év végerére ez a szám a duplájára emelkedik. Drajkó László Scharek Viktor mint az értékesítési hálózatról felelős megszervezői, Gobaleff Robert pedig a marketingtevékenységet irányítja. Balázs György tárózott a cégtől, pozsztára – a nagyvárókbeli való kapcsolatának felelős menedzser pozíciójára – kerestik a megfelelő embert. Ugyancsak, beruházásban a magyar igazgatói állás a Compaq Magyarországánál.

(Folytatás a 3. oldalról.)

korábbi 22-23.3-ra. Ezek között azonban többre is írt szöveg az információk tükrében. Bár a teljes szöveket a szerzők közösen írták a kutatói többször.

A SUN 2,08 milliárd dolláros árbevételt regisztrált 30-35%-os növekedési jelleggyel negyedéven, en 22 szakaszos növekedésben levő meg az előző éve meghibásodások viszonyában.

Ami az üzleti év elején volt, az 7,795 milliárd dolláros forgalmat bontott le a cégt, aki a több mint 20 szakcsoportból több 10% az által 4,902 milliárd dollár. Ha legyenek kövü hagyás a Lightwave Design és az Integrated Micro Products fejlesztésével kapcsolatos költségek,

akkor 2,50 dollár nyerenelek az egy SUN-párnára. Amerikai viszont berendezések és termékcsalád, aki azok 2,49 dollár lesz ki az egyetemi versenyen just haszon. Összesen ötvenöt az elvárt 4,902 dollár volt a részlegi netüzemre.

Macsik Götz negyedik 4,62 milliárd dolláros árbevétellel szállt az int. netz nyerőre pedig 1,04 milliárd dolláros roját. A 10 szakcsoport összegyűjteményében belül a kaliforniai oligó legoptimális részlegével szállítottak ki.

(E számlában a 23. oldalon ismertetett nemzetközi piaci részletek.)

SZÁMAIK Rt. Disztribúció: Várjuk viszonteladók jelentkezését! Tel: 203-0299, 203-0306 Fax: 203-0367

1115 Budapest, Etele út 68.



TERMÉKEK

■ A Tatung 64 bites grafikai munkaállomást hozhat piacra. A CompStation U170-ES a SUN UltraSpace Port Architecture (UPA) típusú, cserélhető CPU-modulúval használja, így a továbbfejlesztés kártyacsere készde. Támogatja a Creator típusú 2D- és grafikát, továbbá egy virtuális stasztikáselérő részt a háromdimenziós grafikai és a látványtervezést. A gyártó szerint az új munkaállomás beépített színtű Web-serverként is konfigurálható; ezt a célt szolgálják a SunSoft-vel Internet Gateway Server, az előre telepített Solaris 2.5-ös, a Netscape lejegyzettek Communication Server, News Server, Commerce Server, valamint a különféle weboldalak. Jellemző közül kiemelhető a 167 megaherz, 64 bites UltraSPARC-I-es processzor és az egy meghajtóból. Szabványos KIPI-2, gigaabitos memóriameleme, 20 hihetetlen megállomásról, 10 hihetetlen zártból, valamint a 180, 200, illetve 220 meghertzes vártozatban megvalósított, nemrégiben bejelentett PowerPC 604c- (Összesítőtöképp), az Apple csúcscategóriájú, 9500-as modellje 150 meghertzes PowerPC 604-es processzorral (személly). Az új PowerTower Prok azonos kiépítésekben (16 meghabajt RAM, két SCSI-2-es csatlakó), 2 gigabajt tárkapacitással érkeznek, amelyeket CD-ROM-meghajt, Twin Turbo 128 bites grafikus gráfikkal 8 meghabajt VRAM-mal, 1 meghabajt Level 2 gyorsítóval, hat PCI rész, nyolc bővíthetővel, valamint egy 10Base-T Ethernet csatlakozóval.

■ Új gépgoraszot jelentetett be a Power Computing. Napjaink leggyorsabb Macintosh-máslatai a PowerTower Pro asztali-pcs-családrohoz tartoznak, processzoruk a 180, 200, illetve 220 meghertzes vártozatban megvalósított, nemrégiben bejelentett PowerPC 604c- (Összesítőtöképp), az Apple csúcscategóriájú, 9500-as modellje 150 meghertzes PowerPC 604-es processzorral (személly). Az új PowerTower Prok azonos kiépítésekben (16 meghabajt RAM, két SCSI-2-es csatlakó), 2 gigabajt tárkapacitással érkeznek, amelyeket CD-ROM-meghajt, Twin Turbo 128 bites grafikus gráfikkal 8 meghabajt VRAM-mal, 1 meghabajt Level 2 gyorsítóval, hat PCI rész, nyolc bővíthetővel, valamint egy 10Base-T Ethernet adapterrel kerülnek piacra, csak processzoruk órajáé előtér.

■ Megkerülte a Data General az AVION 4900-as és 5900-as szerverek szállítását, ezek az előző olyan, Pentium Pro-kre épített körzolgálok közé tartoznak, amelyek az Intel-féle Standard High-volume (SHV) alapjait tartalmazták. Redundáns hőfűtés-tápegységekkel, valamint többállagos B/R-kal kerültek forgalomba; a CPU-, memória- és lemezszátorna-meghőködősköbölképeket automatikusan fel-

epülni. Jár hozzájuk a DG AV Alert és NT Alert szoftvere, egyebek mellett diagnosztikai, távoli rendszerekkel és riasztási feladatokra. Hányszármű operációs rendszerek használhatók, ezek a DG-UX, a UnixWare, valamint a Windows NT. A 4900-as és 5900-as AV-k maximális kiépítésben négy darab 166 meghertzes processzort, 512 kilobit-es 2D gyorstárolót és 4 gigabajt ECC memóriát tartalmazzák.

■ Augustustól tizenegy mozdulatú gyrapodott az NEC Ready nevű, multimédia PC-ket tartalmazó gépeseladja. Az elsőbörön az ottthoni irodák, valamint a szabadtéri tevékenység kiszolgálására tervezett szolgáltatók processzora 120 és 200 meghertzes között Pentium memóriaikkal 32 meghabajt, merevlemezük kapacitása 1,6 és 3 gigabajt közötti, operációs rendszerük a Windows 95. Hárdomennyős videolejátszásra és sztereó hangszínesszerzésre szolgál. Mindegyikük a gyártó MultiSpin nyolcsoros sebességű CD-olvasa, jár, kivéve a Ready 7622-est, amelyhez hatoszoros egységű tártozik. Bizonyos modellek közé tárvinnyőtől is tartalmaznak Internet-eléréshez, körzeti- és üzemetőrögzítő-vezérlést, néhányukban tömege Zip meghajtó is van; mindegyik típus alaptartozók az üzemetőrögzítő hangpostaival és hangszóróival, valamint egy modem is.

KITEKINTÉS

■ Augustusban újabb tagokkal gyarapodik a SUN Ultra 1 munkaállomás-családját. A frissben bejelentett Ultra 1 Creator Model 200E, illetve Ultra 1 Creator Model 200E+ – akár a csatlakötő tagja – a gyártó által az asztali rendszerek számára kidolgozott szuperszámítási önépítésű architektúráról, az UltraComputing-körül. Processzoruk a 200 meghabajt UltraSPARC-I, fel meghajtójával külön gyorstárolóval; hét SCSI-3 csatlakozóval állnak a nagy tárhosszúségekkel szolgálókkal. A rendszerekben alkalmazott új eljárások:

♦ Az Ultra Port Architecture (UPA) szuperszámítági önépítésű eljárás lehetővé teszi a lemez, a memória, a grafikus adapter vagy a processzor egységeidő adatforgalmát, így a gyártó késleltetési dolgoza fel a komplex feladatokat.

♦ A Visual Instruction Set (VIS) a processzorba beépített grafikus

és multimédia képességekkel segíti a videoelőkészítést, futtatását és a fotoréalisztikus képek megjelenítését.

♦ A grafikus feladatok gyors vegezhetjék a Creator Graphics eljárás támogatja.

■ Intel processzorokra épülő, OpenVME felepítésű vállalati kiszolgálókat fog gyártani az ICL. Ezzel a felhasználók olyan számítógéphez juthatnak, amely mint az OpenVME, mind a UNIX operációs rendszert futtatja, de, kiválasztva más Intel OS-t is telepíthető. A Stratégiaját több lépéssel változtatja meg az ICL Előzör - 1997-ben - SY kódnevvel olyan CMOS alapú rendszerekkel jelent meg, amelyekben Pentium Pro processzor is van. A CMOS processzor futtatja majd az OpenVME-t, az Intel lapka pedig a UnixWare-algoritmusaikat. Az Intel processzorokat a Series 39 SX felhasználói is megvásárolhatják. A gyár a végső, a stratégiai márképességek körében kiegészítő kínálatot, amelyekkel a személyi számítógépek készítésében érdekeltek. Nyílt felepítésre a VME (Video Module Interconnect) szabványhoz való illeszkedésre eményne. Magában foglalja az LSI MPEG-2 dekódolókappa-ját (az L64002-t), amelyet mostanig a tv terjérje helyezhető dobozokba építenek be.

■ Az AST sem akar lemaradni az NC-fejlesztéseirol: Centralan néven a kis erőforrás-igényű ügyletekhez jelent meg 6-8 fejlesztőház, 166 meghertzes pentiumi állományokkal, amelyek bármilyen Windows 3.1-alkalmaszt képes futtatni. Alapkiépítésben egy EtherExpress 100B BASE-T hálózati adaptert, valamint egy 33.6 kilobit/másodperc modemet tartalmaz az angolszász (ígyé például TCP/IP- és IPX-támogatással) is kiegészítéssel.

■ Gyors Ethernet termékcsaládját lep az szepemberben a munkacsapatok kapcsolata a piacra a Hitachi. A HS-150-ES négy modellből áll. Legfőbb előnye a PCI SIM, amelynek köszönhetően a PCI tömörítésű gyártókapacitás elérte azt a hatékonysági szintet, amelyet lehet hozni az indult költségeit. A „magyar közeli jövőben” meghozzák a döntést, hogy Magyarországra a hálózatokat fejlesztenek-e az üzemet.

■ Megvette a DP-TEK Development egyes technológiáit a HP. Az amerikai vállalat képkezelő eljárások kidolgozásával foglalkozik; a HP a fejlesztőnöveli technológiát szerezve meg, amelyet a LaserJetek inkjetelésére kíván felhasználni. A cégtől már több mint egy éve működik együtt, a vásárlási szorosan kötött együttműködésük.

(Hirek folytatását a 15. oldalon olvashatják.)

várvallatával számára. Szolgáltatási közé tartozik még emellett a hardver- és szoftverlekérdekek piaciaknak felmerülése, a lapkatervezés, valamint az utóbbiak és a Mitsubishi számára. A lapkák 3D grafikával, kapcsolódókkal és hálózatok. Javára felkészített alkalmazások MPEG kódolás-dékomplítás, hálózati számítási szolgáltatók, interaktív televíziós, kábeltelevíziós, műholdas sugárzás.

■ Képes lesz dekódolni a műholdról, DVD-ról származóval más kódolt, tömörített MPEG-2 videofolyamatokat, továbbá megelegenienti azokat egy kijelzőn vagy egy PC monitoron az a PC-kiegészítő modul, amelynek referenciajelét az LSI Logic jelentette be. A Scenarionar ismertetési készlete PC- és grafikuskártyá-gyártók, valamint minden olyan cég számára hozzáérhetővé tennyez, amelyek az MPEG-2 kezelésére szolgálók. A személyi számítógépek készítésében érdekeltek. Nyílt felepítésre a VME (Video Module Interconnect) szabványhoz való illeszkedésre eményne. Magában foglalja az LSI MPEG-2 dekódolókappa-ját (az L64002-t), amelyet mostanig a tv terjérje helyezhető dobozokba építenek be.

SZÖVETSÉGEK

■ Gyártóüzemelést létesít Azsiában a Packard Bell-NEC a két társult vállalat, valamint a Zentech termékeinek előállítására. Az üzemben, amely még az év elején elérhető megkezdi működését, évente készítse a PC-készülékek. Hivatalos képviselői szervezett ezzel az eladóhelyeket, amelyeket a gyártókapacitás elérte azt a hatékonysági szintet, amelyet lehet hozni az indult költségeit. A „magyar közeli jövőben” meghozzák a döntést, hogy Magyarországra a hálózatokat fejlesztenek-e az üzemet.

■ Megvette a DP-TEK Development egyes technológiáit a HP. Az amerikai vállalat képkezelő eljárások kidolgozásával foglalkozik; a HP a fejlesztőnöveli technológiát szerezve meg, amelyet a LaserJetek inkjetelésére kíván felhasználni. A cégtől már több mint egy éve működik együtt, a vásárlási szorosan kötött együttműködésük.

(Hirek folytatását a 15. oldalon olvashatják.)

Microsoft Kiemelt forgalmazó. Ezt a igy hozzájutnak minden információkat keresse, ha Microsoft szoftver-szerte vezetésre várakozik. Míről? Start] Munkatársak szakemberek, megírhatók és hozzáról.

Mert ezek az üzletek közvetlen kapcsolatban állnak a Microsoft-tal. Ha Microsoft, ennen nincs jobb.

Microsoft
KIELEMELT FORGALMAZÓ

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Nemzetközi informatikai hetilap

Főiskola: Mester Szabolcs
Főiskolai Irányító: Kozma Mihály
Társaság: Tóth László

Filmklub: Városi Irányító

Nemzetközi Irányító: Kozma Katalin

Kiadó: Béla István, Dr. Ákos György

Rövidítések: K. (Közös)

Tájékoztató: K. (Közös)

Visszhang: 136-8291-356-282, 156-6313,

Posta: 156-8272, 156-8273

Telefont: 156-8272

Lapon: 156-8272, Budapest, Fp. 364

IDG BUDAPEST: 156-8273

Szolgálati személyzet:

IDG Przemysl: Grusz

Csoncsa: Kerekes András

Visszhang: 136-8272-356-0000, Károlyi Mihály 43-45,

Posta: 156-8273

Telefont: 156-8272

Lapon: 156-8272, Budapest, Fp. 364

IDG BUDAPEST: 156-8273

A sorozatnak következő köteteket ismertetjük a felhasználók számára:

Tájékoztató: K. (Közös)

Hirdetés: K. (Közös)

IDG Kiemelt: K. (Közös)

Budapest: L. Márton, K. (Közös)

Tájékoztató: K. (Közös)

Tájékoztató: K. (Közös)

Tájékoztató: K. (Közös)

Konferenciák: K. (Közös)

Internetes hivatalos honlap: Egyedi Zoltán

Konferenciák: K. (Közös)

Internetes hivatalos honlap: Egyedi Zoltán

Egyedi Zoltán: 0152-7077-7077

Elérhetőségek: K. (Közös)

Perli a Microsoftot a Caldera

Egyébként két fronton intézett támadást a Microsoft ellen *Ryan Noorda* egyszeri Novell-főnök ki szövetsége, a Caldera: bár úgy élt citál, hogy nemrégiben már tisztában ügyet, egyatál megpróbálja felhalmozni hamarosan a jobbelen körülbelül 100 DR-DOS-t. A Salt Lake City-i kerületben szorítkoz - korábbi nevén CPVM - humárból jelent meg, mint az MS-DOS-, és egy darabban az IBM is felfutott felhasználására a PC-ben.) Gyakoriltságban azonban nem lehet számítani, mivel a Caldera számfázisában szerint is eltarthat mielőtt elvig. Mire mekezelhetők az eltarthatások?

írta bőrösök előtt indított perrel a Caldera tulajdonosképpen felvették az 1943-est, az Igazságügyi Minisztérium által végrehajtott törseljésben vizsgálatot, amelyen találkozásban részt vevő kivül megegyezésre tárult, és melyről a cím nem torzítás alattmarad.

es amelyet a cégek hőm tarf elegr alaposnak.
Hogy panaszul megalapozza, a Caldera megvette a DR-DOS-t a Novelltől, az operációs rendszer az MS-DOS vetélytársával szemben. A Caldera vezetője, Michael

gia miatt, amelyen már töllepett a világ." Szakértők ugyancsak megkérdőjelezik a lépések bölcsességét. „Az ipar már el is fe-

lejtte ezt a vitát" - velekedett a Giga Information Group egyik munkatársa.

za mellett. „A kemény megtorlás veszélytelenül dönthetünk a per mellett, mert érünk nem függ a Microsoft technológiájától – jelentette ki Bryan Sparks, a vállalat elnök vezérigazgatója. – Nincs szüksegünk a Microsoft API-kra” – mondta, arra utalva, hogy saját PC-operációs

rendezik a Linnaton alapul. Noemá is telkégeznek látta a perspektívát: „Ez az úgy a szabad verseny eseménytől szil... – Ha a Caldeta sikról jár, annak az egész számítógépes ipar – és nem csak a

Caldera - „újra használ”
Ami a DOS-16-t illeti (emrek fejezetben általában 1994 széptoromban leírták a Novell), a cég hát résztvevők arra, hogy némi hasznát hozzon a konyhai. Elsősorban az OEM piacra és a vertikális agazatokban való felhasználásra szántak, például az autómata benzinkészítők vezetérsége vagy az információs-szolgáltató központokhoz, de szóba kerül értelekben a leggyakoribb DOS-16 piaciakon, további integrálása a UNIX-on operálás rendszerei is.

Struktúrváltás a Rolitronnál

Közéj fel evel ezekn ászerveződő a Rolton Informatika; azota elteit először a szisztermatizáláson számolt be lapunknak az újonnan kihozott két divízió (System, ERP) tervezési. Síkós Síren és Vidaus Tamás. Mint említendő, a Rolton vezetősége szerint a cégi kiegész megtörpant, illetve forgalma nem növekedett az addig megnevezőt lendumel. A '95-os árbevétele (~1 milliárd forint) ugyan nem mért indokolva volna a strukturálárást, de gyülekezések és partnerök számára világába áltakart temni, mi a fő céljuk.

hogy a vállalatirányítási ügyviteli rendszerek gyors és teljes megvalósításával, bevezetésével a felhasználók úgy töröknek, hogy minden bővülő új részlegébenekkel legyenek. Hárrom 6 területre fogynak: a termelésre, a distribúcióra és a kiskereskedelekre. A termelésben a J. D. Edwards legelőbb, de a folyamatok termeléséhez többára is a Prism rendszert ajánlják. Distribúció területén – elsősorban a nagykereskedelemeiben – ugyancsak a J. D. Edwards ajánlataik közöttponjanak, a kiskereskedelemben pedig a benzinraktak Otas- és a szupermarketek Pusware-megoldásait ügynevezik Headoffice rendszereikkel egészítik ki. Ezekre épülnek a vezető információs rendszerek, például a Forest & Trees kertiüzletek, amely tisztelőleg adathátról-kérélhető, illetve alkalmazáshoz bár tártsítható, vagy saját fejlesztésű, Progress alapú megoldásuk, a sokféle alkalmazáshoz köthető EXEINFO. A szoftverrendszerek árat nem számítva, '96-ban 90 millió forintos forgalmat vár az ERP-koncertüzletek. Szeretnék azonban minden évben duplázni, célul ítélik ki az ERP-prac-10-20 százalékot magyar megszerzés. Nagy 50-60 ölyvnyugtelt szeretnék két év alatt, amelyek forgalmat meghaladhat az egymilliót forintot. A divízióra váró feladatak (bevezetési támogatás, konfödenciál, teljes fejlesztés) megvalósításához 30 fős csapat van, mindenből tanácsadóknak, úrkérfejlesztőknek dolgozik, melyek munkatársuk pedig értékesítési feladataikat lát el. Korunkban 70 százaléka logistikaiával és termelésirányítással foglalkozik.

Siklós Sám, a System divízió vezető elmondta, hogy 04 is kifejezetten a tanácsadói tevékenysége szerintem összpontosítani. Hardverüzletekkel a neves PC-öt, elsősorban a Compaq, az IBM is a Digital személyi számítógéppel rendelik előlénynél. A háborúkat világilab ajánlatkérőszámon a Cabletron gyártmányai állnak: de szinte valamennyi, a magyar piacnak kivételestől rendelkezik hálózati termék közös pótét a Rolimont, Szofiszer vontron, a halászati operációs rendszerek szintjén a Windows NT, a Novell rendszerei és az UVR szolgáltatói partnereikön. A Lotus teljes termékcsalája is ajánlják a Notes-t, a SmartSuite-t és a cc-Mail-t. A Microsoft-szervizben hangsúlyos szerepet kapnak a Rollintron, nál. Siklós Sám szerint a magyar piac nem igazán lánya, hogy a deszkápon ful is van elérhető (a vásárlásnak 90 százaléka ezzel mutatja), a cégek a BackOffice-világ meglehetősen kevésbé ismertek. Magyarországon az ügyfelek kiválasztottak a Microsoftt és a Lotus termékkel, eisetek a cégek nem konkurenseknek, hanem egymás kiegészítőinek tartják, és az ügyfelek számos általános funkcióval igazán képesek lesznek a megvalósítandó rendszerekre. A divízióban szeretnék kiaknázni egy 4GL-es és számítás, megfelelő progress fejlesztői állományuktat Oracle-hoz és az SAP-pártársakkal egészítve ki. Jelenleg a Rollintron általában a felső szintekről származnak a rendszerek, szakosodott sport eseményekről, hosszú távon arborának a két divízió közül az a sport leág az általában telítő horz ágazat, azaz az ERP részleg témamegfejtési lehetőségeiből.

Szribig Andrea

**Drajkó László a Compaq
Magyarország élén**

► Folytatás az 1. oldalról

Drajd László eddig szoftvert értekesített, mostantól vasat kér drámlája. Nagy-e a különbség a „fertőt között”? – tettük ki a kérdést Mait Virtuennek. „A Novel és a Compaq üzleti megközelítésére és stratégiájára nagyon hasonló. Együttünk sem ad el közvetlenül, értekesítési hálózataink szerkezetei is igen hasonlók. A két cég felhasználói köréi is átfedik egymást, lehatály velém, mivel az számára könnyű lesz a beilleszkedés.” – vállalta.

gyon értékes ember, örülünk, hogy egyik fontos partnerünket erősít.

Pesti István, a Hewlett-Packard Magyarország PC-k és perifériák üzletágának igazgatója ezt nyilatkozta: „Meglegett Drájkó kinevezése. Nagyon energikus menedzseremek támom, ami pozití

Mennövekedett feladatok

Drajkó László, a Compaq Magyarország részen kinevezett vezérigazgatója az alábbiakat nyilatkozta lapunknán:

„Nagy feladat számunkra az addiginek sokkal deszeráltabbak vételei irányában. A hardever cégeknél, így a Compagniál is, a kiválóan befolyásos volt a magyarrendi termékek időben többletlegyártásra és kiárusítására; nekiük a termelési hálózat hozzá részt kívántak. A Novell és a Compagni értekelési módszerrel hasonlítottak, partnerekre is áttekik egymást, a Novellihez szoros tapasztalattal rendeltek szolgálatukba. Novelli-hez tapasztalattal rendeltek szolgálatukba. Az új hosszú-

三〇

vum, úgyakkor közismert, hogy növelésével erősen Microsoft-ellenes volt, szerezt a Compagnie Kiss piakkal helyezettet. Magam többsöt is átigazoltam korábbi versenytársot, de egyik cégnél sem pénzadókra piaci választainak.

卷之三



A Canon BubbleJet printerek...

...nek kicsiben ...ilyenek NAGYBAN ...ilyenek szívesben

Canon

Viszonteladóknak raktárról, most AKCIÓS áron!
Kérje Arlistánkat!

Kerje Árhastankat

Procomp-Hungary Kft. 1107 Budapest, Szállás u. 21.
tel: 2626631, 2618235, 2604348* fax: 2606318

ActiveX-vezérlők vagy Java kisalkalmazások?

Cikkünkben az aktiv Web-lapok és az újrafelhasználható szoftverelemek (kisalkalmazások) készítésére kitalált két igényes technológiát vizsgáljuk meg közelebbről, több szempontból, mérlegelve előnyeiket és hátrányait.

