

Az IBM és az olimpia

Minden idők legnagyszabásúbb, legmodernebb, legtechnikásabb, minden tekintetben „leg”-sporteseményének ígérték a szervezők az 1996-os nyári olimpiát Játékot. Ehhez természetesen a valaha látott legkorszerűbb számítástechnikai rendszer dukált, amelynek elkészítését és üzemeltetését nem is bízhatták volna másra, mint a világ legnagyobb számítógépes cégre, az IBM-re. Am ez a szuperrendszer – az első napokban semmiképpen – nem váltotta be a hozzá fűzött reményeket, amelyeket talán a szuperlatívuszoktól hemzsgő előzetes hírvés is segített felkockozni.

Világraszóló kudarc – vélekedtek néhányan, s még csak nem is mindig körüvéndően, amikor kiderült, hogy a rendszer nem felel meg a várakozásoknak. Sőt, nem is egy rendszerről volt szó, hanem mindjárt négyről, ennyit épített ki ugyanis az IBM az olimpia számára. Egyik az eredményeket megjelenítő és továbbító rendszer, amely 31 különböző helyszínről gyűjtötte össze és dolgozta fel az adatokat; a második az Info '96, a versenyeknek, sportvezetőknek és vendégeknek szóló, interaktív információs kioskokból álló hálózat; a harmadik a Games Management System, amely magának a játékoknak a lebonyolítást segítő programcsoport volt; végül a negyedik az olimpia Web-lapja, az 1996 Contentmail Olympic Games Web Server. (Az adatok lásd *keretes írásműben*.)

Előként az eredményeket továbbító World News Press Agency (WNPA) rendszerre érkeztek panaszok. A Kék Óriás a tucatnyi hírtípusú mindegyikének gyakorlatilag azonnali eredménylistákat, a riportereknek személylívókat készírt is elérhető információkat ígért, ám azok csak jókora késéssel érkeztek meg, és akkor sem feltétlenül pontosan. Így fordulhatott elő, hogy egy 22 éves atléta életkorának 97 évét adták meg, vagy az egyik hólgyversenyzőről kiderítették, hogy hat méter magas, esetleg olyan verseny eredményét közölték, amelyek el sem kezdődtek. Hogy mennyire komoly volt a gond, az két esemény is jelzi. A KS-társaságot ismertető Európai Miniszterok Stúdióversége (EJU) azt fontolgatta, hogy beperli a szervezőbiztonságot, és bíróság előtt követeli vissza a követelési jogokért kifizetett 250 millió dollár egy részét vagy egészét. Az egyik legnagyobb amerikai hírtípuscég, az Associated Press már nem is bízott semmi a vélelmezhető, tudói teljes mértékben mellőzik az IBM rendszert, és inkább magukkal cipelt mobil gépekről küldték el az eredményeket a sajtóközönségnek lévő irodáiba. Miközben az IBM szakemberei lóhátlában dolgoztak a megoldáson – öven programozói és technikusok rendelkeztek azonnal a hibák kijavítására – más alkalmazottak felelővették egy átkor harvomány, Görögországban annak idején nem ismert, közölték az eredményt részben nem ismételték ki az eredményeket; most, a „szuperolimpián” is az embernek kellett átvennie a gép helyét, mint megbízható hírközvetítőnek. Ideiglenes meg-

oldásként ugyanis az IBM elfasolta az eredményeket a sajtóközönség, ahonnan a győztes futók vitelt azokat a hírtípuscégnek.

Nem bizonyult megbízhatónak az Info '96 kioszkok és a közel 1800 darab, OS/2 Warp Connecter futató, érinthető-képernyővel ellátott információs számítógépek sokrétű műveleti problémákra szolgáltattak az akkori idők részvétele számára, az életrajzi adatoktól kezdve egészen a logisztikai híreig. Egyrészt ez is baj volt az adatok pontosságával, másrészt sokan az elektronikus posta használhatatlanságára, illetve a kinyomtatott információk olvashatatlanságára panaszkodtak: de gyakran volt a rendszerüzemeltetés is. Egyesek némi maliciával Info '96-nak keresztelték el a terminálokat, mondván: addigra talán már csakugyan működni fognak...

Nem voltak teljesen elégedettek a Web-szűrőkkel sem, és meg az esetek a Kék Óriás szemére, hogy az olimpia Web-lapját túl lassan frissítik, és a még kapható egyjegyű vonatkozó legújabb információk sem pontosak.

Hogyan állhatott elő ez a fiasco, ami nemcsak azért volt nagy, mert előtte az egyik magasztalják a rendszert, hanem azért is, mert – az IBM szerencsétlenségére – az egész világ szemé előt zajtolt! A tudósítói rendszer zselizték a játékok előtt, de igaz próbára a versenyek kezdetéig nem kerülhetett sor... Addig az egész csupán egy virtuális rendszer volt, most meg itt van 13 hírtípuscég, mind-egyik a saját külön számítástechnikai környezetével – mondta az IBM egyik szóvivője. Elismerték, hogy a nagyszabású adatbevitelnél és az alkalmazás kódjánál

súlyosabb sebességű modemet és vonalat bérleti, ami szintén lassította az adatok célba jutását.