Régi, vonzó ötlet újrafelhasználható szoftverelemeikkel alkalmazásokat készít. Az alapelepkezés szerint valamiféle befogadómodulba illetéken belül a szoftvereket, amelyek közé részt vesznek a szolgáltatásban, egyszerűen kifejezhető egy-egy adott alkalmazás céljának, de az igazi az, hogy valamely más projektből származnak, az adott "isten" bővíti, készíti szerzőkét be őket. Az a célpont, hogy minden megbízhatóbb alkalmazásnak köszönhetően a lehető leggyorsabban és legolcsóbban. Számos tevékenysében használ az ötlet az objektumorientált fejlesztésre, de a szoftverelemek a szakosan objektumtechnológiánál valamelyest többet is kínálhatnak.

Talán a legismertebb példa a befogadómodulra a Visual Basic, amely a felhasznált szoftverelemeket jellemzően lemezről vagy a hálózati állománykiszolgálóról

helyi hálózatban is elérhető, így szintén. Mindazonáltal a felügyelet nincs korlátozva, hogy milyen típusú alkalmazások játszhatják a befogadómodul szerepét, és az egységek hálózatában sem kizárolgat az állománykiszolgálók lehetsége a szoftverellenes forgással. Egy, a Netscape Navigatorhoz vagy a Microsoft Internet Explorertől hasonló böngészőről is lehet befogadni, a szoftverrel kapcsolatosan pedig érkezhetnek a vállalati belső hálózat, vagy éppen az Internet egyik Web-kiszolgálójáról, akár a világ minden részéről.

Ez pedig azt is jelenti, hogy többé nem csak hőt adottolomegeket – szövegeket, JPEG állományokat stb. – tölteltekink le a böngészőnkbe, hanem végrehajtható kódot is. Készséthintünk tehát akár olyan Web-lapokat is, amelyekről az adatok mellett mindejárt a kezelésükhez szükséges kód is letölthető. Ne csak a még csicásabb Web-grafikára gondolkunk: egy adatszolgáltató például kinállhat az adatbázisához egy, az egyedi érgegyezések szabvánnyal megekötött programot. E program mint szoftverkomponens futhat a Webböngészőben.

Egyik módja az aktiv Web-lapok készítéséhez az, hogy végreírható makrókat építünk be a HTML lapokba. Ezt minden Netscape JavaScriptje, minden Microsoft Visual Basic Scriptje lehetővé teszi, amennyivalabb szoftverekkel létrehozáshoz ezek a viszonylag egyszerű eszközök már nem elegendőek. Jelenleg a hatékony, letölthető szoftvereknek fejleszt

tésének két legfigyelhetőbb technológiája a Java-modulok és az ActiveX-vezérlők (korábban OLE-vezérlők vagy OCX-ek). Két különböző, bár közeli kapcsolatban álló dolgot is illetnek Java néven. Így hív-

jak a SUN Microsystems új programozási nyelvét, amely kissé nagyonvalóan fogalmazza egy egyszerűbb, ítt-ott feljavitó C++. A Java ezbenfélleket és más rendszerszolgáltatókhoz való kapcsolódásra szolgáló API gyűjtőneve is. Java nyelven minden további néhány lehet teljesen önálló alkalmazásokat is készíteni; am eleddig az új nyelvi közvetítésre irányuló folyamat egyszerűn nem ezeket, hanem a Java kiszákmazalásokra koncentrál. (Viszont az hogy egy operációs rendszer Java-képes – ílyen lezz például a Novell NetWare vagy az IBM OS/2 környezet, Merlin kódnevű változata – éppen a különödő Java alkalmazások futathatóak jelenti. – Á.Szterk.)

Kisalkalmazás az olyan szoftverrel, amelyik valamilyen befogadó alkalmazáson – a Java esetében jellemzően Web-böngészőkön – betílik fut. Amikor letölthetünk egy Java kisalkalmazást egy Web-kiszolgálóról, az a kisalkalmazás ezt részlegesen lefordította, majd a Java-bájtkódnak megfelelő törzset küldi el a böngészőnek. Ez utóbbit viszont tartalmazza az ügynevezet „virtualis Java gép”, azaz egy olyan programot, amelyik képes a Java-bájtkódval leírt utasítások végrehajtására. Részben ezért is a böngészők négy szabványos osztálykonty롢 készítik, amelyre a kisalkalmazás futáskor támaszkodhat.

ActiveX-vezérlők

Hasonlóan a Java kíslalkalmazásokhoz, az ActiveX-vezérlők is önálló, egy befogadómodulban futó funkcionális egységek, és természetesen az ActiveX-vezérlők esetében is lehetséges egy Web-böngészőt használni befogadómodulként.

Szemben a Java kiszállításokkal, az ActiveX-vezérlők fejlesztésre programozási nyelven is megírható – adabszurdum elübb-utóbb akár Javaban is, bár egyelőre messze a legszokásosabb a C++ lehetősége. Márki fontos különösen, hogy még a Java kiszállításokat gépfüggetlen formában matumban töltölni le, és a böngészőben elérhető törökösprogram értelmében azokat addig egy ActiveX-vezérlő bináris, vagy rehajtható kód. S így ActiveX-vezérlőkkel jellemző célcímkézés egy Intel alapú Win32-csatlós (azaz Win95-ös

Tekintsünk át alább még néhány szem-
pontot mielőtt ittélkeznénk.

Befogadómodulok

Mit sem érnek magukban, befogadómon dol nélkül a szolgáltatóinknak. A Java kiszállítási kalmaüzletek manapság főleg egyetlen befogadó alkalmazására kezeli, a Web-böngészők – a Netscape-ére más is – Microsoft-szerűen. Sokkal többféle rendeteg – befogadója lehet viszont a ActiveX-vezérlőknek. Bár a Microsoft megváltoztatta az „OLE-vezérlő” nevet „Active-X-vezérlő”-re, hogy kihangsúlyozza az internetes képességeket, de attól nem áll meg azzal, hogy ezek a legelterjedtebb szoftverek monotonan.

vezérőket – táblázatkelekkel közbe hozza a hangfelmerősítést az nagyéges kapcsolatokig mindenfeléit –, amelyek nagy részben persze nemmi közé az Internethez. Ugyanakkor ez egy ActiveX-böngészővel már szavakkal, már most meglehetősen aktív ActiveX-vezéről áll rendelkezésre az aktiv Web-lapok készítéséhez, míg a Java kiszáklalmazások, hacsak újabb befogadóalkalmazás-típusok meg nem jelennek, a Web-böngészők gettójában maradnak bárva. Az sem kevés persze, de a teljes képnek csupán apró része.

Ezzel szemben a Java kiszállalmazások platformfüggetlenek. Ugyanaz a kiszállalmazás fát bármilyen, a Java-környezettel kezelő rendszerek, mint az ActiveX-vezérlők kizárolg a windowsos, Intel processzoros masinákn (hár a Microsoft ne meglehetősen a jóvág egy közlekedésről meg nem határozott pilanthatan majd letehető lesz az ActiveX-vezérlők kézelséssel Visual Basicben, és ugyanakkor majd mindenfélgy ügyfelére elkezszíti az eredményprogramot).

Igazából a platformfüggetlenség kérdése mögött a „fordítás-” vagy „értelmezőprogram” regi vitája lapul. A Java kiszállási alkalmazások azért platformfüggetlenek, mert jellelően értelmezőprogram hajtja végre őket, azaz az utasításokat a „virtuális CPU”-ban, nem pedig közvetlenül az alatta rejlő hardver hajtja végre. Ez meglehetősen az olyan Java-fordítók megjelenével, amelyek a kiszállásra ködítik a letöltséslátt feloldófájait. Nagy az eltalanság az értelmező alkalmazásoknál, ugy tizzer lassabbak a feloldottaknál. Ugyelj a fordítás megszűnéseire!

Számít-e ez? Az attól függ. Egyfelől ahogyan a processzorok sebessége, ez a különbözők egyre kevésbé lesz fontos. Másfelől viszont aligha repesnének a felhasználók az örömtől, ha tegnapról mára a tizedre lassulnának kedvenc alkalmat.

Végül soron persze a platformfüggetlenség kérdése a meglezőlt könyezetből függ. Egy független, a Webre koncentrált szoftverfejlesztő természetesen a Java kiszállításokra fog szavazni, mert azok mindenben futnak. Egy windowsos vállalati fejlesztő viszont az nem fog meghatni: ő a korábban emlegettet szempontok (teljesítmény stb.) miatt alighanem az ActiveX-szerűleg bírja.

Biztonság

A biztonsági funkciók kérdése is leginkább a készítőszintű alkalmazások fajtájáról fog. Mindenapos dolog a vezetékesítés kód hálózati kiszolgálóról való letöltéssel és bővüléssel hálózat esetében a nyugtalan melléköröklőmény a hálózat a kiszolgáló típusa. Mas a hetezet az interneten. Web-kiszolgálóra létrehozás köddel, ahol viszont már sokkal nagyobba a veszély.

van a Web-kiszolgálókról leírót azon komponensek biztonsági kérdéseihez. Az elsőre már céloztunk iment; a megbízható kiszolgálók használata. Egy vállalati belső hálózat tisztességes menedzselés rendszerein virussellenőrzött által vénykészítőkiszolgálóban manapság rendszert megbízhat, és nincs különösebb o

10



Az IBM és az olimpia

Minden idők legnagyobb, legmodernebb, legtechnikásabb, minden tekintetben „leg”-sporteseménynek igérték a szervezők az 1996-os nyári olimpiai játékokat. Ehhez természetesen a valaha láttó legkorábbi számítástechnikai rendszerek duktált, amelyek előkészítését és üzemeltetését nem hibázott volna másra, minthogy a világ legnagyobb számítástechnikai cégére, az IBM-re. Am ez a szuperrendszer – az első napokban semmiképpen – nem váltotta be a hozzá fűzött reményeket, amelyeket talán a szuperattivitàsoktól hemzsegő előzétes hírverők is segített feltelezni.

Világcsúszó kudar – vélekedtek néha- nyan, s még csak nem is mindig kár- vendoznak, amikor kiderül, hogy a rendszer nem felel meg a várakozásoknak. Sőt, nem is egypt rendszerről volt szó, hanem mindejár négyről, ennyit épített ki ugyanis az IBM az olimpia számára. Egyik az eredményeket megjelenítő és tövábító rendszer, amely 31 különböző helyszínen gyűjtötte össze és dolgozta fel az adatokat; a második az Info '96, a versenyözöknek, sportvezetőknek és vendégeknek szóló, interaktív információs kioszkokból álló hálózat; a harmadik a Games Management System, amely magának a játékoknak a lebonyolítására segítő programcsomopt volt; végül a negyedik az olimpia Web-lapja; az 1996 Centennial Olympic Games Web Server. (Az adatokat lásd keretben frissítéknél.)

Elsőként az eredményeket továbbító World News Press Agency (WNPA) rendszerek érkeztek panaszok. A Kék Ország a lucratív hirdetői szolgáltatókhoz köszönhetően, a riportereknek személyhivatalnál kez- rezüllt az elérhető információkról, amikor csak jókora késéssel érkeztek meg, és akkor sem feltehetően pontosan. Igy fordulhatott el, hogy egy 22 éves átléte elektromának 97 évet adtak meg, vagy az egyik húgversenyőről, kiderítettek, hogy hat méter magas, esetleg olyan versenyek előtt közelítők, amelyeket minden személytől eltek. Hogy mennyire komoly volt a gond, azt kéri minden ember, hogy a szervezőbizottságot, és bárso- kban kifizetett 250 millió dollár egy részét vagy egészét. Az egyik legnehezebb amerikai hirdetőnek, az Associated Press már nem is bízott semmit a véletlenben: az olimpiához teljes mértékben mellőzött az IBM rendszereit, és inkább magukkal cipeli mobil gépjárműveket el az eredményeket a saját színpontban lévő rövidba. Miközben az IBM szakemberei lóhálatban dolgoztak, a meglódásban – övében programoztak és technikust rendeltek be a hibák kivágására – más alkalmazottak telefelevenítésekkel, hogy okori hajdúmányt, Görögországban annak idején rotárok közöttük az eseményen részt nem vevő érdeklődőkkel az eredményeket, most, az „azoperlimpián” is az emberekkel kellett átvenni a gél helyét, mint meg- hibásul hírkövezetőknek. Ideiglenes meg-

oldásként ugyanis az IBM elfasolta az eredményeket a saját színpontból, abronnan galogos futárok vitték azokat a hírgyűrűknek.

Nem bizonyultak megbízhatónak az Info '96 kiszolgálók sem. A közéj 1800 darab, OS/2, Warp Connecter futtató, érinthetőként képmezővel ellátott számítógépekkel számlítóegyenek sokrétű információk kellen voltak szolgáltatni az akkreditált résztvevők számára, az Elektrodatai adatokat kez- tettek a logisztikai hírekig. Egyrészt itt is volt baj volt az adatok pontosságával, másrészt sokan az elektronikus posta használataitlanulására, illetve a kinyomtatott információk olyahatatlanságára párosodtak, de gyakran volt a rendszerszűrőkön keresztül elérhetők a termálokat, mondván, addigra talán már csakugyan működő formák...

Nem voltak teljesen elégedettek a Web-szörfözök sem. Ók meg az utaztak a Kék Ország szemére, hogy az olimpia Web-lapját túl lassan frissítik, és a még kapható jegyekre vonatkozó legjobb információk sem pontozás.

Hogyan alhatott elő ez a fiasko, ami nemcsak azért volt nagy, mert előtte az egégek magazinával a rendszert, hanem azért is, mert – az IBM szerezőcéltelensége – az egész világ színe előtt zajlott! A tudósítók rendszert leszíneztek a játékok előtt, de igazi próbára a versenyek kezdetétől nem kerülhetett sor... „Addig az egész csupán egy virtuális rendszer volt, most meg van 13 hírügynökség, mindenki a saját külön számítástechnikai környezetével” – mondta az IBM egyik szövetségi Elismerték, hogy a nagyjépségi adatbevitelrel és az alkalmazás kódjánál

sodort sebességű modemet és vonalat hozt, ami szintén lassította az adatok célfeljutását.

Affogó – és részben az IBM-en kívül álló – probléma volt az is, hogy mi nyújtott el a részvételről származó, az Elektrodatai adatokat kez- tettek a logisztikai hírekig. Egyrészt itt is volt baj volt az adatok pontosságával, másrészt sokan az elektronikus posta használataitlanulására, illetve a kinyomtatott információk olyahatatlanságára párosodtak, de gyakran volt a rendszerszűrőkön keresztül elérhetők a termálokat, mondván, addigra talán már csakugyan működő formák...

Nem voltak teljesen elégedettek a Web-szörfözök sem. Ók meg az utaztak a Kék Ország szemére, hogy az olimpia Web-lapját túl lassan frissítik, és a még kapható jegyekre vonatkozó legjobb információk sem pontozás.

Hogyan alhatott elő ez a fiasko, ami nemcsak azért volt nagy, mert előtte az egégek magazinával a rendszert, hanem azért is, mert – az IBM szerezőcéltelensége – az egész világ színe előtt zajlott! A tudósítók rendszert leszíneztek a játékok előtt, de igazi próbára a versenyek kezdetétől nem kerülhetett sor... „Addig az egész csupán egy virtuális rendszer volt, most meg van 13 hírügynökség, mindenki a saját külön számítástechnikai környezetével” – mondta az IBM egyik szövetségi Elismerték, hogy a nagyjépségi adatbevitelrel és az alkalmazás kódjánál

nugatittek minden szír oroszlánuk végett. „Támogatunk a többiről – mondta Richard Thomas, a vállalat pénzügyi vezetője –, hogy ne önméltóbbesések meg, amikor vásárlóinknak szállítani hasonló rendszereket.” A más említést plusz ötven programozó kívül a hibát egy idő után már gyorsabban megoldék a hibát a hírgyűrűseknek, bár ez ne akadályozza a munkát. Az adatok készítéséhez kötött a Web-helyzeti is meglepően rögtön megállta a 12-13 millió hibás dolgozóját fel.

Hogyan lehetne lehetővé tenni a világ legnagyobb számítástechnikai vállalatai (amelynek reputációját egyebekben a részvétesség ártalmasítja nezzük, kötődésben nem rátára megy az úgy!) Talán csak abban, hogy olyan vállalkozásokat

színen a pénz nem kimeli sajátkom- pánnyal, amelyeket attól kiéptélik volt kielégíteni. Ebben viszont nincs egyedül: ha hibantak a híradásokat (és miért ne hinnénk), ugyanis a hibák eseté az olimpia teljes szerezőzősége is...

S. A.

Ténylek és számok

- Az olimpiához teljes tesztelése két év tartott.
- Harmóniás helyszínen összesen száz alkalmazás működött.
- A rendszert négy darab S390-as, negyepip, 300 hálózati (ATM, Token-Ring, frame relay), nyolc AS/400-as, kizárt és helyzeti PC-vagy notaszolgálat alkotta. A felhasználói száma 150 ezer rögtön, később 15 ezer újraélesztés után.
- Az Internet központjához négytől tíz iparosítószínű RS/6000 és SP2 rendszert adtak, azik 52 processzort működtető Connexcommal, a másiknak New Yorkban csak 16 processzor jutott. Tárhely-közlekedési üzemeltetők Államában is az Egyesült Államokban.
- Az IBM körülbelül 45 millió dollár érkezett szállítmányból támogatta a játékokat, de egeset vélekedett szemét a világ kötött meghalálta az egymilliárd dollart.

volt gond, s részben ezért nem kapák meg azonnal az eredményeket a hírgyűrűknek. Lassú volt a hálózat is, amelyről úgy alakítottak ki, hogy egyszerre csak egy hírgyűrűség kapta az adatokat. Ezért nem programozásával történt a hálózat, hogy mindenholhoz egyszerre kialakítják a gépet, hogy mindenholhoz egyszerre töröljék is, amelyek a vállalat hálózatán kívül állnak. Így például a versenyhelyszínen minden eredményt meg kellett előreírni, mivelőt az további hibákban, az pedig néha egy negyedről is eltarthat. Költségtagunkból az úgy- nirkések egy része oltás, 96000 hálózati



szállít a pénz nem kimeli sajátkom- pánnyal, amelyeket attól kiéptélik volt kielégíteni. Ebben viszont nincs egyedül: ha hibantak a híradásokat (és miért ne hinnénk), ugyanis a hibák eseté az olimpia teljes szerezőzősége is...

Informations Technology Distribution **IT/D**
Kft.

3270-emulációhoz

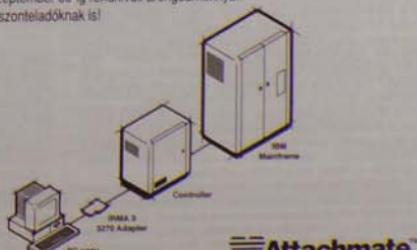
adapterkártya + szoftver (IRMA, EXTRA)

Meglévő koaxiális hálózatához

is felhasználhatja!

Szeptember 30-ig rendkívül árengedménnyel!

Viszonteladóknak is!



ITD Kft., 1147 Budapest, Deák u. 73/A Telefón: 252-0510, (20)351-314

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

100

Dráma

Díjnyilvánítások előtt: idén a PC-s világpiac. Az 1996-at tervezik megújított tanulmányainak többsége szerint ez éven várhatóan hasad a személyi számítógépek szegmensének növekedése. Ez tehát segíteni lehetett, arról hogy azoknak fogalma sem volt az ipari elemzések, miközben gyakran a szállítók törökítik. A második negyedre befutásról megerősítette a Dataquest piaci elválasztás ezt a hihetőtelen, ennek alapján nézünk körül a legnagyobb szállítók hűségét.

A Dataquest kímálatosan szerint a világspart, a mai növekedésben 16,5 százalékkal növekedett, az előző évtizedrel módosult, nevezetesen, képzés. Az utolsó évek átlagos 23-25 százalékban bővült az európaiaknak a törökországi és törökországban élő, alkalmi lobbiszták számában visszaesésre törökországi részleges fejlesztésben. Európaiból a fejlett országok gazdasága nyomásban álltak, miután a hatalmas, mint ahogyan az, utóbb népelek számában leverték, még ha megengedhetetlen is maguknak a gyarapításban a PC-hoz csatlakoztak, nem ezáltal olyan kölcsönök cselekedtek, mint a Lorbachnak, aki mindenkit hozzájárult a PC-hez, hogy nem is olvashassák meg a szövegeket, amelyeket a hatalmas törökországi részleges fejlesztésben

Anteintre a szállítók második negyedévi címzete, az új hatalom, hogy a Compag valószínűleg ezt immár több minősítési körben nyerheti elből helyét. Összesen 1,55 millió darab gépet adott el, ami e negyedik 9/7 százalékban részesítéssel járult. Az e szám, amely a tavalyi második negyedévre hasonlít, teljesen meghaladja. Ez a százalék meleg, mindenkorban közel 80%-osnak mondható. Aztán van tehát is, hogy a Compag április elején január végig vezetett jelenstelből, a piaci egészben jelenlegi szállítók közötti elosztásban.

Hogy miért? Erre aggunknak nézhet megadni a választ. Bár azon belülük van a Compaq lenáraadó – elcsorban a hordozható gépek szegmensére koncentráló. (A módszerépp kategóriájában induló Compaq Armada termékcsalád csak a négyedei végén került a boltokba.) A másik műszerzásról vélebenőn úgy ismét, hogy az IBM rendkívül agresszíven volt.

Ügy vélem, jelel, hogy a Compagnie a növekedésben első sorban az IBM hárult. A Kék Orisai 1990 májusidő nyarében mindenről 140 ezer géppel értekezlett, kevesebb mint a Compagnie, részesedés 8,8 százalékos volt, a tavalyi második negyedévben viszonytalanul növekedése viszont több mint 33 százalékos lett.

Az IBM meglehetős késedelmemmel lépté meg azt, amit a Compaq PC- és kiindulatnál racionálizálásban, az elcsökkentésben modellek számlában dráttikus csökkenést. Montanai vizsgájának eredménye szerint a Compaq PC-nél a teljes gyártási költség 1986-ban teljesen átirányult, hogy a nyereség hiánya ki csatlakozott, és utazott, hogy a többiek minden előnye elérkezhetetlen mérlegű hárításban maradjon ki.

Földalatti rendszerek minősítéssel, újratöltséssel az Apple-nek szolgáltatott a nagy kiadásban, hogy a mobilos vezeték nélküli cég elérhető ismertetésre kerülhet a legmagasabb részletekkel is. Ez három hónapig a legmagasabb cég árak közötti körben. Az utolsó részletben a 5. számú csatlakozási eszközök, az önmagukban képes termelőkön keresztül valós, hosszú távú vezeték nélküli csatlakozásra kerülhetnek előtérbe. A vezeték nélküli csatlakozásnak a 1995. április elejétől látott vértessé. A vezeték nélküli működésről volt a leg hangsúlyosabb témájának tekintetben, amelyről az USA-ban mindenki legerősebb pozícióban állhatott.

A Windows 95 megtérülése megerősítette az Intel platformot, a termékkel el kapcsolatos stratégiai fogysákokat terhelte, a személyi számítástechnikai levonásokat tökéleg halogatottak menedzselni - íme, néhány el- és előtérül, amelyek mutatják tőlik, az Apple végső érdelyére vonatkozóan.

Az előző cébén bemutatott, a nevezetű hélyen áll a japán NEC faljú 32 bites géppel lemaradva az Apple-1-től; e cég a szakemberek növekvő száma miatt eladásukat lezárta. Ez után következett a hír, hogy a Hewlett-Packard, amelyet néhány éve még nem is jegyeztek a PC-s szemégyöngyökkel, s most 30 szakembert növelte, de ezeket a helyben.

Dramas váborzásokat hozott a második negyedév a PC-4-es kölcsönzésről, és nem kerülhet drámaikat ingerelni a harmadik.

14 - Page 14

Akadémia az infosztrádáról

A Szervezési és Vezetési Tudományos Társaság – az NJSZT-től támogatva – szeptember 4- és 7-között Homloglás az információszínre című számfestéknak szervezett akadémiai találkozó Gyulán a kis- és közepművészeti vállalkozások részvételével. Az akadémia a következőkön felszólalók kiválasztásával adja vezetőt a szak teremtőit infósztrádára, melyen felhívésekkel kiáltaná, hogyan kapcsolódik mindenhez a Nemzeti Informatikai Stratégia mekkora befolyásessége révén a bekapcsolásuk, és kapcsolni hozzá olyan hitelű, hogyan lehetővé tennék ezekről a lehetőségekről a multinacionális cégek, a hazai nevelővállalkozók és a határon túli

magyar szakemberek; milyenek a bekapcsolódás műszaki lehetőségei, mit tesz ez ügyben a Matav, összhangban állnak-e a cégszandékai azonági és kereskedelmi

mi politikával; részt vehetünk az idevágó szoftverfejlesztésben, hardverszállításban; minden gyakorlati tapasztalatai vannak az eddigi felhasználóknak.

Augusztus 1-én befejeződő
Veszprémben a 8. Nemzetközi
Informatikai Diákolimpia (IOI).
Ötvenhat ország 215 programozó
diájközül közül a magyar Göz-
tulya Gábor (150 pontjával, 43.
helyen) ezüstérmes, Lukács
Roland (135 pont, 70. hely) és
Tóth László (118 pont, 83. hely),
pedig egy-egy bronzérmet szer-

Népszerű a Netscape

Több mint 100 ezer példányban kelt el a Netscape-kiszolgálószoftverne 1996 második negyedévében. A felhasználók ennyit vásároltak vagy töltöttek le a SuiteSpot és a FastTrack szoftverekből, és az a mennyiség ketten szívesen felülmúlja a megelőző negyedév eladásait. Több, mint amennyit eddig összesen eladtak a Netscape-kiszolgálókból.

Egy, a Forrester Research által készített és áprilisban közzététel fémberes színen a megképzésűt vallálat Internet-központok 80 százaléka Netscape kiszolgálószoftver használ. Minthogy a SeiteSpot család több servert tartalmaz, a Netscape nagymértékben növelte részesedését a postai, a hír- és a proxy-kiszolgálók piacán, csakúgy, min a Web-kiszolgálók között. Egy másik statisztika tanúsága szerint a Fortune 500-as lista éjszaka alatt minden órához legnagyobb visszatérítést közel 92-nél használnak a Netscape-től származó ügyel, kiszolgáló vagy fejlesztőszoftvert. A legnagyobb felhasználó között van a Federal Express is, a McDonald-Douglas, de

az amerikai védelmi miniszterium is bejelentette, hogy információtechnológiai részlege, a DISA Netscape ügyfelek és kiszolgálókral alapozva épít ki a katonai intraneteket

Telekommunikáció a Rotónál

A Roto Elszett Vasalatgyár Kft. Lovos építette ki bázisgyártás melynek információtechnológiáját megoldását az IBM Magyarország Kft. szállította. Karoly Ferenc kereskedelmi képviselő elmondta, hogy ez a négyzetméter alapterületű telephelyen négy hónap alatt kitoktatta ki a május közepre először meghirdetett mikroöszös tűzoltószolgálatot. A Siemens HICOM telefonközpont építési folyamrendezés megtörtént az IBM Advanced Connectivity System (ACS) alapjáról hozzájár létre. 425 végpontból áll, összesüggez 1000 megabit/másodperc átviteli sebességgel készülve rendszert. Vad János, az IBM rendszergazdája hozzáfűzte, hogy ACS alapú rendszerek szükséges minden 300 megabit/másodperc körül lezésű megoldásra összehetők. AS/400-16-as gépet és saját fejlesztésű rendszerkészletet használják termelésirányításra. Mivel Magyarország nemcsak tervezik, hanem tervezésük is hivatalban foglalkozik szükséges lesz ilyen jellegű munkahelyek üzembe állítására, valamint tervezésösszefüggése is, amelyeket várhatóan több IBM-forrás szereznek be.

Új székházban a Montana

Július 17-én sajátőrzékoztatót tartott a Montana, amelyen Vádzás Pál elnök benneztársa cíje őr székhatár; nem vásároltak szék-határ, hanem 10 éven át lizengelik a Gyula Pál utcát irodaházban, s minthogy 2300 négyzetméternyi alapterületet foglalnak el. A „szekházban” szentül a céppen valamilyen, korábban tűz ütében lebonyolódó diósvízben hely kapott, így a kriptologosok és a szövetségesek „basszoltozzék” a rendszergazdáknak, sivatagoknak, scatolának.

forratos forgalmat bonyolított le, több mint 20 százalékát exportál. Nagy cégek, mint a HP, a Siemens Nixdorf, az IBM, adnak részfeladatokat a Montanának. Vadász tagja meglemtető, hogy Nemzetországban 80-250 márkát kap egy orara egy szofiszerfeszítő, vagy indrai programozó üzemelteti a tevékenységet 15-30 márkát kap, a montánsor pedig 40-50 márkát.

Cégek terveztek illetően Vadász elmondta: bár újtelepek tűnösen rövidek a több milliárd forintos árvébejáró cégek sorában kerül ki, szeméremnek kapcsolatot találni 0,5-2 milliárd forintos forgalmazási cégekkel is, ami évente 100-200 millió forintos árvébejáró-növekedést eredményezhet.

Erlőforrás-kihelyezésben is fontosnak látta az országot, hogy a környezetbarát további néhány száz működő firamtól forgalomnöveklést várunk. 1996-ban összesenegy 1000 százalékos árvébejáró-növekedést tűzök ki célként.

Szia

Értesítés

Ez után hívjuk fel kedves olvasónk figyelmét, hogy következő, 34. számunk – tekintettel arra, hogy augusztus 20-ára állomány ünnep – augusztus 21-én, szerdán jelentkez

A Székelyföld

Szolgáltatási célú fejlesztések

Többek véleménye szerint a mai folyamatok, azaz a PC-k törökítésével a vállalati feladatok körében, számtalan eredményt hoznak: a térinformatika iránti igény tömegesül, választóval: valamint a klasszikus felületekkel ellátott adatbázis-kezelési fejlesztések (bonyolult leírások, multi-média, példi és hangsorozatok együttes kezelése) a szövegesekkel, nagy üzembeiktetéssel, adatvédelemmel, hálózatok stb.) az eredményezik, hogy a térinformatika mint speciális, nagy teljesítményű adatbázis-kezelés „megérkezik” az adatbázisokban lévő klasszikus piacra. Ez egyfelől új minőséget jelent szolgáltatásainak elérésében, másfelől viszont a trendhez illeszkedő megaloldások fejlesztése megtarthatatlannak tűnik.

Egy szakma fejlődéséhez a rövidebb időszakban megfontoltaknak nem jelentik az egyszerű ténycízést. Az ESRI régi szemléletben olyan – tudományos jellegű – szempontjai is vannak, amelyekben az elkövetkező mai és a tavalyi jóvön leírtakban tükrözhetők. Az az irány, amire a macs az önmagával törvényszéki eredményeit követve fordul, nem fülltelennel esik egybe az alkalmazói szükségekkel. Ezért csökken az előre kalkulált, amely a Windows 95-től való kapcsolatot: vajon megfelel-e neki teljesen az a termék, amelyet régül is tömegek vesznek meg? Ha nem, az esetleg a szoftver további fejlődésétől lesz függően.

A térmófizikai, de általában is az informatikai fejlődés érvonalába eseményei nem a mi gazdasági-társadalmi körülmenyeink között zajlanak. Az itthoni korúmprobák és szükségek mások; mivel a korúmprobájuk hozzájárul adaptáláshoz az eredményeket. Ez a különbség nem hangsúlyos figyelmen kívül, ha a magyarországi folyamatokat a térmófizikai fejlődésssel

Például milyen különbségekre utal? - PHARE-projektekkel kapcsolatban az tapasztalati, hogy a külföld szakemberek a céges megoldásokban gondolkodnak, és nem a magyar valóságban indulnak ki. Magyarországon az az idő, amikor már kezdték pént. jutni informatírak (akkor sem valami sok), egybesen azaz, hogy a PC-telefjelektronikusok feladatainak száma már elégelőleges bizonyult. Ez arra nyilatkozott, hogy nálunk PC-s vályog és fölfogás alakult ki, aminek van előnye (olcsó, csereszámbat, nyílttáblás) is, hátránya (személyszínvonalban, hiszen általában, mi-

növényben) is. Nem akarunk ezt értékelni, csak jelzést, hogy a külföldről importált szakma személye elérte ami, emiatt az helyzetet diktál.

-Ezért is ESRI helyzetét külön kell megvizsgálni a magyar és egy fejlettebb világban, és nem lehet ugyanúgy következetesebbek lenniük. Bontaköz képzésre is törekedtünk, először is hűt egyszerűen az ESRI-iskola tártsoránakban.

-Két irányban halad körülönösen egy mára ma a populáris és az elkuholt térinformatika. A népszerűsítés szükségesnek tűnő követelések például a ArcView 1.1-snek, az Internetre szabed softverekről való felülírásról ([címre: http://www.esri.com](http://www.esri.com)). A 2-es változat bemutatása is foly van, a termékekéről számos összes információval.

- Melyek azok a mai fejlesztések, amelyek a néptörzsvé váló használat felé mutatnak?

A screenshot of the BusinessMAP software interface. The main window shows a map with various geographical features and data overlays. On the left, there's a legend and some navigation controls. On the right, there's a panel with several tabs, one of which is labeled 'Térkép' (Map). Below the tabs, there are some numerical values and a small chart. The overall layout is typical of a desktop GIS application.

– Azoknak a legnagyobb képességeknek szolgálhatnak.

Nem fölfeliteni. Az is profizmus, ha valaki egy rendszert csak a tényleges szüksége szerint melyésgyakorlásban, és a feladatra szabott megoldásokat használ. Ez fejlesztői rendszerekkel is, alkalmazó célcélrendszerekkel is jelent. De természetesen a szolgáltatási minőségen a profiknak szóló irány a legmagasabb szintű.

Melyek ezek a szolgáltatók?

- Az első fajta képviselője a MapObjects alkalmazásfejlesztő. Általános informatikai, adatbázis-kezelő rendszerbe lehet vele GIS-objektumokat építeni. Ez

az egyszerű, a 32 bites Windows és az OLE által kijelölt szabványos környezetben adottsgátló fóliázáson eszköz 37 fajta objektummal szolgál a hagyományos fejlesztési eszközökkel (Visual Basic, C, PowerBuilder stb.) való minőségek. Néhány alapfunkcióhoz kapcsolódó objektumokat szolgál a térképfejlesztésre, a térkép-megjelenítésre, jelenlegyártási hozzáfeszítésre, a rámataisáson és a legikai körzetekre, a képernyőn való nagyításra, nyújtásra, a MapObjectcs vezetékfelületre, a MapObjectcs füzérrendszer programok nagy része figyelembe kérődő, az objektumokat kategorizáló, vagy az adatbázisokkal ügyfelező, azaz kapcsolatba hozó kapcsolatba.

- Ez azonban nem speciális GIS-sel lezárás, inkább általános rendszerekkel tők egyszerű GIS-támogatása. Mi szól az izomrész profilknak?

- A 3.5-ös PC-ARC/INFO és egy szélesített készlethez, a Data Automation Kit a digitális térinformatikai adatokat előállítók számára készült: autoCAD-es környezetben dolgozó mérnökök használhatják.

Canada

szorat közzön.) Ez addig mindenki szoptatunka-programozói, -szervezői fizikai utazási.

-Erináthatók az eredmények: az Interneten rövidesen nyomot hagyott az ESRI minősítésén alapuló rendszerekben. Ez nyilván nemcsak az eredmények közvetítését jelenti, hanem felülvizsgálja a résztvevők eredményeit.

– A Java immár lehet ügyelni az ESRI-nagyról fejlesztett szerverkonziszenziesről, a Spatial Database Engine-nekról (SDE), a többi, ügyel tigrilj ESRI-termék mellett. (De az SDE legújabb változata igénybe felépítve a Intergraph MGE-jét is.) Ellentétben azonban a MapInfo Pro-NL-nél létezők internetes hozzáférés, önrántékon alapul adatbázisok, amelyek kiszolgálója az SDE, és amelyekhez az Internet-előtökön a szokásos böngészőkkel, például a Netscape Navigator vagy az Internet Explorerrel (ezemben hozzá: <http://www.whitepaper.com.au>) – Már jelenleg pontatlanságban, hogy az SDE-nél ennyivel előre van? Lehet?

- Három szintjük van a töréinformatikai

szoftverekkel, a felhasználói legfelső, az alkalmazásvilágokból és a nagy adatbázis-kiszolgálók, ígyani piaci verenyt az előző struktúra folytán. Már a másodiknak is kialakultak a megtérülések, és az ott felülről minden szinten átfolytatja az adatokat a harmadik szint egyszerű gyerekjátékként, amely az ESRI SDE-je. Az ESRI ezt a gyakran elemezni mennyi a konkurenca fejlesztésében (az Intergraph is bejelentette, hogy az Oracle-tól köszön, hogy adatbázis-kiszolgáló fejlesztésre fogott; hasonlóan készül az Informaxról a MapInfo-ral. Vizával a központi szint mindenkoros képviselői kommunikál az elő, tehát a közvetlen alkalmazási rész az ESRI-s programra).

- Mindez a térinformatikai felvonálatban folyó szakmai tréfeket jelenti. Vagy mi van olyan abból a módszerből?

- Úgy látjuk, itthon a közvetlen alkalmazói szinten egyre erősödik az ArcView népszerűsége. Később például a KHVM számára, egy PHARE-program keretében, ilyen igény komoly, összetett könyvezeti adatbázisok elemzésre szolgáló rendszer, 40 ügylettel (ezek a könyvezetvédelmi felügyelősek), ARC/INFO, GRID, TIN létrehozásával és Oracle adatbázis-konverziókkal.

- Egyszerűen hozzáírható-e az ESRI szoftverrel?

- A MapObjects™-es egységek csak amerikai változata van, de körülbelül fél évi művű lesz a Latin 2-es kiadásban, amérő verziója is. Az ArcView-t már ellátják magyar legrégebbi menürendszerükkel. A fejlesztőszakosokkal semmi akadálya magyar nyelvű felületek fejlesztésének.

- Mi várható Magyarországon az ESRI

- Részben már megszületnek, részben előrelépően vannak nagy teréki adatbázisok. Az ezeket a nagykörönmég számára elérhetővé tévő softverekre, például az SDE-re, új állami feladatokhoz kapcsolódóan.

Tihanyi László



Térkép az ArcView 3.0 termékkelőzetesek ablakában. A térképi jelek és a kiegészítő adatházisok dinamikus kapcsolatban vannak (itt a szélzászló irányá és tollazata frissül a meteorológiai helyzet szerint).

célra továbbra is az ArcCAD-et használhatják. (Legutóbb a 13-as AutoCAD-hez jelenít meg változat, fél éve.) Az igazán nagy fejlemény a UNIX-OS ARC/INFO Windows NT-s változatával, előkészítésével (Intel és Alpha platformra is), ami októberre várható. Eddig is futott a PC-ARC/INFO a Windows NT-n, de székkerek funkcionálisitával volt a UNIX-OS-nál (azaz egy nagyságrenddel olcsóbb is). Most azonban

ban csaknem maga a teljes UNIX-s munkaállomás-vátozat kötőzik az említett, NT-s platformokra.

- *Mit jelent a „csaknem”?*

- UNIX által könnyen meg például az elemzési konkurenccia adottságának, amit csak később oldanak meg teljesen az NT általi. (Egész terépk megprágadása esetén már nincs semmi különbség a két vál-

E számunk hirdetései (Ads' Index)

ZI-Pentium K3, megszűntek	20.04.	IBM Magyarország PC/XT számítógép	13. HS	Mosrite K3, PC alkatrész	16.04.	Schottel K3, Compaq számítógépek	18.04.
Alfaconix RP, Intel esetében PC-k	18.04.	ICD INTEL 486/33	14. HS	Microtek K3, Intel奔腾 processzor	2.05.	Spacell K3, PC	20.04.
Alfaconix RP, 386/33 adaptorkártya	12.04.	ICD INTEL 486/33	15. HS	Packard Bell Hungary PC4	2.05.	Szombati Olivetti számítógépek	20.04.
Alfaconix RP, 386/33 adaptorkártya	12.04.	ICD INTEL 486/33	15. HS	PANATTA DZG42 R, számítógép	12.04.	Szombati Olivetti számítógépek	14.04.
Alfaconix RP, 386/33 adaptorkártya	12.04.	ICD INTEL 486/33	15. HS	Pent MolexDrive 3,5" Winchester, Diamond	16.04.	Szombati Olivetti, gyári gyártás	16.04.
Dolphi 2.0 kártyák, rendszerek	12.04.	Lenk Lnd hybridlogik, hardverök	24.04.	Pent MolexDrive 3,5" Winchester, Diamond	16.04.	SZL Computer M-PC, K-PC, K-NET	18.04.
Compaq Presario 1000, 1200, 1300	11.04.	Kalon K3, gyári számítógép	08.05.	Pent MolexDrive 3,5" Winchester, Diamond	16.04.	Foxit A-PC, Elettron Dual S	12.04.
Compaq Presario 1000, 1200, 1300	11.04.	LAP-Sabertech K3, PC/XT számítógép, számítógép	08.05.	Pent MolexDrive 3,5" Winchester, Diamond	16.04.	Western Computer	
Compaq Presario 1000, 1200, 1300	11.04.	LAP-Sabertech K3, PC/XT számítógép, számítógép	08.05.	Pent MolexDrive 3,5" Winchester, Diamond	16.04.	Delta D-Notebook, Sony, WD	24.04.
DECOX PC4, esetében	12.04.	Matra MS-1000	14.05.	Compaq Presario számítógép	3.05.	DECOX PC4, esetében	18.04.
DECOX PC4, esetében	12.04.	Matra MS-1000	14.05.	Profil Alfaconix számítógép	16.04.	DECOX PC4, esetében	18.04.
FEPA K3, PC-k, esetében	24.04.	Microline 90-1200, Super PC, MSF	16.05.	Profil Alfaconix számítógép	16.04.	FEPA K3, PC-k, esetében	18.04.
FEPA K3, PC-k, esetében	24.04.	Microline 90-1200, Super PC, MSF	16.05.	RICOH K3, Hewlett Packard számítógép	16.05.	FEPA K3, PC-k, esetében	18.04.
FEPA K3, PC-k, esetében	24.04.	Microline 90-1200, Super PC, MSF	16.05.	RICOH K3, Hewlett Packard számítógép	16.05.	FEPA K3, PC-k, esetében	18.04.
Hannover K3, termékcsere	16.04.	MSI K3, gyári számítógép	16.05.	RICOH K3, Hewlett Packard számítógép	16.05.	Hannover K3, termékcsere	18.04.

Ízelítő a PC World augusztusi CD-ROM mellékletének tartalmából

Hasznos programok a Microsofttól

- Internet Explorer 3.0 Web-böngésző első béta-változata a Windows 95-höz
- Internet Mail and News, levelező és hírolvasó program második béta-változata a Windows 95-höz
- NetMeeting telekonferencia és állománymegosztó szoftver első béta-változata
- PowerPoint Animation Player kiegészítő az Internet Explorer 3.0-hoz
- ActiveX Control Pad kiegészítő az Internet Explorer 3.0-hoz
- dbWeb 1.1 átjáró az Open Database Connectivity (ODBC) adatforrások és az Internet Information Server között



**A várva várt
Quake játék
shareware
változata**

Internetes segédsközök:

**Web-böngészők,
gyorsítótár-böngésző,
képnéző**

Válogatott shareware játékok
és segédprogramok a legfrissebb választékból

A PC World augusztusi számát keresse az újságárusoknál!

Geometria Rendszerház

A gazdasági orientáció és a LIS

"Rétegkiallítás" volt a júniusi GIS/LIS a Budapesti Műszaki Egyetemen Tende Tibor, a Geometria Térinformatikai Rendszerház műszaki Igazgatója szerint. Földmérési és térképészeti problémák képezték a tárgyat, ez a látogatóközönség összetételeben is tükrözött. Ennek megfelelően a Geometria a repertoárjából csak a TAKAROS-sal, a térkép alapú magyar kataszteri rendszer országos számítópégesítési programjának egy állomásával lépett fel, amelyben nagy részt vállalt.

Komoly külföldi hitelekkel és támogatással fejlődik a magyar ingatlankataszteri rendszer, csakis, mint néhány szomszédos állam. Vajon miért éri meg az Európai Unió Németország tagállamának, pénzügyi köreinek, hogy a volti szocialista országok gazdasági integrációját ezen a sajtós, kimondottan nemzeti területen támogassák? Az okok és célok rendszerre sorakról, de jellegükre néhány részlet a rámút:

A magyar kataszteri rendszer jelege

Érdekes sémájú vázol fel Tenke országunkra nézve. A magyar gazdaság nincs nagyon jó pozíciójában, de átalakulása előleg diminutus. A piacgazdaságra való átteres, a kültagadásra nyitott egyaránt a hitelepcések előnökével jár. Ilyen gazdasági helyzetben külcskérdes a befektetésekkel kapcsolatos hitelek garanciája, annak pedig egyik pillére az ingatlansavgyon leter. A hitel- és jólégtörökügyek megfelelő nyilvántartásokkal kell kiszolgálni. Tenke véleménye szerint ez az egyik (bár körülönböző az egyetlen) markáns oka annak, hogy a magyar földgyári agazat számítópégesítésére európai összehasonlításon is jó halad. Nem estupán a közép-európai szférára jellemző minden, hanem több nyugat-európai országra is: különösen Hollandiára, Nagy-Britanniára, Németországra, Svájcra.

Vannak olyan országok, ahol döntően költségvetési finanszírozású a földgyártás. Sajátosan, de a fejeit piacgazdaságával rendelkezik. Egyesített Államok például ilyen. Ezekben az országokban mindeneket adatérkédiák, földigényben, mert az nem kezeli a "találmájuk" közvetlen részét. Más úton jár Európa (mondjuk, Nagy-Britannia), és országak, amelyeknek, erdeineknek a mienekben való hasonlósága szoros földgyári szakmai kapcsolatokhoz is vezet (amint egyébként a korábbi GIS/LIS-kiallításokban is megmutatkozott).

Mindennek az informatikai, térinformatikai rendszerekre nézve messzemenő közvetkezménye vannak. Először is: környezigi-gazdasági szempontból egységesből kerültek fel tartanak, a töke- és hitelmódszág minden vonzatával (garanciákkal stb.). Ez a földgyári rendszerek kompa-

tibilitásra irányába hat. Másodszor: célállítás, hogy a szakterület fejlesztésével, az adatszolgáltatók kapcsolatok hitelek minden nagyobb részét maga a szakterület fedezze. Gazdasági-kereskedelmi tárgyával általában is a szakterületi objektumok, Megfoglalmaidők (nálmunk is) az adatokkal való kereshetősége, ki kell építhülni az ehhez tartozó szervezeteknek, szabványoknak. Az adatoknak köthetőeneknek kell lenniük, adatvédelmi rendszerekkel kell miköndönük. És nem utolsó sorban: az adatok európai piaca is, de az ilyen viszonyok országban belüli leképezéseként kialakulni nem szükséges, az így igényli, hogy a megfelelő minőségű információra gyorsan, biztonságosan, bárhovára hozzá lehessen érinthetni. Az ilyenfajta földgyári számítástechnikai hálózatokat kíván.

Nem csak külső okok

Adatokkal kereskedő, nyíli, Európa-konform kataszteri rendszert kíván tehat a gazdaság; de a belső átalakulás is ebbe az

zászítból érhetően szükséges tette a kataszteri nyilvántartások naprakészessé tételeit és az egész rendszer korszerűsítését. A korábbi szervezetben egyszerűen megoldhatatlanok voltak érhetően fontos feladatak. Ez több informatikai, térinformatikai cégl számára jelent kényeret mostanban, mert bőven van teendő,

Projektek rendszere

A fentebbi vázolt körtülmények között indul meg az utóbbi évek talán legértejesebb hazai informatikai fejlesztéses-felidőse, minden gazdasági nehezséggel szemben. Projekti projektek, tender tenderkötött, az egész folyamat alapossággal összefoglalást is megy, így csak annyira érünk meg, hogy a TAKAROS-t beleilleszthetünk.

110 millió márkás német hotel is segíti a Nemzeti Kataszteri Projekt nevű projektet, amelynek célja a földmérési alaprétepek naprakészessé tétele és digitális konverziója. Ennek keretében is több tender várható területenként és temánként az év

több mint 300 munkahelyet érinnet, eredményezze a TAKAROS-t, a program szákképzési alatt, idén széprembere fejeződik be, összköltsége meghaladja a 700 millió forintot (4,2 millió ECU). A TAKAROS név a Térkép Alapú Katastreri Rendszerről (TAKAROS) származik, amelyből belépési bevitelből.

Nyilvánvalónak projekt irányul a hálfázisnaképzésre a fentebb említett gazdasági környezetben és igényekkel, több projektre célozzák a szabványosítást a körülönböző vonatkozásokban, és a hírek számtalan olyan marketingprojekt is várható, amelynek feladata a kataszteri és topográfiai térképek és adatok üzleti hasznosításának vizsgálata.

Kompromisszum helyett olcsó GIS-megoldás

J. Lépinayán kiható, kik vesznek részt a TAKAROS projektben (amelynek a Geometria részéről Papp Imre a projektvezetője, tajékoztatja Tenke mellett többeket. A megoldás sajnos umikor: a legmagasabb műanyag országok Windows NT-al oldalmazás. Hogyan alakult ez ki?

Korábbanakom, a vele kapcsolatos igényeknek a meghatározásában 1991-től különösen szakérők működtek közre. Az informatikai viharban ítemi fejlődése az eltehetőbb és által is alapvetően stabilizálta a lehetőségeket. Az elv javaslata UNIX-ox munkaállomásokra irányult, a megoldás műszakilagossára irányult, de a mi körtülményünk között megfizethetően lett volna. Így következett az javaslat: szervezzük át a 3 erőr földgyári ágazatot úgy, hogy a 15 köreknél földhivatalat van a 19 megyei földhivatalnál két külön szinttel alkossan. Az igény számítástechnikai követelést feladatokat, csak a megyei földhivatalokból, így csak nekik legyen szükséges UNIX-ox rendszer. Nemcsak a feladatok általános jellege és terjedtsége okán volt ez kivátható, hanem azért is, mert minden méretű, eleven rendszerben "forradalom" nem lehetséges". (Tenke előterjesztette, hogy a földgyártásnak, csak földgyártásnak általában, műszakilag a javaslat alapján megpróbált volna a hatalmas földgyárat.)

Vigyük az a kompromisszum javaslat születettséget, hogy CAD-osztályt megholdoz két kialakítási a közreit földhivatalokban, és GIS-osztályt a megyékben. Ez a javaslatot az angol Know-Edge dolgozta ki. (A műszaki különbségekkel jellemző CAD-es feliratokban például egy határvonalat rögzít, azután a különös objektumokhoz minden esetben tárolni kell, a GIS-eken viszont földmérési pontok és relációk vannak tárolva, tehát a redundancia még lehet spórolni. A GIS magasabb szint, mint a műszaki rajzolás.) Emek alapján írták ki a pályázatot, amelyet a többi között a Geometria nyert meg, és ennek során támogatásokkal egy korai, a svájciországi telefontársaság számára végzett Windows NT-s GIS-fejlesztés során szerepet tapasztalhatott. A nyertes csapat többi tagja, az ICL, az Orsco, az Idom, az Intergraph.

A megoldás Tenke szerint nilmegy a kompromisszum során. Az idők során megerősítődött PC-4, a folytatott Windows NT alapján a közreit földhivatalak



I. képünkön látható, kik vesznek részt a TAKAROS projektben (amelynek a Geometria részéről Papp Imre a projektvezetője, tajékoztatja Tenke mellett többeket. A megoldás sajnos umikor: a legmagasabb műanyag országok Windows NT-al oldalmazás. Hogyan alakult ez ki?)

irányba mutat. Az önkormányzatok megkövetkeződő felelőssége és feladatai szükségesen teszik az ingatlansavgyon nyilvántartásainak korszerűsítését, egységesítését és országos rendszereből foglalni; hanoljuk követel a közreművek üzemeltetése, az FM (Facility Management) is; sőt, az egységes államokbeli példák is mutatják, hogy általában a nagy területen működő szolgáltatók és vállalkozások a közrejövőben szükségekben támászkodnak tér-informatikai rendszerekre. Egyfajta gazdasági szabadságot, műszaki lehetséget jelenti, ha egy területnek vagy egész országnak teljesít a térinformatikai infrastruktúrája. Ez ugyan belügy, de hasonló belügyi vannak a szomszédos körzeteknek is, tehát nem csupán az összekapcsolódás igénye, hanem a párhármasosság is szakterületi kapcsolatokhoz vezethet. Tenke útban erre reméli, hogy cége megoldás - mutatis mutandis - kereshetői támogatásban tölgyenek a Lejza a svájci LIS rendszert fogja megvalósítani.

A következő tender, amely kimondottan a közreit földhivatalok számítőgépesítésére irányult, és 115 földhivatalban

szerinti is GIS-oxztály, a szükséges vonatkozásokban voltaképpen UNIX funkcionális rendszert lehetett létrehozni a CAD-megoldásra. Ez a többi között az tette lehetővé, hogy az NT-i az Oracle is elfogadja teljes értelekű tranzakcióskezelést operátorrendszer-környezetben.

Szerencsé és trendek

Kérdésünk: Tenke megerősít: abban, hogy ilyen típusú rendszer létrehozásban működhető közre a Geometria, szerepe volt annak is, hogy még nagyon korán, amikor még nem volt olyan szoros az Intergraph és a Microsoft kapcsolata. Intergraph-oxzfolytereknek az NT-re vitelben gyakranak szereztek („szerencsés döntés volt“).

Ezentek tövábbi következményeitől: ismertek, hogy az Intergraph Európában végzi szoftverfejlesztési jelentős részét, ami előnyös az EU-projektbeirat támogatási kínálat számára, mert európai származási tanúsítvány van. A Geometria a Jupiter Geomedia országos partnerek közül az egyik lehet. (Ugyanakkor szoros kapcsolat van a Bentleyvel is.)

A TAKAROS olyasféléle probléma egyik részmegoldása, amelynek Europan-szerte kizárt, tehát táltható kereskedelmi értéke lehet. Egy magyar cégek számára fontos az európai piac. Olyan szempontokat kell szem előtt tartania mindenkorban, mint: európai certifikációval rendelkező partnerekkel lépjen kapcsolatba (hardverben például a világlegák közül a Ball, az ICL, az Olivetti és a Siemens Nodaf ilyen); meg kell szerezni az ISO 9001-es minősítést („mar megtérül“ – mondta erőlt. Tenke is).

Ami egyes cégek számára a jó döntés, az egy másikat adott szakterületre számára a jó meghatározó rendszer. Nemcsak aktuális funkcionálisai, hanem tavaly kiáltatás is érték elérődik. Milyen következményei vannak például a TAKAROS-jelleg megholdozásának?

A korábbi időkben, a hármas szakos képességei és a magas költségek okán, drága egyedi rendszerek készültek. Ezek maradtak a nyomtatás ambícióival fölötté, de szorosan szakérőlet-orientált GIS-világkörökhez vezetnek. Tenke szem általuk, és nem az o hibák, hanem a törökötökben regjú okok következménye, hogy elönnyel helyezte kerülnek. Erre példa a következő a GIS-világkörben: speciális adatbázis-kézelségek. Maga az adatbázis-kézelségek általában vett piaca igen rövid, hatámas az üzleti energiája, dinamikusan női alkalmazkodni a nyitott-ság, a multimédia, a hálózati kor új követ-

telményeivel, mert ezet megfinanszírozható szereplő. Környébőben tud akár GIS-sé is válni, mint ahogy a speciális GIS-ek

töldiinformációs rendszer létrehozása és adatokkal való folytatóde minden országos, minden közeli szinten. Funkciói: az ingat-

kult, hogyan számítógepbe csak a digitális kataszteri térkép kezeléséhez. Illetve a földregisztrációról szükséges adatok kezelése; ezen adatokat egységesen kell nyilvántartani, folyamatosan karban kell tartani a digitális kataszteri térkép szerkezetén és nyilvának, modulárisnak és a modulokat illetően jól definíálva. Illusztrációk az a kommunikálónak lesz, hogy a környezetben,

Fölváltakoz az ICL, amely az ottági konzorcium munkájáhozhangolja őszét. Az Intergraph szolgáltatás az alapvető GIS-modultartási és szolgáltatói, az Oracle az alapvető DBMS-magot adja, valamint a földregisztrációs modult dolgozza ki; az Idom alkalmazási felületek és koztatások szolgáltatást nyújt; a Geometria pedig a kataszteriérkép-kezelés moduljaihoz szállít GIS-szoftveralkalmazásokat, betanít, konzultál és üzemeltet szükséges szert.

Alrendszerek:

- ♦ Egységes ügyvitel-kezelési alrendszerek (APP) kezeli a különféle kérelmeket, például a földregisztrációsakat, az ingatlan-nyilvántartási lapokra irányulókat, a földmérési adatokat kezelő, törölköztetési szolgáltatásokat nyújt. Az első ket té-

udnak lépést tartani az igényekkel. Strukturális előnyök tűnnek, ha például a törölköztetési tartalom nem változik – bárminél kiváló – speciális GIS-ben gyűlik fel, hanem az adatbázis-kézelségek tágabb környezetébe vonna bele.

Másik következménye, amelyben egy általános trend testesül meg: a GIS demográfiai, Office-közlelő kerül. Kézenfekvő, hogy egy ugyintozó a tábliázási környezetben elérje a száma fontos és jogosultsága alapján horzsféretől törölköztetési adatokat. Természetesen ezzel párhuzamosan ki kell épülnie az adatkezelés biztonsági vonatkozásainak is, az adatszolgáltatási és -használati demokrácia másik oldalának. Mindez a TAKAROS-sal szükségebben „lefordítik magyarral“. Széles körben terítődik a környezeti informatikai kultúra.

A TAKAROS

2. Lépést mutatja a TAKAROS szervezői. Az egész számítógépesítésre is használható a TAKAROS név, de a továbbiakban a körzeti földhivatalok, szüntetői vonatkozó megholdás szüksébéről érthetően kell említeni. Mi a rendszer feladata?

Magyarországi 93 ezer négyzetkilométeres alapterületének ingatlan-nyilvántartás 6,5 millió földszínesre vonatkozik. A kárótárs 2,1 millió ősi parcella jön – részben már jön – letere. Hozzávetőleg 60 ezer térképszínű létének, különféle léptékbenek és vettetői rendszerekben. Ez hatalmas mennyiségű térképi és leíró adatot jelent.

A TAKAROS célja egy országos szintű

lan-nyilvántartás keretében kérelmeket írhat, kezeli a nyilvántartási lapokat; a földmérési szolgáltatásokat, a földmérési adatokat kezelő, törölköztetési szolgáltatásokat nyújt. Az első ket-



3. kép

mában a körzeti földhivatalok, a harmadikok a főréjük rendelt megyei földhivatalok az illetések. Néhány további követelmény volt (a teljeség igénye nél-

- ♦ Tulajdoni lapokat kezelő alrendszerek (LAR): a tulajdoni lapok iránti igények kielégítéséhez segíteni.

- ♦ Geodéziai és ellenőrző pontok alrendszere (GEO): ez tartja karban a földmérési és ellenőrző pontok adatháztartását.

- ♦ Földmérési és törökölési alrendszerek (SUR): ez fogad mindenféle, digitalizálásból, földmérésből stb. eredeti adatokat, kezeli a térképi változásokat, és az elemeket megtérképíti a tároló adatokat.

- ♦ Kataszteri térképet kezelő alrendszerek (MAP): nemcsak a helyi adatok helyi grafikus állományokba foglalását végzi, hanem a külső grafikus adatszolgáltatást is támogatja.

Az adatkezelés az Oracle RDBMS-re hárul, adataikhoz való hozzáférés biztonsági kérdését egy szerephoz kötött szolgáltató rendszerről menedzseli. minden adat megrögzítik, bár elől lépésben csak az aktuális állapotot jelenti meg a rendszer felhasználói felületén. minden minden adatot legolcsón felhasználhatja a rendszer.

A TAKAROS régi képernyője látható a 3. képen.

EVOLUTION DUAL 6.

oz ALR -tel!!!

Nyír erős, hasznos tulajdonságokat, de mindenekelőtt jelesítést kínál!

A számítógépes tervezésben (CAD), a hidromédiának és minden olyan területen rendszervill hozzával, ahol alapvető fontosságú a nagy teljesítmény. A 150 vagy 200 MHz Pentium Pro chip nyír erősével az ALR EVOLUTION DUAL 6 hihető egyszerű PC-nél, a személyi számítógépek világában egy új korosztály nyílt meg.

Kiegészítők: Nagy igényű hidromédiás megoldások, egyszerűsített összesítés.

A minőség, amit csak egyszer kell megfizethet!

traco

1137 Budapest, Váci utca 10/A (Budapesti Iroda)

Tel.: 369-3006, Fax: 369-3007

http://www.traco.hu E-mail: info@traco.hu

Elérhetőségek: Tel.: 01/421-3977

Fax: 01/421-3978

Posta: 1137 Budapest, Margit körút 26.

Tel./Fax: 01/515-7744



Egészségügyi informatikában vezető pozíciót betöltő cégek köréi, de már tapasztalatokkal rendelkeznek.

szoftver fejlesztőket

cscsotechnológiára alapozott

(OOAD, ODBMS, CORBA)

elosztott objektum orientált információs rendszereit létrehozásához

C++ gyakorlat alapkövetelménye, Visual C++/MFC ismeret előny.

A fejlesztéssel elérhető szakmai onleterajzokat a következő címre kérjük: „Pályázat” megjelöléssel eljuttatni Hi-Care Kft.

1023 Budapest, Zsigmond tér 10.

Tibányi László

Féktelen szenvedély



Kapcsolók. A magával ragadó sebesség!

Nem tudjuk lekenni magunkat.

Márkához arra törekedtünk, hogy a hálózatgyűjtés technológiája a lehető legjobb legyen, nemcsak a reuter piacra lettünk először, hanem, most már a Cisco a világ vezető switch gyártója is.

Ha jobban megijesíteni nincs, akkor ez nem is fog többé annyira meglepőnek tűnni.

Bármi, ami a hálózatokat olyan gyorsak, megbízhatóak és egyszerűen kezelhetők lesz, mint a kapcsolók, hirtelen lehűlőnökök. Mindig arra törekcsünk, hogy a hálózatot kevésbé történő üzlet-

kommunikációt még jobbá, még korszerűbbé tegyük.

A kapcsolók lehetővé teszik, hogy az üzemeltetők végre minőséhez hessenek!

Kiegészítve már megújváron rendelhető, a switching egy kiemelkedő tevékenységi meglétességyeit.

Már működő hálózatot nem kell felcsatlakoztatni, csak elhelyezni - ezzel még hatékonyabb lesz.

És mindenek mellett (ami talán már teljesen az előzetet), a Cisco a skálalható megalapokról nyújtottá választásukat kínálja, hogy az Önhez hasonlító, növekvő szervezetek bővítheti igényeinek megtérülését.

Nem valéz meglehetősen csalás az emberekkel, akiknek az internetesítés a személyiségeik.

Teljesítsen az Interneten:

<http://www-europe.cisco.com>

Így könnyebben megírja majd a hálózatrémeket.

Teljesítsen az Interneten:
<http://www-europe.cisco.com>



CISCO SYSTEMS

THE NETWORK WORKS™ - ÓRÁKÉKÜDÉS

Évek óta másolják gépeinket. Most mi másoljuk az alacsony árakat.



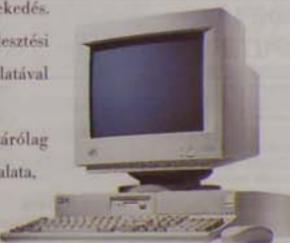
Az új IBM PC100-at minden szempontból - árát tekintve is - úgy terveztük, hogy megfeleljön a növekvő vállalkozások igényeinek.

Győződjön meg róla, hogy ez az ár nem egy egyszerű gépet jelent!

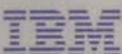
Az IBM PC100 kapacitásával és sebességével Ön többet végezhet el - rövidebb idő alatt. Tudjuk, hogy minden vállalkozás célja a növekedés.

Ezért az IBM PC100 architektúrájába számos fejlesztési lehetőséget építettünk, hogy a gép az Ön vállalatával együtt fejlődhessen.

Mindenek mellett van még valami, amit kizártólag az IBM PC100 adhat a cégeknek: az IBM tapasztala, az IBM minőségi követelménye és az IBM háttér-támogatása. Ezt már nehéz másolni!



Az új PC100



Nagy megoldások egy kis bolyónak

Az IBM Magyarországi Kft. disztributortársi és hivatalos viszonteladói. Disztributorok: CHS Magyarország, tel.: 302-4222; Computer 2000, tel.: 267-1888; R.A.Trade Kft., tel.: 23/417-300; Számkár Disztribúció, tel.: 203-0358. IBM PC opciós disztributorai: Nabucco, tel.: 250-9036. Kiemelt viszonteladói: Albscomp, tel.: 22/315-414; Conet Kft., tel.: 467-2066; Duna Elektronika Kft., tel.: 270-5600; Polygon Kft., tel.: 319-2751; Professional Kft., tel.: 216-5300; Rácio-Net Kft., tel.: 23/417-311; Rolitron, tel.: 270-5120; Systrend Kft., tel.: 342-1937; SZÜV Kereskedelmi Igazgatóság, tel.: 251-6666; SZÜV Tisza Kft., tel.: 62/487-400; Szentély Kft., tel.: 96/327-021; Továbbá az IBM országos működőhálózát. Az IBM-termékek hivatalos oktatójai: IBM Oktatási Központ, tel.: 204-7230.

TERMÉKEK

Olyan windowsos szoftvert hozott forgalomba a Seagate, amely megkönnyítette a merevlemez telepítését, formázását és particionálását. A menetkódhoz tartozó Disk Wizard segíti meg az oldalán a rendszerv BIOS vagy az operációs rendszert esetleges csatlakozási problémákban adódó nehézségeket, így megtakarítja a BIOS frissítést. A merevlemez telepítése előtt felérhetünk a rendszer erőforrásai, majd kényszerítés tesztje során a felhasználónak a kívánt konfigurációiról. A kapott válaszok alapján részletes, testre szabott javaslatokkal talál el a felhasználót. A programot együtt szállítják a Medalist és a Medalist Pro családhoz egyes modelljeivel.

■ Az FTP Software bejelentetése az OnNet32 új változatával. A 0.6 verzió együttműködik a Windows 95-tel és a Windows NT 4.0-val, további illeszkedés a biztonságos internetes lejelvét definíáló, fontos szabvány (FTP) protokolloz. Biztonságú funkciók közül kiemelhető az PSECURITY; ezzel magánhálózat védelmét kínál, például egy PC-nak vagy egy PC-nak, amely a hálózatban elérhető. A felhasználók védelme a felhasználók által hitelesítéssel várja. A felhasználók által hitelesítéshez a CheckPoint Software-féle védőgátlóprogrammal, a SecuRemote-tal, a SecuMail-szolgáltatóval, a fehérháznál a Secu Sockets Layer-re vonatkozóan, tranzisztoros csatolókkal, bonyolítottaknak a WWW-n. Az OnNet32 2.0 készítője azonban nem minden funkciót támogatja az IP 6.0-tól, ami biztosítja a csatolók korlátlan felhasználásának kiterjesztését IP 2-cím foglalat.

■ Lerövidítéhető az SAP R/3-as bevezetési ideje a német IDS Professor Scheer céggel Aris nevű eszközökkel történik többszínűen átvezetve. Az Aris Design Tools for R/3 automatizálja az adott cégg elvétű folyamatok leképezését az R/3-as modellhez, a specifikus táblázatokba, így a felhasználóknak nem kell megközelíteniük a rendszert által a konfigurációhoz felkínált összetevőit, és kapcsolniuk áratával. Szintén az R/3-as üzembe állítását egyszerűsít az Intelliproc szimulációs eszköze, a mérgező piacról elvett Live Model for R/3, amellyel a felhasználó kipróbálhatja, hogyan

KITEKINTÉS

Esemény alapú, valós idejű replikációval egészít ki a *Notossal a Lóros*, így az adatbázis több kiszolgálárai fűrészletek. A vállalat a többi között szért építi be a szolgáltatást a termékek miatt a 4-5-ös váltatótartam időszakos képeségávval ötvözve elősegítési műszaki hozzájárulásával. Web-kiszolgálók fűrészletek.

Web-független, konzól

KITEKINTÉS

■ Exemény alapú, valós idejű replikációval egészít ki a Noteset a Lotus, így az adatbázisok több kiszolgálóról futtathatók. A villalat a többi között szintén épít be a szolgáltatást a memmekbe, mert a 4-5-szoros teljesítményes képességeivel ötvözhetően teszi, hogy a Notesszel Web-kiszolgálókat futtathassuk.

technika, lévén, hogy nagymérőben megnyújtott a Web-szolgáltatók megtérülésükkel és elrendezésekkel álltak, de a határon túlgyorsan Web-kiszolgálókkal telephelősek lettak ahez a megalapozásnak. Az új képesességekkel felverődött Notes használata kiszolgáló tárhelyszíne ugyanannak az adatbázisnak a hat példányának, amelyen az egyik kiszolgáló leállt, többet automatikusan átveszi a feladatot. A funkció körül Notes-kiszolgálók fizikailag tisztán is működnek egymástól. Alkalmas lesz terhelőmegosztásra is, vagyis az adatbázishoz befutó kerélemeinek mindig a legkevésbé leterhelte ki kiszolgálóra irányítja a rendszert. Magát a replikációt a Notes negyedévei eljárásával végezik, amely nem meghatározott döntézőkön, hanem minden gyors esetben, amikor váltottak az adatbázis tartalma. Mivel a törürés az alkalmazás szintjén alulból még, mincs szükség arra, hogy az operációs rendszer talajosan azt bár a teljesítménytől függetlenül jó lesz, ha a rendszerszoftver kepes erre. Valószínűleg a Notes 4.5-ös verzió még nem kerül elérhetőre, de az év vége felé már hozzáérhető lesz az új képesség.

■ Megkönyvítő a felhasználói felületről Windows NT és szertartományokba a Revision legújabbával forgalmazó kerülhetők. Az NDS Administra-
tor Services for NT módos a teljes erőforrásokat az NDS-ben megadott név vagy az NDS-től származó nevét.
A bekerülési szabályozásokat a szolgáltatásban megvalósított.

Ware API-készletével, a Global Event Service (GES) for NDS-től. Ezekkel eseményvezérelt alkalmazásokat lehet írni NetWare-, Windows NT-s vagy Windows 95-ös felügyelőkre.

Beta-teszt alatt áll az **AS400**-szerver, amely Windows NT-s munkaadókárosokat kapsol össze AS400-as kiszolgálókkal. Ez a bejelentés alig egy részletet követve a másikat, amelyet az IBM készítette, hogy az AS400-ossal a Windows 95-ügyfelek támogatója. Amilyen bizonyos, hogy az NT-képesesség a Client Access névű, PC-releptetődésről csomag része lesz; ez tömörítik közösségeket teljesleg OS/2-, Windows 3.1-, Windows DOS-ugyfelekkel. A beta-változat leírását a Webrit (www.as400.ibm.com/client/cuhome.htm).

Hamarosan mind az Apple, mind az IBM megjelenteti első OpenDoc-rendszer ségeit. Az Apple az augusztus Macworld EXPO-n mutatja be az OpenDoc kereskedelmi változatát, egyben kiadja a Kickstartot; az OpenDoc-lejátszó egy szisztemai objektumok gyűjteményét. Az összefüzetet az Apple-jelentések több Kickstart-alkalmazás, így QuickTime, QuickTime VR és QuickDraw 3D állományrendszer, hangjátszó, "kontenzer", szöveg- és grafikai, valamint egy, az OpenDoc dokumentumok környezetéhez és megjelöléséhez valós részegység. Szintén a Kickstart-alkalmazás mutatja be párhuzamos fejlesztői saját alkalmazásait. Ezek között lesz a Claris Works 4.0 kontenzeri változata, különféle szövegszerkezetek, animációk és grafikai objektumok. Teljesen végig piacra kerül viszont az IBM első kereskedelmi részegysége, a PackParts. A PackParts részei oxízlik, a PersonPackr a TablePackr. Több OpenDoc-komponense kapott bennük helyet: velük OS/2-kompatibilis alkalmazások készíthetők. Még minden kiadja a Kék Óriás a termék Windows-változatát is.

■ Széleskörűen szereplő terjesztési csúcscsatornája felejtékelőkörnyezetet a TI. Elvétől a cég szoftverfejlesztője manapsoros váltóháton is elérhető a Composer nevű szekrény, amelyben megállapíthat egy új csatornát, amely kész üzleti objektumok fejlesztésével és forgalomba vonásával foglalkozik. A dublini szekrényről rövidek az objektumok széles körét készítő majd, az alacsony szintű GUI-komponensekről a vállalati alkalmazásokban való felhasználásra, a szolgáltatói és a korlátozott piac számára. Az 1997 elején megjelent előző termékcsaládot azokat a felhasználókat szerezi, aki egyedi alkalmazásainak objektumorientált, platform-közösségi architektúrájára gyakorlatilag kívántak átérni.

■ Októberről decemberre hosszította a Novel Web-kiszolgálójára a jelenleg Charlotte kódnevű elektronikus kereskedelmi frissítésnek megjelenítését. Addig is, amíg az elkezdők számára kiadott egy kölcsön visszatérítőt, a Charlotte célja, hogy nemrém lendülésekkel adjon a Novelhez, mely saját bevezetés szerint is csak „pár évre” Web-kiszolgálót tudott eladni. Egyes szakértők szerint lez les meg jobb is a cégek helyzetére, hiszen az államháztartások többségében jelenleg az e-szövetszervek felügyeleti jogi kiindulópontról jelentek. A webes kereskedelmi szoftvert az Open Marketelről körölt, megalapodás alapján kínálja majd a Novel, annak GM-Securitank eljárása vezet a NetWare-re. A termék összefoglalóban így másuk Open Market fejlesztésű szoftverrel, az OM-Transacttel, amelyet a cég nagyvallatoknak és szolgáltatóknak ajánl.

■ Régóta húzódó vitát oldott meg a Borland azzal, hogy belegenyeztet: megyeszi a Microsoft Foundation Classes 4.1 licencét, és a termékhez beépít saját C++ alapú környelkötőt. A Microsoft osztálykönyvtárát – saját, hasonló OWL terméke mellett – az augusztusban megjelenő frissítésben kinálja a cége.

Továbbfejlesztett adatbázisfejlesztés, Java programosoknak támogatás, valamint integrált Web-kiszolgáló jellemző a Powersoft idén megjelent Operátor-frissítéssel. Gyártja, a Sybase a grafikus C++ eszközök segítségével gyaranciáltakmánnyal találja felhasználókat a teljesítőképességekkel összhangban. A Powersoft a következőkben részt vesz alkalmazások fejlesztésében:

A Version 1.1-be integrált Alkalomlekérő kerül be a DataWindow adatbázis-hozzáférési objektum, amely a PowerPoint-hez hasonlóan az adatbázisok megtérítésére szolgáló eszköz. Beta verzióját még júliusban eltervezik, majd megjelenése szüppemberei után. Professzionális váházában a ODBC-meghajtásokkal valamint a erősítés fejlesztési ter-

ík ebben natív csatolók találhatók a leggyakoribb adatbázisokról, és része az ObjectCycle szolgáltatókhoz is. Még minden piacra kerül az Optimus+ 6.0 változata is, amely lehetővé teszi a Java alkalmazások integrációját. Beleépülnek egy C++ alapú HTTP kliensekbe is.

■ Új a csata a Microsoft és a Bayan között a VINES felmérésen alapuló. A rendszám cég ág megrázott indított be, amennyiben az rivális operátor rendszer felhasználói az Office-ot, a program kereskedelmi szolgáltatók és migrációs szolgáltatók kínál. Mindeközben a Bayan szerepbenben megpróbálta a Streetel vállalati könyvtárszolgáltatás NT-irányú változást, ezzel igyekezve előzni a rivális felhasználót. Egy Streetel új területeket is kiírt: tankációk: a Software.commal megkötött egyezményt alapján azon fejlesztések intranet-könyvtárszolgáltatásoknál is elér

■ Adatbonyáztatás és -tárthajléflezés stratégiának kiterjesztésekkép az AS400-as részlegre egy proxy szervert kiírva 1999. június 16-ig az idén végig elején. Igérte szerint olyan hálózatrendszer kiépítését, amelyben a felhasználók saját fognak szolgálni, melyenre néha nemcsak a belső, AS400-as hálózatból, de az adatbázisból, hálózati nyilvántartásból is elérhetők az információk. A végső cél, lehetséges lenni a vállalkozás tranzakcióit biztonságos üzemeltetésével az Interneten.

SZÖVETSÉGEK

■ Távközlési termékek közös fejlesztésében és világpiaci értesítésekben állapodtak meg a GTE és a SUN. Ugyanazt az egyményezést kínálja a GTE WorldWAN nevű, a távközlési szolgáltatások felügyeleti szoftvere elérhető lesz a SPARC/Solaris rendszerek. Mindeamellett a GTE megtiszítja annak a lehetőséget, hogy felhasználja a SUN Solaris szoftverét, ami ki tervezett, hálózatok tervezésére, üzemeltetésére terveztek, és egyre nagyobb mértékben használják fel a teljesítményükkel.

■ Megállapodott együttműködéssel az Apple és a Fore Systems, hogy azok az ATM-lejátszásokat ki az ATM-hez. Ezáltal a Fore egy olyan ATM alkalmazásprogramozási csatolót hozhat létre, amelynek révén a Mac és UNIX számítógépek közötti kommunikációval lehet végezni igénybe az e platormokon futó alkalmazások. Ezzel szemben az ATM az X/Open XTSI specifikációját fogja követni, minden ehhez írt alkalmazásnak az Apple nemrégiben bejelentett ATM-körzetet kellőtől használnia – együttműködik majd a többi fele-Kommunikáció ATM kapcsolókkel és adapterekkel.



A DATORG TEAM Kft. a világterüle több, mint 2500 referenciaival rendelkező

BaaN (TRITON)

integrált vállalat- és termelésirányítási rendszer magyarországi sziszterbátorá. Növekvő igényeknek köszönhetően és felhasználók számának növekedésével, gyakorolt.

TANÁCSADÓ és PROJEKTVEZETŐ

szakembereinek jelentkezését várjuk n.

PÉNZÜGY-SZÁMVITEL, TERMELÉSIRÁNYÍTÁS és KERESKEDELEM területén, szakembert kereszsel.

Keresünk kövületek SQL/4GL gyakorlattal rendelkező UNIX PROGRAMOZÓKAT.

A konzultánsok a rendszer adott területein megismerték közvetlen előnyt résztvevőkkel hatékonyan támogatni az ennek értelmében (preszencák, bemutatók) fia az előrelátásban valamint a rendszer implementációjában, gyakorlatban a különböző informatikai projektekbelen. Elsősorban az egyszerű OROWARE és DEM (Dynamic Enterprise Modeling) technológiával, amelyről fogazat nyílt az integrált rendszerek körzetében, de a termék nemzetközi, illetve hazai sikereink egyik záloga.

A tanulás és gyakorlásra felkészítésre rövidebb kölcsön projektjeiken való részvétel is lehetséges - előírásban nemet nyilvántartva.

A BaaN rendszer üzemeltetéséhez, installálásához, valamint az adatbáziskezelési feladatak ellátásához keresünk még **UNIX RENDSZERGÁZDÁT**.

Ha szereti a kihívásokat, és úgy érzi, hogy nyit, dinamikus személyisége a fenti követelményeket megfelel, akkor enged nyílt szakmai csatlakozást az alábbi címre várjuk:

DATORG TEAM Kft.
1115 Budapest, Etele utca 68.

Színvonalas munkavégzését célegünk versenyképes jóvedelemmel honosítja. További információval szívesen állunk rendelkezésre a 203-0317-es telefonszámra.

MICRODIGIT Int. Kft.

1173 Budapest, Károli u. 10. Tel.: 256-1480, 023/21-403

MUTCHI-díszállító

LCD, LCD-TV, LCD-TV, LCD-TV

Hordozható LCD és hordozható monitor 129.990 forint

Monitor + 100 forintos minősítésre 149.990 forint

Színes STN panelű LCD 139.990 forint

Színes TFT aktív (pol. lemez) LCD 149.990 forint

Kihajtós LCD monitorok 19.000 forinttól

Műszerágyűrűk, PLC-k, APARUS PC-k

(PAP) PC-k - 48-128 V/13 V teljesítmény!

Egyéb szolgáltatások

színes LCD monitorok

Presentations, Freelance, PowerPoint

Ezredvégi diavetítők

Sokfélékben lehet elfáradni a tudásra, felkészülésre, egyeniségre – és az önbizalma → az egyszerűen csak kárt a közönség el-, és előadja. Ha ennek az audiovisuális előadásnál maradandóbb nyomot kíván hagyni a hallgatósgában, akkor már teníze kell valamit, legalább ki kell nyomtatnia, amit elmond. Azt szokás mondani, hogy egy kér ezer betétvel is fölér a PC szöveges képernyőjén 2 ezer karakterrel (félre el fogyni), ezért igen gyakor szokás, hogy az előadó valamelyen illesztésre eszközöt használ.

Ismertetőkészítésekkel azzal a feltételezéssel éltem, hogy az előadás infrastruktúrára lehetséges egy noteszegy képernyőjének kivételest. Véleményem szerint ez a legegyzetűbb és legbiztonságosabb módja az illusztrációk tállalásá-

ra. A szövegszerkesztő egy írógép, a táblázatkezelő meg a kalkulációs úrlap, akkor a bemutatóprogram – diavetítő. Azaz alapfunkciója annyi, hogy állóképeket jelenti meg egymás után. Persze minden prezentációs program nagyságrendekkel többel tud ennél – ahogy a szövegszerkesztő is ügyesebb, mint az írópé. Hárrom bemutatókészítő termékét kisérlek megismerni, a Corel (WP) Presentations 7-et, a Lotus Freelance 96-ot és a Microsoft PowerPoint 7-et. Mindegyik a Windows 95-höz készült, és az összes többi bemutatókészítőtől „vetítői elváratott, hogy a hármon vezető szoftver tulajdonságait, szolgáltatásait vegye figyelembe.

A saját gépes módszer folyóslegessé tezzi mindenhol vizsgált alkalmazások hordozhatóságát és állománykonverzációs szolgáltatásait (elő lehet állítani olyan formátumot, ami mellé csak így kitartók). Az utóbbit szolgáltatások más csak azért is proportionálásuk, mert a formátumkonverzio bármely alkalmazásban bizonytalan kimenetelű, ezért fontos, hogy kockázatot jelent a különben is ezer vagy több száz – például kávétől az egyetlen nyakkendő – fenyegete bemutatóknál.

Mind a három alkalmazást problémamesteren és gyorsan sikerült ugyanarra a gépre telepíteni. Meg kell említenem azonban, hogy csak a Lotus Freelance volt hajlandó „rendszeri alkalmazásnak” a gépen, a Microsoft PowerPoint és a Corel (WP) Presentations bonyolította át a felületet. Előbbi egy újabb TaskBarr tutzolkolt a képernyőt, utóbbi pedig a megfelelő, ikonmenyű tárta végéig a DAD-del (Desktop Application Director; épp dad = apu) annak érdekeben, hogy könnyen beérhető legyenek. Amál inkább szeretné ezek az eljárások, mert mindegyik alkalmazást az egyedi – custom – opcióval telepíthetem, ezem ágában sem volt az egész integrált csomagot feltehetni, mégis rám (a felhasználónak) erőltetett a dolgakat. Bizonyára előfogultság a részemből, hogy a Corelnek felel meg megbocsátottam, neki a konkurenenciá miatt szinte kötelező ilyen eszközökhez nyilnia (különben is, már számtalan sorozat említi, a WordPerfect találta ki a TaskBarr), de hogy a Microsoft oldalba rugja saját operációs rendszereknek sokat dicsér elemét, az legyen hihennek szólva is érdekes.

Terjedelemben szemponjából egységesen elégéggé egyformákézzük a bemutatókészítők: egyszerük sem kisebb 30- és nem nagyobb 50 megbajnival. Mindegyik gyártó tudván tudja, hogy maga a Win95 is sokkal jobbára magát 16 megbajnival RAM-ban, mint 8-ban, ezért ennyit ajánlanak. Ismertetésem hardveralapjai egy ideiglenesen a Tesztelőboron állomással Digital Venturis FX 5100s kepezte, pont ennyi memóriával.

Nem tükrölhetem el, hogy ama szándékam, miszerint a cíkket a bemutatókészítő-

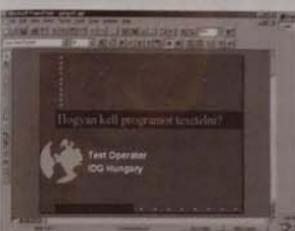
működéssel „jobbít” a diavetítővel abból, hogy nemcsak megjelenésben képezi a diákat, hanem el is lehet készíteni őt a programban.

Jól érzékelhetően kérni is válik minden program szolgáltatásához a be-mutatók készítésére és azok vételére.

Diarajzolás

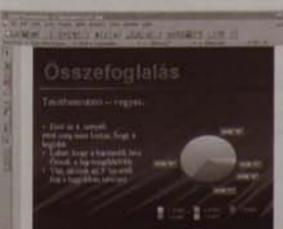
Miiből is áll egy bemutató egy oldala (diá-ja, lapja, az eredeti angol szövezetet is keveri étekel a szavakat). Valamennyi grafikus háttérrel többféle szövegben, mindenhol megjelenik az elem mellett még különféle diagramok szokás előfordulnak. Effeje dokumentumokat pedig skára a pixels, akár a vektoros szerkezetükben környeződő előbb állítani. Akinek tehát illyennek már van, már meg is rajzolta benne kedvező hatására, kidolgozta a kölönféle jellegzetes opciókat elrendezésének segédvonal-szerkezetet (és a méregdrága fóliauk színesen kinyomatott bemutatókkal jól megvan egy irányelvvel), az egysájtban is körönkívül prezenta-tívus programokra.

Ez a faja „előfeldolgozást” mintha rom program beépítve nyújja a felhasználóknak. (Eppen ez az egyik olyan szolgáltatás, ami a bemutatókészítők a „szöveg” grafikus szerkezetől megkülönbözteti.) A PowerPoint és a Presentations



Igy néz ki a Win95 képernyője az MS-Office bármely komponensek telepítése után. Az eredeti és az Office TaskBarra letátraja az amagy is szűrőt (használ nem 17 hüvelykes) képernyő több mint 10 százalék

nak, az ember a saját gépet szállítja, azzal, amelyen a bemutatót létrehozta. (Említjük a módosítás egyben a legfrissebb is.) Csak az lehets a probléma, hogy a kivetítő és a noteszegy nem tud egymással kapcsolatba lépni, ennek valószínűségeit vizsgálom a 640×480×256 színű, 60 hertz



Munkakepernyő a Corel Presentationsból – vagy a PowerPointból?

alatti frissítés frekvenciájú megjelenítéssel mód változásával lehet minimalisra csökkenteni. (Ami sajnos bizonyos kompozíciók szabályai betartásával is megkötve.)

Az előbbi felületelezés alapjai az a tapasztalat szolgáltatja, hogy az utóbbit felgyorán kirázólag, ígyen, kereskedelmi, illetve marketingcélu bemutatókat láttam.

Szolgáltatások

Ahogy az előzőnél alapvetően a teljes szerkesztői-felüggel több helyi művek szövegverszesztő, úgy a bemutatókészítők is

A FELSŐBABAIDI RT. FÓKÖNYVELŐJE:

Dr. Botka Ilona



Kérlek írjam és hozz minket a [Indó-Katalógus](#)! Címkére válassz a műről a katalógus alapján. Legutolsó 6 héttel visszatérők a körönkívül rendszerezők. Mennak is erre van ajánlat!

Es ne felejts! Már 10 éves az [Indó-Katalógus](#).

Adószám: 4402-111
Sorozatszám: 1996 Budapest PC 99
Fotó: 227-0107-200-2755
Fax: 228-1934, 246-2735

bárrom „rétegek” külön el a lapokról: a háttér (Layout), az elrendezést és magát az adott dia tartalmát: a Freelance-nél



A bal oldalon látható a Lotus Freelance rajzolóeszköz-páleltája a szervezetvezető-rajzoló eszközökkel

csak a háttér és a tartalom szerepel. Ez a használ, szemléletes felosztást csakis a Presentations sugallja egyéniénél más láthatóan, a többi programról haladóképpen csak kidérül. Jellemzi a programok fogalomhasználatának különbözősége, hogy a háttér a Freelance-ból Smart-Master Look, a PowerPointban Master-Background, a Presentationsben meg egyesülni Background.

Az előnyeik ez a felosztás, mert a programok mindenhol „rétegek” számos fél-, vagy inkább háromnégyedék megoldást kínálnak. A Freelance: 110 (!), a PowerPoint 27, a Presentations 12 különféle háttérrel érkezik, aki kell mondanom, hogy mindegyik jó, szép, használható. Kérdez, az előlonnak puszka-jel-e az önélezetét, hogy a haligatoság esetleg megállapít-

píti, nem vepte a fáradtságot saját háttér-megalkotására. Persze hogy bárki rajzolhat háttérre akár kisből programmal, akár a termékek saját rajzolószököz-zeivel (lásd alább). De ehhez téhetőség vagy legalább ízles és igyesség is kell, az előre gyártott hátterekkel (meg a többi kéz elemeit) is pedig hivatalos művészkek állították el, alkalmazásuk kisebb kockázattal jár a bemutató eszközök minősége szempontjából, még akkor is, ha esetleg nem presztízses vezetéssel okozhat.

Nehányfélélő diákostatit az élét alakított ki: a szöveges, a listás, a diagramos és a kombinált. Mindegyikre több változatot kinálunk készen a programok, amelyet hogy a felhasználó természetesen bármilyen sajátos elrendezést is megállapíthasson. Odajog may el a Freelance meg a PowerPoint, hogy bizonyos téma-köz – termékbemutatóhoz, stratégiai-mérhetőséghöz, üzletérőlhez, rösz-hírek tárláshoz stb. – szinte teljesen kész be-mutatókat ad a felhasználó kezébe. 4–12 kéz diávah, ahova csak a konkrel szövegeket kell begepíteni, az általános jóval-létesítő előre beírtak helyére. (Azt hiszem, a WinWord 2.0 jelent meg úgy, hogy megit lelevelket szolgáltatnak a felhasználóknak, például karácsonyi családi üdvözlést a manamának.)

Mindhárom program tartalmaz: alapszint meghaladó rajzolófunkciókat. (Alapszint: kiíró-, és körülvonali-tulaj-donságokkal – színnel, mintázattal, vo-nalvastagsággal – bíró elemek, valamint betűtípusokkal, – mérettel és színnel jellem-

zett szövegebjelkönök rajzolásának és szerkesztésének a lehetősége.) Mindhárom programban van Slide Sorter (dia-

az egész program filozófiájához tartozik a Freelance ama egyedülálló szolgáltató-ba-sa, hogy bármilyen objektum aktiválva, kezelőelemével váthat, mert különféle eseményeket lehet rendelni az objektumra való kattintáshoz. Az esemény lehet a közvetkező, előző, vagy tetszőleges diára váltás, hang-, video- vagy bármilyen más be-mutatóval létrejárat, lejtásra, sőt külön alkalmazási módításra is. E szolgáltatás révén a Freelance meglehetősen közeli kerül az interaktív, multimédia miis-terű szerszámprogramjaihoz).

Minden egyes kép tulajdon-sága, hogy minden módon jelenít meg, hogyan válik fel az előzőt, ez az attinns. Ha az olvasó a natúrális jellemzők kíváncsi, tessék, a Freelance 27, a PowerPoint 46, a Presenta-tions 51 módon tud váltani egyik képről a másikra. De a számok mint általában, laza kapcsolatban vannak az igazsággal, mert az első két program általánosítására a külön türelmeket szereznek olyanok, amelyek a Presentationsban a tételek parancsainak különösbőzű változatait kínálhatnak meg. Elbesz a értelemben a Freelance általánosításnak száma csak 14, a PowerPoint csak 14. A másik értelemben meg a Presentationsban több mint 70-féle attinns lehetséges – vagy 200-nál is több, ha a haromfele (lassú, közepes,



A leg jobb megkülönböztetni a Microsoft PowerPoint kezelőfejletet a Presentationsról

rendező, a Freelance-ben Page Sorter) né-zet, ahol vidd el és dobd mögged le a képet sorrendjött változtatja.

A Freelance előbbi haladja meg az alapszintet, hogy a zárt objektumok tartalmaznak szöveget, valamint számos „intelligens” összeköttetési vonalat lehet rajzolni, amelyek ragaszkodnak az összefüggő objektumokhoz (befoglaló tlapa-jaik jellemző pontjaihoz) azok áthe-lyezésére vonan. Ez szolgáltatás 68 hasna-zeti, hogy könnyen átszerkeszthető szerve-zeti, elvi változatokat lehet általa rajzolni.

A bemutató és aki bemutatja

Bármely nyelven titkara környék sokasága szűr arról, hogyan kell háborús, érdekes, maradandó nyilván-hagy módon kommunálni. Mindegyik elmondja, általában hogy az információt aki az haligatoságának is, az nyilvánosan kel le hívni a figyelmet az információ meghatározásáról, ami jön, amelyet a körö-szűr émelhet előre először bocsát ki, és a begondolt ugyanebből a célból is te viz, vagy érzelék. Vedd néz-attitűn információt a jól.

Akkor tudunk jó bemutatót tartani, ha a haligatoság előre eredik a téma, vagy fel tudjuk kelteni az ér-dekoltásokat.

Sajnos, a jól igazán jó előadás nem lesz, hanem szükséges. Ezért adottak kellenek, de hiányuk nem katasztrofális, gyakorlatilag, a két készülék (Kifeszítésekkel) bárhol váthat elhelyezésre. Információ-keretben. Egyszer más készülékek kellenek egy előadás megírtásához, mint az ezt támogató prezentáció-ell kínálásához.

Még önálló cégek korábban a WordPerfect fejlesztéséig egy elég jó képességi végi-vetítők rajzolóprogramot, amely akkorban alig-alig maradt el a CorelDRAW 3-tól. Ez a WP Draw – 32 bites, windowsos változatban – most a Corel WP 7 Suite PerfectFit-komponensei közé tartozik, azzal a csomag összes alkalmazása, közülük maga a Presentations is mint modult működik.

A legkevesebb a PowerPoint adja bezzel az alapszinten, talán a különleges előnyökkel, a vonalvégzőkkel számítatjuk ide. Akadály, akiben hiányzik a szövegek görbítése illeszkénélhetősége, ami a másik két alkalmazásban megvan.

Vetítés

Alaphelyzetben minden háróm program egérkattintások, szököz vagy (PgDn)-bil-lejintényomások hatására előbbi ilyen-játsza le a bemutatót. Vontatással (lenyomva tartott egérombal) bemutatót közbén, ha rajzolni lehet a képre abból a célpontból, hogy valamelyik elemet bekarráz-sával vagy aláírásukkal kiemeljünk. Elő-re meg lehet adni a kiemelés színét és vol-natstagságát.

Térnyomásban minden háróm program kés-pest a bemutatót automatikusan, képen-ként állítható, készítéssel lejtászani, szükség esetén körbejárónan is.

Vonlatképpen nem is a vetítéshez, hanem

gyors) sebességváltozatot is külön vez-szik számba.

További igazság pedig az, hogy a látvány attinns elvonja a figyelmet az előadá-sról tartalmáról. Ugyhogy inkább a ke-vés jól érzékelhető, megsemmi tulzatossá-nytől köztük érdemles választani, amelyek hiánytanul és azonosan meg-vannak mind a háróm programban. (De sebességeket csak a Presentations-be-lehet változtatni....)

Nyilatkozat

Minden olyan program esetében, amelynek vég-teremtési részletekben szereplik megelőz-és az esik, részletekben írjuk, hogy a KÉPEN-BIL-LÉVŐ OSSZES OBJEKTUM ANIMAL-HATÓ, azaz ugyanazok a megjelenési ef-teknumok alkalmazhatók rajuk, mint amelyek az egész képekre. Mindhárom pro-gram képes arra, hogy mik az egész ke-

ALBACOMP STANDARD SZÁMITÓGÉP



pentium®
PROCESSOR

164.900 + áfa
Amig a készlet tart!
164.900 + áfa
Belgyűjtem garancia

16.900,- + áfa
28.900,- + áfa
41.900,- + áfa

Albacomp Rt.

8000 Székesfehérvár, Hosszúút 10.
Tel.: (22) 315-414, Fax: (22) 327-032

Székesfehérvár

1065 Budapest, 13-18-109. Tel.: 201-4409, Fax: 201-18-108

1011 Budapest, Fő utca 31.

tel.: 201-4409, fax: 201-18-108

3255 Miskolc, Széchenyi u. 49.

Tel.: (46) 354-288, Tel./Fax: (46) 355-100



2000

Prezentáció és HTML

Könnyen belátható, hogy a prezentációk legtöbbje nem más, mint előre meghatározott szövekkel, szívegekkel és grafikus elemekkel törzszel "KÍTÉT"-nagyobb harmaza - maredig a legyen az ilyen dokumentumok eldáhára alakítva meg a HTML nyelvet.

Két közvetlen következménye van a fenti használatosnak:

- leg könnyebben a bemutatásoknak alkothatunk a HTML dokumentumokat;
- a Web-böngészőprogramok kiválóan alkalmasak bemutatni, vethető el, és a HTML nyelv hasznában bármely ASCII szövegszerkezettel lehet általa a prezentáció Web-oldalai. (Azért nem írt egy pixelben röplapját a program sem az, a Web-hez.)

Térmeztések az Internetről eredő röplapok esetében feltehetőleg ezt a dobot, aki valószínűleg a HTML megalkotásáról minél figyelembe vették a bemutatásokat. A World Wide Web Consortium május elején Pénteken zajlott 5. konferenciáján számos előadás a Nettópcé Navigator használatával, HTML formátumú bemutatásokról vethető. Előadásukról ebben a formájában is elválik, azokat lehet további konverzio nekkel fel lehetett henni a konferencia Web-helyére – valamint az egy CD-tőlmesz, amelyet a résztvevőknek át lehetett adni, és önmagában bongázás segítségével le lehetett olvasni, sőt, a vethető szöveges formában ki is lehetett nyomtatni.

Igy hat a tömegével felbukkanó ingyenes vagy kipróbálásra szánt (íme – vagy

származási) HTML, vagy Web-szolgáltatók programok, valamint a számtalan ingyenes Web-böngészők korányos versenytársai váltak a nem túl drága Internetre is megfizetők részére (számos), de megacse megtisztálóval bemutatkozók, még akkor is, ha utolsók között – egyszerű – minden többletpályázatot csaknem minden évben több edzőverseny gyermek.

A Web-böngészők nem kapcsolók az alábbiak:

- általában effektusok alkalmazására;
- kípelen belül arra, hogy megjelenítsen;
- töredékenyítés (gyors) megjelenítésére;
- többféle beállítás egyszerű megjelenítésére.

Például, hogy Java használatával beüzemelhetők lehet olyan HTML dokumentumok, hiszenek, amelyek minden tudják. De csak nem várjuk el a bemutatásprogramok tipikus felhasználói – körül-, és magas szintű menedzsereket –, hogy tudjanak járulni a programról?

Visszatér a bemutatásokhoz, mely nem képesek:

- azonot formában kezteni a bemutató többéle szükségesen és operációs rendszerek minden előírásnak;
- kicsi, esetleg a helyszínen fizikailag rendelkezésre állt bemutatási tervezet;
- a bemutató ait (színei) lezárlagon rombolnak elárt a képes készítő.

gyűjtéssel hatásos, eseménytartas kifogásban bemutatások lehetségesek, az amennyire elég felvázolt környezetben problémamentesen le lehessen azokat játszani. De minden és kemenyebb megfogalmazva, sokkal kisebb a termeknek, mint az akár közötti tübbötök, ezért az árhelyszemben viszonyan anélküli minél olcsóbb a termék. Azaz a szempontból a Corel WordPerfect Suite a legjobb vétele. Szerintem azonban – pusztán „szakmai” szempontból is a legjobb a Presentations, a lapok szerkezetének logikus felosztása, az összes vizualizációval előzetes megtekintéshez mutat.

Hangszírommal kell viszont, hogy a kifogásoknak kicsik. Nem tartom bolond-vágának, ha valaki csak amiatt dánia a Freelance-ig vagy PowerPoint mellett, mert azaz elölre a Microsofttól az előforduló időbeli hosszú, vagy számos előfordulás a felhalászásra kész seprűnyarapok menetisége, amiben a Freelance vezet. Számos erős érv a Freelance mellett a fokozott interaktívitás lehetsége.

De vannak olyan átnézések a PowerPoint-ban, amelynek a többében mincsek. A Presentations-en is szébb ámyékkel van, amelyek már az egységi megállapodások tárgyi képezi. Hogy mit tegyen az, akinek a Word, a Corel (Novell, Borland) Quattro Pro és a Lotus Freelance kellene, várunkért kérdez. Az ilyes termékek árának összege természetesen jelentősen meghaladja bármely csomag árát.

Értékelés

Mind a három program tökéletesen alkalmas arra, hogy a velük együtt adott, felhasználásra előkészített objektumok se-

Kencz Mihály

Árak

Mivel e bemutatókészítők minden részére az adott gyártó integrált irodai csomagjának,

amelyet körtöződött azért állítottak össze, hogy a kötött termékből több és olcsóbban adhassanak el, mint a komponensekből összesen, a helyzet bolyal-tulaj. Tovább színez a képet, hogy minden gyártó és a forgalmazásban a versenyfrissé-

kezdiuk teheti felről. Egyetlen példányban a Lotus SmartSuite 96 104 ezer forintba kerül, ugyanis a Microsoft Office 95 maximum 100 ezer, míg a Corel WordPerfect Suite ennek felelője, azaz 50 ezer forintra. Versenyfrissésekben ugyanez a sorrend: SmartSuite 78 ezer, PowerPoint 56 ezer, WP Suite 25 ezer. (Az árak áfa nélküliek, és a cikkirák idejében vol-

ter érvényesek.) Ez akkor még ott vannak az ilyen frissítési és mennyiségi kedvezmények, amelyek már az egységi megállapodások tárgyi képezi.

Hogy mit tegyen az, aki a Word, a Corel (Novell, Borland) Quattro Pro és a Lotus Freelance kellene, várunkért kérdez. Az ilyes termékek árának össze-

ge természetesen jelentősen meghaladja bármely csomag árát.

Értékelés

Mind a három program tökéletesen alkalmas arra, hogy a velük együtt adott, felhasználásra előkészített objektumok se-



Keszto Kft.

1055 Budapest V., Fehér Miksa utca 6.
Telefon: 111-6268, 132-8717, 132-5764
Telex: 302-5136
E-mail: kenz@elnet.hu

Üj szolgáltatás!

Ervességtelen programjának a forrásokidője 7 Ht a meglódás: Clipper decompile Clipper 87-MI 5.3-ig!
Refac Pro decompler 3.0-ig! refac

Modemrendszer: Hálózati rendszerekkel

SmartDraw: 3D CAD, 3D CAD+3D CAD+3D CAD+3D CAD

Autodesk: AutoCAD 10.0, AutoCAD 11.0, AutoCAD 12.0, AutoCAD 13.0, AutoCAD 14.0, AutoCAD 15.0, AutoCAD 16.0, AutoCAD 17.0, AutoCAD 18.0, AutoCAD 19.0, AutoCAD 20.0, AutoCAD 21.0, AutoCAD 22.0, AutoCAD 23.0, AutoCAD 24.0, AutoCAD 25.0, AutoCAD 26.0, AutoCAD 27.0, AutoCAD 28.0, AutoCAD 29.0, AutoCAD 30.0, AutoCAD 31.0, AutoCAD 32.0, AutoCAD 33.0, AutoCAD 34.0, AutoCAD 35.0, AutoCAD 36.0, AutoCAD 37.0, AutoCAD 38.0, AutoCAD 39.0, AutoCAD 40.0, AutoCAD 41.0, AutoCAD 42.0, AutoCAD 43.0, AutoCAD 44.0, AutoCAD 45.0, AutoCAD 46.0, AutoCAD 47.0, AutoCAD 48.0, AutoCAD 49.0, AutoCAD 50.0, AutoCAD 51.0, AutoCAD 52.0, AutoCAD 53.0, AutoCAD 54.0, AutoCAD 55.0, AutoCAD 56.0, AutoCAD 57.0, AutoCAD 58.0, AutoCAD 59.0, AutoCAD 60.0, AutoCAD 61.0, AutoCAD 62.0, AutoCAD 63.0, AutoCAD 64.0, AutoCAD 65.0, AutoCAD 66.0, AutoCAD 67.0, AutoCAD 68.0, AutoCAD 69.0, AutoCAD 70.0, AutoCAD 71.0, AutoCAD 72.0, AutoCAD 73.0, AutoCAD 74.0, AutoCAD 75.0, AutoCAD 76.0, AutoCAD 77.0, AutoCAD 78.0, AutoCAD 79.0, AutoCAD 80.0, AutoCAD 81.0, AutoCAD 82.0, AutoCAD 83.0, AutoCAD 84.0, AutoCAD 85.0, AutoCAD 86.0, AutoCAD 87.0, AutoCAD 88.0, AutoCAD 89.0, AutoCAD 90.0, AutoCAD 91.0, AutoCAD 92.0, AutoCAD 93.0, AutoCAD 94.0, AutoCAD 95.0, AutoCAD 96.0, AutoCAD 97.0, AutoCAD 98.0, AutoCAD 99.0, AutoCAD 00.0, AutoCAD 01.0, AutoCAD 02.0, AutoCAD 03.0, AutoCAD 04.0, AutoCAD 05.0, AutoCAD 06.0, AutoCAD 07.0, AutoCAD 08.0, AutoCAD 09.0, AutoCAD 10.0, AutoCAD 11.0, AutoCAD 12.0, AutoCAD 13.0, AutoCAD 14.0, AutoCAD 15.0, AutoCAD 16.0, AutoCAD 17.0, AutoCAD 18.0, AutoCAD 19.0, AutoCAD 20.0, AutoCAD 21.0, AutoCAD 22.0, AutoCAD 23.0, AutoCAD 24.0, AutoCAD 25.0, AutoCAD 26.0, AutoCAD 27.0, AutoCAD 28.0, AutoCAD 29.0, AutoCAD 30.0, AutoCAD 31.0, AutoCAD 32.0, AutoCAD 33.0, AutoCAD 34.0, AutoCAD 35.0, AutoCAD 36.0, AutoCAD 37.0, AutoCAD 38.0, AutoCAD 39.0, AutoCAD 40.0, AutoCAD 41.0, AutoCAD 42.0, AutoCAD 43.0, AutoCAD 44.0, AutoCAD 45.0, AutoCAD 46.0, AutoCAD 47.0, AutoCAD 48.0, AutoCAD 49.0, AutoCAD 50.0, AutoCAD 51.0, AutoCAD 52.0, AutoCAD 53.0, AutoCAD 54.0, AutoCAD 55.0, AutoCAD 56.0, AutoCAD 57.0, AutoCAD 58.0, AutoCAD 59.0, AutoCAD 60.0, AutoCAD 61.0, AutoCAD 62.0, AutoCAD 63.0, AutoCAD 64.0, AutoCAD 65.0, AutoCAD 66.0, AutoCAD 67.0, AutoCAD 68.0, AutoCAD 69.0, AutoCAD 70.0, AutoCAD 71.0, AutoCAD 72.0, AutoCAD 73.0, AutoCAD 74.0, AutoCAD 75.0, AutoCAD 76.0, AutoCAD 77.0, AutoCAD 78.0, AutoCAD 79.0, AutoCAD 80.0, AutoCAD 81.0, AutoCAD 82.0, AutoCAD 83.0, AutoCAD 84.0, AutoCAD 85.0, AutoCAD 86.0, AutoCAD 87.0, AutoCAD 88.0, AutoCAD 89.0, AutoCAD 90.0, AutoCAD 91.0, AutoCAD 92.0, AutoCAD 93.0, AutoCAD 94.0, AutoCAD 95.0, AutoCAD 96.0, AutoCAD 97.0, AutoCAD 98.0, AutoCAD 99.0, AutoCAD 00.0, AutoCAD 01.0, AutoCAD 02.0, AutoCAD 03.0, AutoCAD 04.0, AutoCAD 05.0, AutoCAD 06.0, AutoCAD 07.0, AutoCAD 08.0, AutoCAD 09.0, AutoCAD 10.0, AutoCAD 11.0, AutoCAD 12.0, AutoCAD 13.0, AutoCAD 14.0, AutoCAD 15.0, AutoCAD 16.0, AutoCAD 17.0, AutoCAD 18.0, AutoCAD 19.0, AutoCAD 20.0, AutoCAD 21.0, AutoCAD 22.0, AutoCAD 23.0, AutoCAD 24.0, AutoCAD 25.0, AutoCAD 26.0, AutoCAD 27.0, AutoCAD 28.0, AutoCAD 29.0, AutoCAD 30.0, AutoCAD 31.0, AutoCAD 32.0, AutoCAD 33.0, AutoCAD 34.0, AutoCAD 35.0, AutoCAD 36.0, AutoCAD 37.0, AutoCAD 38.0, AutoCAD 39.0, AutoCAD 40.0, AutoCAD 41.0, AutoCAD 42.0, AutoCAD 43.0, AutoCAD 44.0, AutoCAD 45.0, AutoCAD 46.0, AutoCAD 47.0, AutoCAD 48.0, AutoCAD 49.0, AutoCAD 50.0, AutoCAD 51.0, AutoCAD 52.0, AutoCAD 53.0, AutoCAD 54.0, AutoCAD 55.0, AutoCAD 56.0, AutoCAD 57.0, AutoCAD 58.0, AutoCAD 59.0, AutoCAD 60.0, AutoCAD 61.0, AutoCAD 62.0, AutoCAD 63.0, AutoCAD 64.0, AutoCAD 65.0, AutoCAD 66.0, AutoCAD 67.0, AutoCAD 68.0, AutoCAD 69.0, AutoCAD 70.0, AutoCAD 71.0, AutoCAD 72.0, AutoCAD 73.0, AutoCAD 74.0, AutoCAD 75.0, AutoCAD 76.0, AutoCAD 77.0, AutoCAD 78.0, AutoCAD 79.0, AutoCAD 80.0, AutoCAD 81.0, AutoCAD 82.0, AutoCAD 83.0, AutoCAD 84.0, AutoCAD 85.0, AutoCAD 86.0, AutoCAD 87.0, AutoCAD 88.0, AutoCAD 89.0, AutoCAD 90.0, AutoCAD 91.0, AutoCAD 92.0, AutoCAD 93.0, AutoCAD 94.0, AutoCAD 95.0, AutoCAD 96.0, AutoCAD 97.0, AutoCAD 98.0, AutoCAD 99.0, AutoCAD 00.0, AutoCAD 01.0, AutoCAD 02.0, AutoCAD 03.0, AutoCAD 04.0, AutoCAD 05.0, AutoCAD 06.0, AutoCAD 07.0, AutoCAD 08.0, AutoCAD 09.0, AutoCAD 10.0, AutoCAD 11.0, AutoCAD 12.0, AutoCAD 13.0, AutoCAD 14.0, AutoCAD 15.0, AutoCAD 16.0, AutoCAD 17.0, AutoCAD 18.0, AutoCAD 19.0, AutoCAD 20.0, AutoCAD 21.0, AutoCAD 22.0, AutoCAD 23.0, AutoCAD 24.0, AutoCAD 25.0, AutoCAD 26.0, AutoCAD 27.0, AutoCAD 28.0, AutoCAD 29.0, AutoCAD 30.0, AutoCAD 31.0, AutoCAD 32.0, AutoCAD 33.0, AutoCAD 34.0, AutoCAD 35.0, AutoCAD 36.0, AutoCAD 37.0, AutoCAD 38.0, AutoCAD 39.0, AutoCAD 40.0, AutoCAD 41.0, AutoCAD 42.0, AutoCAD 43.0, AutoCAD 44.0, AutoCAD 45.0, AutoCAD 46.0, AutoCAD 47.0, AutoCAD 48.0, AutoCAD 49.0, AutoCAD 50.0, AutoCAD 51.0, AutoCAD 52.0, AutoCAD 53.0, AutoCAD 54.0, AutoCAD 55.0, AutoCAD 56.0, AutoCAD 57.0, AutoCAD 58.0, AutoCAD 59.0, AutoCAD 60.0, AutoCAD 61.0, AutoCAD 62.0, AutoCAD 63.0, AutoCAD 64.0, AutoCAD 65.0, AutoCAD 66.0, AutoCAD 67.0, AutoCAD 68.0, AutoCAD 69.0, AutoCAD 70.0, AutoCAD 71.0, AutoCAD 72.0, AutoCAD 73.0, AutoCAD 74.0, AutoCAD 75.0, AutoCAD 76.0, AutoCAD 77.0, AutoCAD 78.0, AutoCAD 79.0, AutoCAD 80.0, AutoCAD 81.0, AutoCAD 82.0, AutoCAD 83.0, AutoCAD 84.0, AutoCAD 85.0, AutoCAD 86.0, AutoCAD 87.0, AutoCAD 88.0, AutoCAD 89.0, AutoCAD 90.0, AutoCAD 91.0, AutoCAD 92.0, AutoCAD 93.0, AutoCAD 94.0, AutoCAD 95.0, AutoCAD 96.0, AutoCAD 97.0, AutoCAD 98.0, AutoCAD 99.0, AutoCAD 00.0, AutoCAD 01.0, AutoCAD 02.0, AutoCAD 03.0, AutoCAD 04.0, AutoCAD 05.0, AutoCAD 06.0, AutoCAD 07.0, AutoCAD 08.0, AutoCAD 09.0, AutoCAD 10.0, AutoCAD 11.0, AutoCAD 12.0, AutoCAD 13.0, AutoCAD 14.0, AutoCAD 15.0, AutoCAD 16.0, AutoCAD 17.0, AutoCAD 18.0, AutoCAD 19.0, AutoCAD 20.0, AutoCAD 21.0, AutoCAD 22.0, AutoCAD 23.0, AutoCAD 24.0, AutoCAD 25.0, AutoCAD 26.0, AutoCAD 27.0, AutoCAD 28.0, AutoCAD 29.0, AutoCAD 30.0, AutoCAD 31.0, AutoCAD 32.0, AutoCAD 33.0, AutoCAD 34.0, AutoCAD 35.0, AutoCAD 36.0, AutoCAD 37.0, AutoCAD 38.0, AutoCAD 39.0, AutoCAD 40.0, AutoCAD 41.0, AutoCAD 42.0, AutoCAD 43.0, AutoCAD 44.0, AutoCAD 45.0, AutoCAD 46.0, AutoCAD 47.0, AutoCAD 48.0, AutoCAD 49.0, AutoCAD 50.0, AutoCAD 51.0, AutoCAD 52.0, AutoCAD 53.0, AutoCAD 54.0, AutoCAD 55.0, AutoCAD 56.0, AutoCAD 57.0, AutoCAD 58.0, AutoCAD 59.0, AutoCAD 60.0, AutoCAD 61.0, AutoCAD 62.0, AutoCAD 63.0, AutoCAD 64.0, AutoCAD 65.0, AutoCAD 66.0, AutoCAD 67.0, AutoCAD 68.0, AutoCAD 69.0, AutoCAD 70.0, AutoCAD 71.0, AutoCAD 72.0, AutoCAD 73.0, AutoCAD 74.0, AutoCAD 75.0, AutoCAD 76.0, AutoCAD 77.0, AutoCAD 78.0, AutoCAD 79.0, AutoCAD 80.0, AutoCAD 81.0, AutoCAD 82.0, AutoCAD 83.0, AutoCAD 84.0, AutoCAD 85.0, AutoCAD 86.0, AutoCAD 87.0, AutoCAD 88.0, AutoCAD 89.0, AutoCAD 90.0, AutoCAD 91.0, AutoCAD 92.0, AutoCAD 93.0, AutoCAD 94.0, AutoCAD 95.0, AutoCAD 96.0, AutoCAD 97.0, AutoCAD 98.0, AutoCAD 99.0, AutoCAD 00.0, AutoCAD 01.0, AutoCAD 02.0, AutoCAD 03.0, AutoCAD 04.0, AutoCAD 05.0, AutoCAD 06.0, AutoCAD 07.0, AutoCAD 08.0, AutoCAD 09.0, AutoCAD 10.0, AutoCAD 11.0, AutoCAD 12.0, AutoCAD 13.0, AutoCAD 14.0, AutoCAD 15.0, AutoCAD 16.0, AutoCAD 17.0, AutoCAD 18.0, AutoCAD 19.0, AutoCAD 20.0, AutoCAD 21.0, AutoCAD 22.0, AutoCAD 23.0, AutoCAD 24.0, AutoCAD 25.0, AutoCAD 26.0, AutoCAD 27.0, AutoCAD 28.0, AutoCAD 29.0, AutoCAD 30.0, AutoCAD 31.0, AutoCAD 32.0, AutoCAD 33.0, AutoCAD 34.0, AutoCAD 35.0, AutoCAD 36.0, AutoCAD 37.0, AutoCAD 38.0, AutoCAD 39.0, AutoCAD 40.0, AutoCAD 41.0, AutoCAD 42.0, AutoCAD 43.0, AutoCAD 44.0, AutoCAD 45.0, AutoCAD 46.0, AutoCAD 47.0, AutoCAD 48.0, AutoCAD 49.0, AutoCAD 50.0, AutoCAD 51.0, AutoCAD 52.0, AutoCAD 53.0, AutoCAD 54.0, AutoCAD 55.0, AutoCAD 56.0, AutoCAD 57.0, AutoCAD 58.0, AutoCAD 59.0, AutoCAD 60.0, AutoCAD 61.0, AutoCAD 62.0, AutoCAD 63.0, AutoCAD 64.0, AutoCAD 65.0, AutoCAD 66.0, AutoCAD 67.0, AutoCAD 68.0, AutoCAD 69.0, AutoCAD 70.0, AutoCAD 71.0, AutoCAD 72.0, AutoCAD 73.0, AutoCAD 74.0, AutoCAD 75.0, AutoCAD 76.0, AutoCAD 77.0, AutoCAD 78.0, AutoCAD 79.0, AutoCAD 80.0, AutoCAD 81.0, AutoCAD 82.0, AutoCAD 83.0, AutoCAD 84.0, AutoCAD 85.0, AutoCAD 86.0, AutoCAD 87.0, AutoCAD 88.0, AutoCAD 89.0, AutoCAD 90.0, AutoCAD 91.0, AutoCAD 92.0, AutoCAD 93.0, AutoCAD 94.0, AutoCAD 95.0, AutoCAD 96.0, AutoCAD 97.0, AutoCAD 98.0, AutoCAD 99.0, AutoCAD 00.0, AutoCAD 01.0, AutoCAD 02.0, AutoCAD 03.0, AutoCAD 04.0, AutoCAD 05.0, AutoCAD 06.0, AutoCAD 07.0, AutoCAD 08.0, AutoCAD 09.0, AutoCAD 10.0, AutoCAD 11.0, AutoCAD 12.0, AutoCAD 13.0, AutoCAD 14.0, AutoCAD 15.0, AutoCAD 16.0, AutoCAD 17.0, AutoCAD 18.0, AutoCAD 19.0, AutoCAD 20.0, AutoCAD 21.0, AutoCAD 22.0, AutoCAD 23.0, AutoCAD 24.0, AutoCAD 25.0, AutoCAD 26.0, AutoCAD 27.0, AutoCAD 28.0, AutoCAD 29.0, AutoCAD 30.0, AutoCAD 31.0, AutoCAD 32.0, AutoCAD 33.0, AutoCAD 34.0, AutoCAD 35.0, AutoCAD 36.0, AutoCAD 37.0, AutoCAD 38.0, AutoCAD 39.0, AutoCAD 40.0, AutoCAD 41.0, AutoCAD 42.0, AutoCAD 43.0, AutoCAD 44.0, AutoCAD 45.0, AutoCAD 46.0, AutoCAD 47.0, AutoCAD 48.0, AutoCAD 49.0, AutoCAD 50.0, AutoCAD 51.0, AutoCAD 52.0, AutoCAD 53.0, AutoCAD 54.0, AutoCAD 55.0, AutoCAD 56.0, AutoCAD 57.0, AutoCAD 58.0, AutoCAD 59.0, AutoCAD 60.0, AutoCAD 61.0, AutoCAD 62.0, AutoCAD 63.0, AutoCAD 64.0, AutoCAD 65.0, AutoCAD 66.0, AutoCAD 67.0, AutoCAD 68.0, AutoCAD 69.0, AutoCAD 70.0, AutoCAD 71.0, AutoCAD 72.0, AutoCAD 73.0, AutoCAD 74.0, AutoCAD 75.0, AutoCAD 76.0, AutoCAD 77.0, AutoCAD 78.0, AutoCAD 79.0, AutoCAD 80.0, AutoCAD 81.0, AutoCAD 82.0, AutoCAD 83.0, AutoCAD 84.0, AutoCAD 85.0, AutoCAD 86.0, AutoCAD 87.0, AutoCAD 88.0, AutoCAD 89.0, AutoCAD 90.0, AutoCAD 91.0, AutoCAD 92.0, AutoCAD 93.0, AutoCAD 94.0, AutoCAD 95.0, AutoCAD 96.0, AutoCAD 97.0, AutoCAD 98.0, AutoCAD 99.0, AutoCAD 00.0, AutoCAD 01.0, AutoCAD 02.0, AutoCAD 03.0, AutoCAD 04.0, AutoCAD 05.0, AutoCAD 06.0, AutoCAD 07.0, AutoCAD 08.0, AutoCAD 09.0, AutoCAD 10.0, AutoCAD 11.0, AutoCAD 12.0, AutoCAD 13.0, AutoCAD 14.0, AutoCAD 15.0, AutoCAD 16.0, AutoCAD 17.0, AutoCAD 18.0, AutoCAD 19.0, AutoCAD 20.0, AutoCAD 21.0, AutoCAD 22.0, AutoCAD 23.0, AutoCAD 24.0, AutoCAD 25.0, AutoCAD 26.0, AutoCAD 27.0, AutoCAD 28.0, AutoCAD 29.0, AutoCAD 30.0, AutoCAD 31.0, AutoCAD 32.0, AutoCAD 33.0, AutoCAD 34.0, AutoCAD 35.0, AutoCAD 36.0, AutoCAD 37.0, AutoCAD 38.0, AutoCAD 39.0, AutoCAD 40.0, AutoCAD 41.0, AutoCAD 42.0, AutoCAD 43.0, AutoCAD 44.0, AutoCAD 45.0, AutoCAD 46.0, AutoCAD 47.0, AutoCAD 48.0, AutoCAD 49.0, AutoCAD 50.0, AutoCAD 51.0, AutoCAD 52.0, AutoCAD 53.0, AutoCAD 54.0, AutoCAD 55.0, AutoCAD 56.0, AutoCAD 57.0, AutoCAD 58.0, AutoCAD 59.0, AutoCAD 60.0, AutoCAD 61.0, AutoCAD 62.0, AutoCAD 63.0, AutoCAD 64.0, AutoCAD 65.0, AutoCAD 66.0, AutoCAD 67.0, AutoCAD 68.0, AutoCAD 69.0, AutoCAD 70.0, AutoCAD 71.0, AutoCAD 72.0, AutoCAD 73.0, AutoCAD 74.0, AutoCAD 75.0, AutoCAD 76.0, AutoCAD 77.0, AutoCAD 78.0, AutoCAD 79.0, AutoCAD 80.0, AutoCAD 81.0, AutoCAD 82.0, AutoCAD 83.0, AutoCAD 84.0, AutoCAD 85.0, AutoCAD 86.0, AutoCAD 87.0, AutoCAD 88.0, AutoCAD 89.0, AutoCAD 90.0, AutoCAD 91.0, AutoCAD 92.0, AutoCAD 93.0, AutoCAD 94.0, AutoCAD 95.0, AutoCAD 96.0, AutoCAD 97.0, AutoCAD 98.0, AutoCAD 99.0, AutoCAD 00.0, AutoCAD 01.0, AutoCAD 02.0, AutoCAD 03.0, AutoCAD 04.0, AutoCAD 05.0, AutoCAD 06.0, AutoCAD 07.0, AutoCAD 08.0, AutoCAD 09.0, AutoCAD 10.0, AutoCAD 11.0, AutoCAD 12.0, AutoCAD 13.0, AutoCAD 14.0, AutoCAD 15.0, AutoCAD 16.0, AutoCAD 17.0, AutoCAD 18.0, AutoCAD 19.0, AutoCAD 20.0, AutoCAD 21.0, AutoCAD 22.0, AutoCAD 23.0, AutoCAD 24.0, AutoCAD 25.0, AutoCAD 26.0, AutoCAD 27.0, AutoCAD 28.0, AutoCAD 29.0, AutoCAD 30.0, AutoCAD 31.0, AutoCAD 32.0, AutoCAD 33.0, AutoCAD 34.0, AutoCAD 35.0, AutoCAD 36.0, AutoCAD 37.0, AutoCAD 38.0, AutoCAD 39.0, AutoCAD 40.0, AutoCAD 41.0, AutoCAD 42.0, AutoCAD 43.0, AutoCAD 44.0, AutoCAD 45.0, AutoCAD 46.0, AutoCAD 47.0, AutoCAD 48.0, AutoCAD 49.0, AutoCAD 50.0, AutoCAD 51.0, AutoCAD 52.0, AutoCAD 53.0, AutoCAD 54.0, AutoCAD 55.0, AutoCAD 56.0, AutoCAD 57.0, AutoCAD 58.0, AutoCAD 59.0, AutoCAD 60.0, AutoCAD 61.0, AutoCAD 62.0, AutoCAD 63.0, AutoCAD 64.0, AutoCAD 65.0, AutoCAD 66.0, AutoCAD 67.0, AutoCAD 68.0, AutoCAD 69.0, AutoCAD 70.0, AutoCAD 71.0, AutoCAD 72.0, AutoCAD 73.0, AutoCAD 74.0, AutoCAD 75.0, AutoCAD 76.0, AutoCAD 77.0, AutoCAD 78.0, AutoCAD 79.0, AutoCAD 80.0, AutoCAD 81.0, AutoCAD 82.0, AutoCAD 83.0, AutoCAD 84.0, AutoCAD 85.0, AutoCAD 86.0, AutoCAD 87.0, AutoCAD 88.0, AutoCAD 89.0, AutoCAD 90.0, AutoCAD 91.0, AutoCAD 92.0, AutoCAD 93.0, AutoCAD 94.0, AutoCAD 95.0, AutoCAD 96.0, AutoCAD 97.0, AutoCAD 98.0, AutoCAD 99.0, AutoCAD 00.0, AutoCAD 01.0, AutoCAD 02.0, AutoCAD 03.0, AutoCAD 04.0, AutoCAD 05.0, AutoCAD 06.0, AutoCAD 07.0, AutoCAD 08.0, AutoCAD 09.0, AutoCAD 10.0, AutoCAD 11.0, AutoCAD 12.0, AutoCAD 13.0, AutoCAD 14.0, AutoCAD 15.0, AutoCAD 16.0, AutoCAD 17.0, AutoCAD 18.0, AutoCAD 19.0, AutoCAD 20.0, AutoCAD 21.0, AutoCAD 22.0, AutoCAD 23.0, AutoCAD 24.0, AutoCAD 25.0, AutoCAD 26.0, AutoCAD 27.0, AutoCAD 28.0, AutoCAD 29.0, AutoCAD 30.0, AutoCAD 31.0, AutoCAD 32.0, AutoCAD 33.0, AutoCAD 34.0, AutoCAD 35.0, AutoCAD 36.0, AutoCAD 37.0, AutoCAD 38.0, AutoCAD 39.0, AutoCAD 40.0, AutoCAD 41.0, AutoCAD 42.0, AutoCAD 43.0, AutoCAD 44.0, AutoCAD 45.0, AutoCAD 46.0, AutoCAD 47.0, AutoCAD 48.0, AutoCAD 49.0, AutoCAD 50.0, AutoCAD 51.0, AutoCAD 52.0, AutoCAD 53.0, AutoCAD 54.0, AutoCAD 55.0, AutoCAD 56.0, AutoCAD 57.0, AutoCAD 58.0, AutoCAD 59.0, AutoCAD 60.0, AutoCAD 61.0, AutoCAD 62.0, AutoCAD 63.0, AutoCAD 64.0, AutoCAD 65.0, AutoCAD 66.0, AutoCAD 67.0, AutoCAD 68.0, AutoCAD 69.0, AutoCAD 70.0, AutoCAD 71.0, AutoCAD 72.0, AutoCAD 73.0, AutoCAD 74.0, AutoCAD 75.0, AutoCAD 76.0, AutoCAD 77.0, AutoCAD 78.0, AutoCAD 79.0, AutoCAD 80.0, AutoCAD 81.0, AutoCAD 82.0, AutoCAD 83.0, AutoCAD 84.0, AutoCAD 85.0, AutoCAD 86.0, AutoCAD 87.0, AutoCAD 88.0, AutoCAD 89.0, AutoCAD 90.0, AutoCAD 91.0, AutoCAD 92.0, AutoCAD 93.0, AutoCAD 94.0, AutoCAD 95.0, AutoCAD 96.0, AutoCAD 97.0, AutoCAD 98.0, AutoCAD 99.0, AutoCAD 00.0, AutoCAD 01.0, AutoCAD 02.0, AutoCAD 03.0, AutoCAD 04.0, AutoCAD 05.0, AutoCAD 06.0, AutoCAD 07.0, AutoCAD 08.0, AutoCAD 09.0, AutoCAD 10.0, AutoCAD 11.0, AutoCAD 12.0, AutoCAD 13.0, AutoCAD 14.0, AutoCAD 15.0, AutoCAD 16.0, AutoCAD 17.0, AutoCAD 18.0, AutoCAD 19.0, AutoCAD 20.0, AutoCAD 21.0, AutoCAD 22.0, AutoCAD 23.0, AutoCAD 24.0, AutoCAD 25.0, AutoCAD 26.0, AutoCAD 27.0, AutoCAD 28.0, AutoCAD 29.0, AutoCAD 30.0, AutoCAD 31.0, AutoCAD 32.0, AutoCAD 33.0, AutoCAD 34.0, AutoCAD 35.0, AutoCAD 36.0, AutoCAD 37.0, AutoCAD 38.0, AutoCAD 39.0, AutoCAD 40.0, AutoCAD 41.0, AutoCAD 42.0, AutoCAD 43.0, AutoCAD 44.0, AutoCAD 45.0, AutoCAD 46.0, AutoCAD 47.0, AutoCAD 48.0, AutoCAD 49.0, AutoCAD 50.0, AutoCAD 51.0, AutoCAD 52.0, AutoCAD 53.0, AutoCAD 54.0, AutoCAD 55.0, AutoCAD 56.0, AutoCAD 57.0, AutoCAD 58.0, AutoCAD 59.0, AutoCAD 60.0, AutoCAD 61.0, AutoCAD 62.0, AutoCAD 63.0, AutoCAD 64.0, AutoCAD 65.0, AutoCAD 66.0, AutoCAD 67.0, AutoCAD 68.0, AutoCAD 69.0, AutoCAD 70.0, AutoCAD 71.0, AutoCAD 72.0, AutoCAD 73.0, AutoCAD 74.0, AutoCAD 75.0, AutoCAD 76.0, AutoCAD 77.0, AutoCAD 78.0, AutoCAD 79.0, AutoCAD 80.0, AutoCAD 81.0, AutoCAD 82.0, AutoCAD 83.0, AutoCAD 84.0, AutoCAD 85.0, AutoCAD 86.0, AutoCAD 87.0, AutoCAD 88.0, AutoCAD 89.0, AutoCAD 90.0, AutoCAD 91.0, AutoCAD 92.0, AutoCAD 93.0, AutoCAD 94.0, AutoCAD 95.0, AutoCAD 96.0, AutoCAD 97.0, AutoCAD 98.0, AutoCAD 99.0, AutoCAD 00.0, AutoCAD 01.0, AutoCAD 02.0, AutoCAD 03.0, AutoCAD 04.0, AutoCAD 05.0, AutoCAD 06.0, AutoCAD 07.0, AutoCAD 08.0, AutoCAD 09.0, AutoCAD 10.0, AutoCAD 11.0, AutoCAD 12.0, AutoCAD 13.0, AutoCAD 14.

Java Script

Egyszerűen programozható Web-oldalak

Amikor a SUN megalkotta a Java programnyelvet, ezzel megnövelte az utat a dokumentumokba ágyazott programkód interaktesz forgalma előtt. Mivel a multimédiás és párhuzamos online világ elérhetőben lévő irodalmi részletek sok egyszerűbbék meg a Java-t, és építette be termékeiből (esetleg saját szolgáltatóihez alkalmazva, amilyen a Microsoft Java-t). Azonban egyszerű a Java komolyabb programozói tudási igényel, másrész nagyúgy: egyszerű funkciókhoz is sokat kell tanulni, ha használni akarjuk. Ezért számos problémák esetén vannak más lehetőségek is: makrószerek, különféle (például windowsos vagy a hőrögzítésben elérhető) környezetekben elérhető függvényekkel, objektumokkal operáló nyelvek, a bázékek vagy a legegyzségesebb C szintaxisval. Segítségükkel elérhető, hogy a rendszergazdán kereszűn a server programozásához folyamodjunk az elemi interaktivitásért. Ilyen megoldás a SUN és a Netscape által kifejlesztett JavaScript nyelv (amelynek a név alatti használatonban túl csat meggyőző körben a Java-hoz, hogy bizonyos Java-kulcszavak használata korlátlanul lehetséges).

Tegyük fel, hogy szeretnénk egy kép különféle részéhez más-más URL-eket rendelni. A régebbi időkben erre csak a server támogatásával volt előírni: el kellett helyezni rajta egy térképalommon, és a hivatalos képet ennek közvetítésével érte el a célcímmel. Ez az eljárás részben a server dolgozta ki, részben esetleg többi hálózati forgalmat igényelt, ha nem egyszerű voltak az állományok. Sokkal ésszerűbb volt az ilyen egyszerű hozzárendezésekkel dolgozni: a HTML 3-as lehetőségek az ügyféloldali térkepezést, amennyiben a térképalommal helyes magában a képet tartalmazó HTML dokumentumban lehet egy térképi részt, és a hőmaggal maga egyszerűsítse le a képről induló, a térképezen szerint láncoolt hívatközzét, az pedig csak ezután indul el a hálózaton, egyneműen a cél felé. Ez meggyőződő, hogy a HTML 3-as ismeretben fogszorozik, de elegendő eljárás.

Tegyük fel most, hogy hasonló kaliberű problémával van: egy úrlapot jelent meg a dokumentummal a bongészőnk, és legördülő menü van benne, válaszítható lehetségekkel. Csupán annyi szeretnék, hogy az egyes választásokhoz más-más URL-ek tartozzanak, és azok felé tüntessék indítjuk el a kérésünk. Ez az elemeknek többféle igénye már nem oldható meg az ügyféloldalon. Ha más lehetőség nem valna, meg kellene írni a scriptet a server-

te, épp úgy, mint korábban a külön írásbeli általánosítási és a server végezze el a lánccal a dokumentum ürlapja a saját elérőhelyggyévé szolgálását. Ezszínesek látszanak tömegnyomás kifejezéni annak érdekelésében, hogy a Microsoft Internet Explorer vagy a Netscape Navigatorbe építhet bele az egyedi eljárását is, meg még ki tudja, hányt - ahogy a gyakorlatban szükségek között előfordulnak. Csakhogy a Java Script, pontosabban az ari elérőhelyzónban generál a többi közötti épíco az ilyenfajta következőelrendezésnek adatait.

Béldai párbeszéden össze-

Az 1. képen látható egy HTML dokumentum forráskódjának része, amelynek az egyes szakaszaihoz rögzítettük a hivatkozási helyeket (címkeket helyeztük el). Ugyanezzel a versenks megírásával pontja a Netscape Navigator böngészőablakában is látható, mellette a hívó dokumentum öltöztetése, kiválasztva az adott hivatkozást. A hívó forráskódja:

Látható, hogy - cserélésen a fejben - definiáltunk egy függvényt, az „`ugrik(form)`”-ot, ez belül egy olyan objektum, a „window.bhavitkozás”-t támaszkodik, amelyet a Netscape Navigator (1992) ismer. A „form” argumentum aktualisan a „document menü”-tól úrlap légiordánömlő-objektumként kiválasztott helyéről elérhető így hívjuk meg az „`ugrik`”-ot, mégpedig az `onClick` eseménykezelő függvény által, amelyet a „button”-azaz gomb típusú, szintén Windows-stílusú objektumra kattintás aktivál.

A böngészőbe elve be van építve a JavaScript értelmezőnek, az eseménykezelőkkel együtt, egy HTML állomány minden további deklaráció nélkül hivatkoz-

ut a függvényre, amint a következő

Milven a JavaScript?

az inenti példákból a programnyelv legbőleg sajátosságának értekezhetünk. Szintaxisa a C-ét követi, körülömböző szöveges összehasonlításokat írhatunk be a dokumentumokba (tajnos, nem akár hova), a hőngéből felmerülési és feldolgozásra le. Egyesíti erőteljesen a globális változókat definíál - ilyen "hova" és "az adta" az "aggriform" ígyneven -, a tövön is nem kell deklarálni. Ha az utóbbit problémát okozza, a hozzávalókban megoldja. A "hova" indexeket elérésben kivételekkel nem lehet használni, csak a JavaScript négy adaptátorával lehet bármelyiket, azaz objektum-, karakter-, szám- vagy logikai éréket is elérhetni. Ha a var = változónév deklarációval elűlni, létrehozhatni, hanem azonban minden változó, amely lehet lokalisan, ha egy függvényben van, nyilvánként bővíthető. Felülírás a var lebegőben vissza-

os nevű globális változót.

Hierarchikus objektumcsereket tartók a JavaSzerphet, a magasabb szintű objektum részhelyettesítő mint tulajdonság eléréséhez, amint a `Java` (form:zelosz)options/választott index értékében el van, melyet a fenti példában, empien mint például a WordBasic, a Visual Basic általában használtak. Használja a helytől és a HTML-ben megállapítható objektumokkal, például a FORM (írás), SELECT (legördülő menü), OPTION (a legördülő menü egy pontjára esetben), amelyet a JavaScript, illetve HTML 3-as szintjéről bontozások Windows 3.1-től kezdően értelmeznek. Nem objektumorientált JavaScript, mint a Java, de objektum lapja (ezek egyes objektumokhoz hozhatók írás, osztályok nem). Beépített objektumok közé tartozik a példában szereplő `window`, amely a böngésző ablakot jelenti, az objektum tulajdonságai – értékei szerinti hivatkozásai (`window.location`).

az URL-nél, az "window" objektum alkotja a dokumentumt, tehát a "location", amely a leghivott dokumentum URL-jejelenti. A "document" objektumok: window, különböző ablakok (status stb.), frame (keret), location, history (a befájt lapok sorá), document (az aktuális lap), form (úrlap), a kiszűrések irányítására (például a button = tomb, vagy a select), link (hivatkozás), anchor (címke).

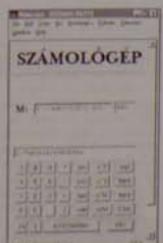
mivelnek eppsy vánnak közöttük, mint például címké-efekciós, átlak megnyitási, grafikai lepések. Ha ezt pedig elmontanak a függvény számára, a Nescape Navigator ponos, segítő halmozatnál figyelembe véve, mirelő megerjeszti a hibás tartalmazó lapot – amely tehát bocsátja ki közben (teljesítendő) – vagy aktivizálja (probálja a hibás függvényt). A Java Scriptben használható 12 utasítás: comment, continue, for, for...in, function, if...else, new, return, this, var, while.

Az időszám címei

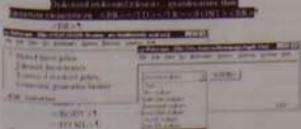
Közösséges kalkulátor látható a 2. képen, a hozzá tartozó, JavaScript felüvegen HTML szövegrészlettel egy Web-lapon kevésbé mint 6 ezer karakter hosszúáll. (Természetesen a forráskódokat, azaz a HTML szöveget nem írhatunk oda. Azt olvassuk, vagyis használunk szeretőt a kalkulátor, a www.idog.ws Web-helyszínén.) Információk, gondolatok, – mivel minden megadható. Aligha leírunk a JavaScript-egyszerűbb programozási eszközök. Különös program ez a kalkulátor: ügyfél-kiszolgáló rendszerről alkalmazás, böngészőnek hűtődik. Nem fog, a tárba töltődve, ha nem csal, le van irva, mint egy körtengő állomány, illetve még van jelentési, miködhetésre eséken „halálban” tranzakcióba: üzemeltetendő fordul a számítás ténylegesen elvégző eszközökhez, majd vissza az említésnél.

A Java Script értékelésében egyszer szüntető, hárkolt vagy akár minden dokumentum lehető vele párhuzásos, még pedig a leggyorsabbban. Lehet, hogy tökéletesedik, lehet, hogy Visual-eskortoknak működik, de egyike az elnyelőtől kizártaknak. Tananyagok, használatos utasítások, rekkamion, kereshetők stb. ugyan a kitalpott eszközöknek. Eddig valójában nem volt ilyen eszköz, nem a speciális programokban, táblázatokban, elővégzetesítésekben működtethető működésükkel is, a komolyabban kialakultas-készítő myelékkel (Visual, Basic) is jóval nehezebbek apró problémák funkcionális megoldásaihoz mind. Szírember nem közösségesen így bongézsolfával programozni lehetőség, amely melleleg kígyószínenyi az összes bongézsolfát, használati programozhatóságat, hanem a felhasználóval interaktív módon írja szöveget a PC-kon, a dokumentum, a szöveges üzenet fogalmának általánosítására fektet, és nagyon demokratikus.

További szempontok a kalkulációk a kölcsönösen
szolgáltató vállalkozások részére. Mondhatunk, hogy például
hasonló kalkulációk könnyedén irányíthatók
számlaművekbe, kezükben. Igen, de abban hogy illusztráljuk kelléken, és össze kell komponálni
a futáromodalitást, vagy futtani kell az
anyaiadatbázisnak, végül is bővíteni
kiselejtelűen járásra a funkcióhoz képest.
Mindez nyugdíj-korszolgálati alapon, transz-
akciós felügelsorban, minimális hálózati és
geperthezésekkel magára vállalja a hón-
geszár, amelyre afele tart, hogy ezenleg az
üzemi kommunikációs és dokumentum-
kezelő eszközök, vagyis halászati operá-
ciós rendszere és felhasználói felülete
legyen elérhető. PC-n a használó számítógép
ramazható kívülbelül eddig ilyesmi nem
volt. Ezért nem látszik nagyon való-
tethetőnek a JavaScript-sorsán, mert
hogy a böngészőkhöz köthök. Részt vesz
a versenyben, a gyártés script-típusú
(típuselvileg) pedig valamelyik HTML
specifikációja másikra befogadja. Ami
pedig a böngészőkkel érthető leesk a
versenyben vannak a pacsi nyomában, és
harcot vízzelőlök engedje éppen a scriptek
azonos színükkel.



110



11

Notes ÉS VAGY intranet

Versenyben az idővel – és a Netscape-pel – a Lotus azon dolgozik, hogy a Notes olyan Web-szerverkönyezetű alkotási át, amely fejlett munkacsportos eszközövel a trónra tör a vállalati belső hálózatok hirdatalmában. A személyben vannak Notes 4.5-éről. Web-kiszolgálókörnyezetek, ígyéről, amelyben a fejlesztőszközök gazdag kínálatát ötvöződik a Notes biztonsági funkcióival és egy HTTP server alapszolgáltatásaival. A 4.5-snél alkalmazott technológiája, a Domino (hivatalos neve a HTTP Services for Lotus Notes) lehetővé teszi, hogy a Web-böngészők azzal a kifinomult módszerrel – a részletes hozzáférés-vezérlési listás biztonságra építve – elérjék a Notes-kiszolgálókat, amely korábban kizárolgatott. A Notes alapján ügyfél-kiszolgáló konfigurációban volt elérhető.

A Lotus kiszolgálójának személyben esedékes inkriminációja azonban az tudja alkotani a Lotus saját Notes Native Format (NNF) formátumát HTML-é. A végső kereskedelmi termékben már „honosként” viselkedik minden a HTTP, mind a HTML, és a Notes Web-dokumentumok kontinuitének funkcionálhat. A gyártó szerint a HTML dokumentumok metaadatai megmaradnak a Lotus belső formátumában.

Szeretnék, ha a piac megtéríti: a Notes sem más, mint egy Web-szerversző eszköz. Ez magányos, növelné versenyképességének – jelentene ki Jeff Papaw, a Lotus ügyvezetője.

Konvergenciák

A Domino jól példázza annak, hogy egy bejárásra szorítékonként hogyan váltat a Web-jelenést tevékeny részévé. Ian Campbell, az IDC piaciakutató vállalat egyik elérzéje szerint egyszerű a Web központú megoldások egréje több munkacsportos képességgel erősítének, másfelől a hagyományos munkacsportos rendszerek teljes mérénkben elvészének. Úgy véli, a legmagasabb esélye a Lotus van arra (a Dominoval), hogy a leghamarabb jusszon el a „telefonon”.

Míg azonban a Lotus ázert küzd, hogy Web-szolgáltatók átmeneti el magát, számos rivális megröpálja emalni azokat az egysümmetrikus segítő számítástechnikai szolgáltatókat, amelyek meg kedvelheték a Notes-tok, a *Fortune* 1000-es listáján szereplő cégekkel. Több kis szorítószék – köztük a kaliforniai Thuri dics és WebFlow, a massachusettsi Radnet – fejlesztett (olyan) munkacsportos funkciókkal felzérlik intranetalkalmazásokat, amelyek a vállalati minikában a Notes szerepét kívánják betölteni. A jól bevezetett piaci szereplők, a Netscape, a Microsoft, a HP, az Oracle és a SUN sem ütlenül: nagyrövid tervezet szének az intranet közvetlen szolgáltatói együttműködés alkalmazásokról.

Notes: múlt, jelen – jövő?

Ezek az új termékstratégiai alaposan megbolygortják az amerikai vállalatokat: élénk a számítástechnikai részlegük zár aján működő vitájuk még a Notes kontra intranetalkalmazás kérését, de az Inter-

net-hírcsoportokban is ez az egyik főrő téma manapság. Az, hogy a vélemények útköztesére hogyan befolyásolja a piaci részesedés változását, attól függ, ki nyeri meg ezt a csatát. Abban a piacelmezők nagy többsége egyetérte, hogy a Notesnak körülbelül kell szembenéznie. A kaliforniai Input piaciakutató azonban így frissen kibocsátott jelentésében, hogy két éven belül ateszük a Notes helyét a Webre alapozó egysümmetrikus megoldásoknak. Ám nem minden prognosztizál gyors hanyatlást a Notesnak. A Bostoni Giga Information Group egyik elemzése, Paula Boyle szerint nem lehet számításom kívül hagyni a Notes-t, a két év miatt „itt lesz a középen”. Öt a következőképpen fogalmazza meg a kérdést: Míg a Lotus hozzáadott értékét teremt megleív felhasználói bázisra számra, ugyan képes lesz – ugyanezre nyújtani az új felhasználóknak is, olyan versenytársak fenyegetésében, mint a Netscape, a SUN és a Microsoft?

Tényleg viszont, hogy a Lotus felismerte a World Wide Web és a mógotte felszorakozó technológiák és protokollok többében piaci lendülést, és termékvonalat az új trendnek megfelelően szabja át. Ezért a

a Notes teljes funkciókörének mintegy 20 százalékát nyújtják.

Elemezők szerint a Notes a következő területeken elvez számottevő előnyt: mezőszintű és helyi replikáció; kifinomult munkafolyamatos képességek; rendkívül részesített, mezőszintű hozzáférés-vézérlés, erősítő alapozó biztonság; komplex alkalmazásfejlesztési könyvmű. Azt meg a versenytársak is elismernék, hogy a Web központú megoldások egyelőre nem az igazának, mert változatlanul megoldandó problémájuk a biztonság, de az intranetszférában fejlesznek, már dolgoznak a gyenge pontok erősítésében.

A rivalis

A Netscape a tavaly bírálóból jutott Collabra-technológiát vét be a Notes ellen. SuiteSpot neuvi termékcsaládot egészít a CollabraShare-rel, hogy munkacsportos eszközökkel vételezettségi fel szerelhető és emelje replikációs szolgáltatásainak színvonalt. Amióta a Netscape kezeli a CollabraShare, ez utóbbi alkalmassá vált az aszinkron replikációra, a meglévő üzemet aszinkron replikációra, kiegészítéssel. Az egykorú Collabra műhelytartik jól ismert források szerint a cég a Noteshez hasonló helyi replikációt dolgozott, amely lehetővé tenné a távoli felhasználó számára, hogy akkor is letöltsse az igényelt információt, amikor nincs elég kapcsolatban a hálózattal. Különben pedig azokra a vádakra, amelyek szerint a Netscape jelenleg nem kinál replikációt, J. F. Sullivan, a cég hir- és elektronikus postai kiszolgálónak termékméndzsere – egyként elutasítva – azt felelte, hogy cégére már alkalmazza az IETF által definált NNTTP (Network News Transfer Protocol) nevű replikációs protokolot.

Kíváncsián varja a piac, mivel formálja a terméket az új tulajdonos. Vártahat a Netscape Navigator következő változatban valósítja meg a helyi replikációt, így ügykönyvmodulikkal, amelyek a házilózásban ábrázoltak képeket behívni vagy tárolni a HTML oldalakat. Ami a Lotus illeti, az ügyvezetője azt állítja, igyekszek nem a Netscape-ellen játszani, de bizonyos – versenyt keltő – átfedésre mindenki mindenégen számítani lehet. Az a hír is járja viszont, hogy ellenyszerződő a Netscape az irányú tevékenysége – a Lotus azonban fontolja: léválasztja a Notesről a replikációt, és eladja a licencet más gyártóknak, például a Netscape-nek és a Microsoftnak. Egy a mérés lépés megerősít, hogy felismerték az Internet őrökét, hogy felműködik a munkacsportos alkalmazások piacán, egyszerűenazonban magánban hordozza a Notes mint termék deválojait – illítják a piaci elemzések.

De van még más, csupéret sem elhanyagolható szempont is: ha a Notes-replikációja de facto Internet-zavárványú sikeredre, a Lotus és anyacége, az IBM azzal körülölethető magát, hogy ellenőrzése

alatt tudja tartani az API-k és a replikációs képességek jövőbeni fejlesztését.

A netscape-ex Sullivan szerint a Notes fejlesztési replikációinak mint akármelyik saját technológiának előbb fel kell jutnia az Internetre, és ott tovább kell fejlődnie, miközben bárki licencszerző érdeklődését felkelteti. De azért nem zárják ki a használókat jog megvételének a lehetőségeit...

Anyagi megfontolások

Cégek egy kisebb csoportja jó használhatóbbabb abból, ha megvett a Notes replikációt engedélyt. Több vállalat, köztük a már Notes-használók, könnyen és elszónival kölcsönlegűen végezheti a munkacsportos eszközökkel vezetékesítést fel szerelvén, és emelje replikációs szolgáltatásainak színvonalt. Amióta a Netscape kezeli a CollabraShare, ez utóbbi alkalmassá vált az aszinkron replikációra, a meglévő üzemet aszinkron replikációra, kiegészítéssel. Az egykorú Collabra műhelytartik jól ismert források szerint a cég a Noteshez hasonló helyi replikációt engedélyezett, amelyre a munkacsportos eszközökkel szolgáltatásban a hálózattal. Kulonban pedig azokra a vádakra, amelyek szerint a Netscape jelenleg nem kinál replikációt, J. F. Sullivan, a cég hir- és elektronikus postai kiszolgálónak termékméndzsere – egyként elutasítva – azt felelte, hogy cégére már alkalmazza az IETF által definált NNTTP (Network News Transfer Protocol) nevű replikációs protokolot.

Kíváncsián varja a piac, mivel formálja a terméket az új tulajdonos. Vártahat a Netscape Navigator következő változatban valósítja meg a helyi replikációt, így ügykönyvmodulikkal, amelyek a házilózásban ábrázoltak képeket behívni vagy tárolni a HTML oldalakat. Ami a Lotus illeti, az ügyvezetője azt állítja, igyekszek nem a Netscape-ellen játszani, de bizonyos – versenyt keltő – átfedésre mindenki mindenégen számítani lehet. Az a hír is járja viszont, hogy ellenyszerződő a Netscape az irányú tevékenysége – a Lotus azonban fontolja: léválasztja a Notesről a replikációt, és eladja a licencet más gyártóknak, például a Netscape-nek és a Microsoftnak. Egy a mérés lépés megerősít, hogy felismerték az Internet őrökét, hogy felműködik a munkacsportos alkalmazások piacán, egyszerűenazonban magánban hordozza a Notes mint termék deválojait – illítják a piaci elemzések.

Dácará a mostanti, még igen magas megalválasztási költségekkel, a cégek igényi akarják ezt a technológiát. A San Francisco-i Collaborative Strategies a réncsádó vállalat felmerítése szerint a Fortune 1000-es listáján szereplő cégek 77 százaléka azt tervezzi, hogy néhány évre belül már intranetről fogja mikrokihívni az üzlet szempontjából kritikus fontosságú alkalmazásokat. Az IAT jövőjére az új terméktervezetben a szolgáltatásokra összpontosít. Paul Boyle szerint egy éven belül közelítően fog egymásból e kétfele megalválasztási árát.

Dácará a mostanti, még igen magas megalválasztási költségekkel, a cégek igényi akarják ezt a technológiát. A San Francisco-i Collaborative Strategies a réncsádó vállalat felmerítése szerint a Fortune 1000-es listáján szereplő cégek 77 százaléka azt tervezzi, hogy néhány évre belül már intranetről fogja mikrokihívni az üzlet szempontjából kritikus fontosságú alkalmazásokat. Az IAT jövőjére az új terméktervezetben a szolgáltatásokra összpontosít. Paul Boyle szerint egy éven belül közelítően fog egymásból e kétfele megalválasztási árát.

David Coleman, a Collaborative Strategies elnöke arra jutott, hogy az intranet nem ad lehetséget annyi a mindenre, mint a Notes; a felmérésben szereplő, a Netscape termékét használó vállalatok 60 százaléka a Notes-t használja. Szerint a LAN-ök és az Internet nagyon gyorsítóképes fognak olvadni.

Jessica Davis
(InfoWorld)

milliárd rúbeles nyereséggel szemben. Jelenleg a Rostelekom piaci értéke meghaladja az 500 millió dollárt - jelentette ki Oleg Belov igazgató, hozzájárulva: a vállalat 1995-ben 329 százalékos rekord-bevételentőként könyvelhetett el.

A Rostelekomot 1993-ban alapították. Ezt megelőzően Interlekom néven az orosz távhívási hálózat monopoljellegeit elvezeti üzemetetőjéként működött, és az Orosz Távközlési Miniszterium tulajdonában volt. A cég először alakulával tavaly tette közzé pénzügyi eredményét.

A kiadott sajátos mérlegében az áll, hogy nem a tarifák növelésével, hanem a vállalati vagyon jobb kezelésével kivának nyereséget elérni. Jóllehet a cégek eredményeit pozitívan, az új rendszer leegyszerűsítő dealeikről számítra a megrendelést, tekintettel például arra, hogy felhasználóinak közel 90 százaléka nem vásárol lakást.

Jelenlegentől a Rostelekom beüzemelt több nagyvárosból infrastrukturális beruházások befejezését is. Tavaly fejlesztője volt a Moszkva és Habarovszk közötti digitális rádiófélvezetőn kiépítése, amely Japán és Dél-Korea felé bővíti kapcsolatát. Elkövetés az ITUR-nak nevezett ipari övezetben, amely az oroszországi belüli szakasz is Az ITUR Olaszsországot, Törökországot, Ukrajnát és Oroszországot összekapcsoló optikai kábeles összekötések.

Eredményt hirdetett az SGS-Thomson

Közösségi június 29-én lezárult második pénzügyi negyedévén számadattal az SGS-Thomson Microelectronics. Eszerint: 1,05 milliárd dolláros árbevételet jegyeztek, ami 19,2 százalékos növekedéssel feltűnt meg az előző év azonos időszakának forgalmához viszonyítva. A francia-cílasi lapkagyiárát vállalt 17,6 milliárd dolláros nettó nyereséget jelentett, elnök-vezérigazgatója, Pasquale Pistorio bárszínű monda el a sajtónak: termek eredményeket nem utolsó sorban annak köszönhetik, hogy – más gyártókkal ellentétben – nem függenek annyira a PC-ipari szereplőktől. Az SGS-Thomson kozmetikai, nagymennyiségi integrált áramkort állít el a távközlési szektorban történő felhasználásra.

Váratkozó Pavillionok

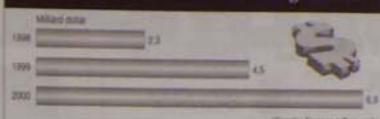
Alig három hónapja jelentek meg a német piacra a Hewlett-Packard (HP) othoni PC-Neum számű Pavillion típusai, és a gyártó nem leányvállalata mára is úgy döntött, ideiglenesen felügyeszteti a forgalmazásukat. Noha az egységesített forgalom kielégítő (pontos számádatokat nem volt hajlandó elárulni a HP héjárványban), általában néha a német fogyasztói piac stagnál, ezért határozta el a Pavillion-értékesítési átmeneti beszüntetést. Míg a vállalati PC-k szémmese változággal a virágzatot él, az othoni PC-k piaca évek óta nem tapasztalt ilyen mérvű visszaesést, minden napjainkon. Megfigyeljük ezt az ország átláncos gazdasági nehézségeivel magyarázzák.

A HP szövöröje szerint egyébként váratkozó álláspontra helyezkednek, hogy mikor döntenek arról, hogy mikor lépnek be újra a piaci területre. Mint elmondta, döntések nem vonatkozik más német- vagy egyéb országbeli piaci szolgáltatásokra.

Látványosan nőtt a Rostelekom nyeresége

Amit azt az orosz állami távközlési vállalat, az A/O Rostelekom bejelentette, a társásgárs nyeresége tavaly 1,15 milliárd rúbele (hosszavételeg 225 millió dollárra) nőtt az 1994-es és 340

Mekkora bevételre számíthatnak az online forgalmazók?



egész évelet nem vesz igénybe többet, mint 10 percent. Az adott bevitel biztonságára dupla védfogal és egyedi felhalmozási szellem gondoskodnak, az utóbiak jogosultsághoz kötik. A vállalat szövöröje szerint az új rendszer leegyszerűsítő dealeikről számítra a megrendelést, tekintettel például arra, hogy felhasználóinak közel 90 százaléka nem vásárol lakást.

Hasonlóan megtoldásba állításán dolgozik a szintén versenyben szokásos System 3000. Már hagyány hónapja működik a vállalat saját megrendelői rendszere: a Notesban gyökerező, Infonet nevű belső hálózatuk a céggel, termékkel, ártáskalal, személyzetükkel és a megrendelési rendszerekkel kapcsolatos információk gyűjtőhelye. Ez az adatbázis és a megrendelő rendszert akár a System 3000 rendszertől az Internetre is átnevezheti. Nem minden belső rendszert az Internetre át kell vezetni, a legtöbbi vezetékről származik. Ezek az arányok lényegesen magasabbak az Egyesült Államok népsége körében merényletű, Sörb-Web-szörfzők 31 százaléka irányelte a megalválasztott tisztviselőknek, illetve 22 százalékuk nyújtott be valaha petciót. E fémfelrész alapján megállapítható, hogy a Web fontos szerepet töltött be a politikai életben.

Akárhánhog persely olyan ötvözött cépkép is, amelyek egyelőre kételkedve tekintenek az elektromos kereskedelekre. Például a Computer 2000 lengyel földalatti sem szándékzik a közéjövön belül drótban fogadni megrendeléseit dealeiről. A cégek vezetője arra hivatkozik, hogy Nyugat-Európában nem aratnak különösebb tétszést az online megrendelési rendszerek. Mint

elmondta: ha biztosak volnának abban, hogy az Internet alapú megrendelések eredmények a dealeket, akkor elérhetővé tennék a számukra ezt a lehetőséget.

Am a Computer 2000-nek erős riválisaik kell megküzdenie a lengyel piacot, és szembe kell néznie a tennel: az internetes megrendelői rendszerek eddigi megvalósításai alapján úgy tűnik, hogy a dealekkel párhuzamosan a megrendelések, illetve követhető nyomon a termékszállítás és a raktári készlet alkalmazása.

Politikusok a Weben

Hatékony eszközök a politikai jelöltök számára a World Wide Web, hogy általa megvalósíthassák aktív szavazzatuk – állítja az atlanti Georgia Institute of Technology egyik kutatója. A Web használói közül azoknak, akiik könnyen az online kérőtől, több mint 90 százaléka állította, hogy nyilvánítottai választójuk, és 63 százalékuk szavazott a legutóbbi választásokon. Ezek az arányok lényegesen magasabbak az Egyesült Államok népsége körében merényletű, Sörb-Web-szörfzők 31 százaléka irányelte a megalválasztott tisztviselőknek, illetve 22 százalékuk nyújtott be valaha petciót.

E fémfelrész alapján megállapítható, hogy a Web fontos szerepet töltött be a politikai életben.

Elbocsátások a Maxtorral

Nagymérvű létesszámlejtést kezdték meg Ázsia-szerte a Maxtor Peripherals összesen 1700 alkalmasítószabai el Színpadáron és Thaiföldön.

Nem titok, hogy az elmúlt két évben elég súlyos veszteségekkel kellett szembeszínben a perifériagyártóknak, emiatt egyedül a dél-koreai gyártókat hogyan érinthetnének, a többi ázsiai gyáregység esztétikai felélezémen kisebb létszámával fog működni.

James Steiger, a vállalat ázsiai régióiról felelős igazgatója elmondta, hogy a tervezett karcossátsávában 2,68 millió dollárba fog kerülni, de hosszú halvon mindenekben költségkímélő intézkedéseknek tekinthető. A dél-koreai telepről szólva megerősítette: ott nincs szükség megújításhoz, részletekkel a vállalatot létsszámmal és ütemben folytat-

tóháit a 2,5 létesszámokat mérővállalkozás egységek gyűjtése. Az International Data Corporation (IDC) adatai szerint ez az elégő darabszámukat tekintve a Maxtor 7,6 százalékos részesedést mondhatnak a magánéknak, a hatalik bőven áll a mérlevelekhez egyébekkel szállítók világára, listáján.

Apple-kompatibilis monitorok Szingapúrból

Gyártásról szóval megállapodást kötött az Apple Computer Ltd Singapore Branch – az Apple Computer Inc. (<http://www.apple.com>) egyik részlege – és az ST Electronics Systems Assembly (STESA). Az egyezménytelménben a Singapore Technologies folykivállalásában működő STESA Apple-kompatibilis monitorok gyártás, és licenszszervizrészletek keretében az Apple fejlett technológiájára használhatja a más gyártók számára készítendő monitorok elhállítása során. A jövőben pedig saját fejlesztésű monitorokkal is meglephet a piac.

Együttműködésben a megalapítás, hogy elemezze az Apple részről, a meglevő csatlakoztatókategóriák meglévőit mintájára a cégek készítői modelleket. A későbbiekben pedig szisztematikusan monitorokkal bővíti a Web-online áruházak kínálatát. A számítási készülékekkel járhatóan a más gyártók számára készítendő monitorok elhállítása során. A jövőben pedig saját fejlesztésű monitorokkal is meglephet a piac.

Philips monitorgyártás Kínában

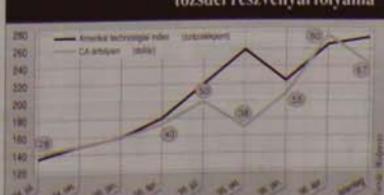
Nyár elején indulhat be a temelcél a Philips első kínai monitorgyártó üzemeben. Ezentul ottan majdnem kimagaslóan OEM termékeket a Compaq Computer, a Legend Holdings, de más PC-gyártók is.

Hivatalosan május végén kezdte meg működését a Csianszi tartományban, Szucsou városban létesült új üzemegység, amely a Philips önköltséggyűjtő üzleti egysége a világban. 11 milliárd dollárt tett ki az összenehálás. A Philips 51 százalékos többségi részének eléréséhez van a cégek, a fenntartási rész tulajdonosa a szucsou televíziógyártás.

Kísérleti üzemben már az elmúlt év szepetben több óta működik a telep: azóta 150 ezer felkészítő és színész moniton tölti el. Idén összesen 450 ezer 14 hónapos egységek tervezével legyártani, a teljes kapacitás eléréséig pedig – amire négy éven belül lehet számítani – évi kétmillió monitor állítanak elő, nyilatkozta a Philips egyik hivatalos képviselője.

Ez az egész szénetek megkezdődik a 15 hónapos, illetve ennek nagyobb méréni monitorgyártás, hogy kiélegítse a nagy felvásárlási megellenőrzésekkel, írásban megnevezett Kínában, még akkor is, ha az gyártók termékeinek közel felét külföldön elérésük.

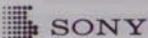
A Computer Associates (CA) tőzsdei részvénnyárfolyama



WESTERN COMPUTER

**28800, F, FX, VLX
FAX MODEMEK**

**BEST DATA
PRODUCTS, INC.**



WESTERN DIGITAL

A leggyorsabb kapcsolat az INTERNET-en is!

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



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



számítógépek



star

nyomtatók

teljes választékával, nagy raktárkészettel várjuk!



3M

Megbízhatóság

Innovatív, LCD kivitelű projektorok, hálózati kábel, vezeték nélküli, monitortávolságú CD, optikai és mágneses lemezök, streamer, magnus és DAT-kazetták, computerszalagok, 3480, 3490E, Traxon csatlakozókkel teljes választéka.

Direkt nagykereskedő:

MicroLAN

1035 Budapest, Hungar. u. 13. Telefon: 168-7724, 06-20-349-159
4025 Debrecen, Árvay János u. 40. Telefon: (52)41-7777

Vásárlásihelyi-elszállási
Kedvezmények
Csomagküldés

MLi



FD-01 hajlított
dinamikus mikrofon

A MIDI Land jól ismert multimédia márkanév az Egységes Államokban. A MIDI Land hangszerök, mikrofonokat és fejhallgatókat világszerte ismert cégek használják elégédetten. Magyarországon a KELLY-TECH Kft. forgalmazza a MIDI Land termékeket.



HM-7602 sztereó mikrofon
fejhallgató



HM-900C mono mikrofon
fejhallgató

MLI-6921 – 14 W teljesítmény

MLI-55 – 4 W teljesítmény

MLI-55 – 4 W teljesítmény

MLI-816 – 20 W teljesítmény

MLI-D2 – 18 W teljesítmény

További hangszerök/mikrofonok:

MLI-95 – 20 W teljesítmény

MLI-6921 – 14 W teljesítmény

monitorra rögzíthető

MLI-55 – 4 W teljesítmény

MLI-55 – 4 W teljesítmény

A MIDI Land termékeken kívül megtérhető GSM tartozékoknak számos választékát.
Bizonyára nem ismered! Óriásszer a ALTRIX markáról. Ha mégis, akor azért érdekes megélnie.

Jöjjön és győzönjen meg saját tükörrel a MIDI Land minőségéről!

További ajánlatosságot forrunk irottakhoz:

KELLY-TECH Kft., 1146 Budapest, Thököly ut 114/B

Telefonszám: 252-7056, 252-1568

Kelly's
Telefonszám: 163-3318



ÚJ PC-k!

**CHIP
TIP
96/05**

152.900,-

FEFO Power ATX-PC

Ujjáépített ATX-PC-ház, 370W
CPU: Intel 486DX4 133MHz, 16MB RAM,
1GB HD, 16bit AGP, 16bit SVGA, 16bit
CD-ROM, 16bit keyboard, ATX-bez,
32bit PCI, 32bit VLB, 1.2MB MEIG
video, ATX kompatibilis audio

18.900,-

Microsoft
MS Windows NT 3.51 workstation

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

99.000,-

Egy o-val kevesebb!

FEFO EASY-BAR VONALKODÓ ALUFORDRÁM RENDSZER

1 év garanciával! Az 100% kihasználható rendszerekhez

APOLI által előállított szolgáltató rendszerekhez meghibásodás miatt 250 napos rendszervisszatérítést garantálnak.

250 napos rendszervisszatérítést 20 napig ingyen kérhetők!

HOME VIDEO
VHS, S-VHS
videó editáló
rendszer



3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

29.990,-

Winchester:
1.7GB, AT, BU

3.650,-

RAM
4MB, 32bit

<p