Atfő – és részben az IBM-nem kívül álló – probléma volt az is, hogy nem egy versenyhelyszín csak nagyon későn készült el: arra is volt példa, hogy az IBM-nak és alvállalkozóknak csak két nap áll rendelkezésükre olyan információs rendszer felállítására és betámasztására: amelynél normális körülmények között két-három hónapig dolgoznak. Ugyancsak nem készült szabványos formátum az eredmé-

nymeteket mindent az orvosok végték. *Róbert Thomas*, a vállalat pénztárosa vezette – hogy az sztrájkolások miatt, amikor a versenyzőknek szállítottak, hasonló problémák. „A már említett plusz árakon programozón kívül a vállalat egyelőre még stábnak gyorsabb modemetek adott a hírtípuscégnek, hogy ez ne akadályozza a munkát. Az adatok késéséről eltekintve a Web-helysín is meglepően jól megállta a helyét: a két RS/6000-es rendszer naponta 12-13 millió hívást dolgozott fel.

Hogy miiben lehetett mégis hibás a világ legnagyobb számítástechnikai vállalata (amelynek repulációját egyébként, ha a részvények árfolyamán nézzük, komolyabban nem rúzza meg az ügy?) Talán csak abban, hogy olyan várakozásokat



nyek bemutatására, ami a helyezéseket bonyolultatva kizárólag sportágaknál (például a tornánál) okozott fenakadásokat.

Atra nem lehetett panasz, ahogy a Kék Óriás fogadta a rossz híreket. (Persze a dolog előfordulása tovább növelte volna a botrányt.) Elismerték a hibákat, és rögtön

szított a pénz nem kímélő sajókmányával, amelyeket artán képtelen volt kielégíteni. Ebben viszont nincs egyáltalán, ha hibátlan a hírtípuscég (és miért ne hinnék), ugyanebbe a hibába esett az olimpia teljes szervezőbizottsága is...

S. A.

Tények és számok

- Az olimpiai rendszer teljes tesztelése két évig tartott.
- Harminc helyszínen összesen száz alkalmazási módokót.
- A rendszert négy darab S390-es főgép, 300 hálózati ATM Token-Ring, három minij, 3000 IBM AS/400-as központi és hálózati PC nagy mennyiségű alkotja. A hálózati csatlakozás 150 ezernél több kábel van 15 ezer csatlakozó, 15 ezer sportoló és 21 ezer alkalmazott.
- Az interneti központi két Webprocesszor, RS/6000-es SP2 rendszer adta, az egyik 52 processzorral működő Conneccionibus, a másikat New Yorkban csak 61 processzor juttat. Tartalék központi üzemeletet Ázsiában, Európában és az Egyesült Államokban.
- Az IBM körülbelül 45 millió dollár értékű eszközzel és szolgáltatással támogatja a játékokat, és ugyanakkor a versenyzők és a teljes költség megfizetését az egyaránt díjak.

volt gond, s részben ezért nem kapták meg azonnal az eredményeket a hírtípuscég. Lassú volt a hálózat is, aminek következtében az adatok nem kerültek ki az IBM szerverekről a sajtóközönségnek lévő irodáiba. Miközben az IBM szakemberei lóhátlában dolgoztak a megoldáson – öven programozói és technikusok rendelkeztek azonnal a hibák kijavítására – más alkalmazottak felelővették egy átkor harvomány, Görögországban annak idején nem ismert, közölték az eredményt részben nem ismételték ki az eredményeket; most, a „szuperolimpián” is az embernek kellett átvennie a gép helyét, mint megbízható hírközvetítőnek. Ideiglenes meg-

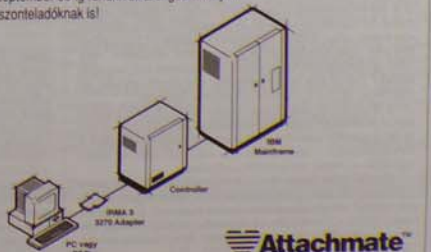
Informations Technology Distribution **IT/D** Kft.

3270-emulációhoz

adapterkártya + szoftver (IRMA, EXTRA!)

Meglévő koaxiális hálózatát

is felhasználhatja!
Szélesbanda 30-ig rendkívüli árengedménnyel!
Visszontelőkörök is!



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

Szeptembertől új címünk:

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

Dráma

Dramai változások előjele látni a PC-s világvárosban. Az 1996-os trendeket megelőző tanulmányok többégre szerint ez ebben a változásban lakó a személyi számítógépek szegmensének növekedése. Ezt tehát segíteni lehetett, arról azonban fogalmunk sem volt az ipari elemzésről, miként fog alakulni a szállított szerződés. A második negyedel befejezőjéről megkezdett a Dataquest piacanalízis cég vizsgálta; ennek alapján nézünk körül a legújabbak szállított helyein.

A Dataquest kimutatásai szerint a világváros a második negyedében 16,3 százalékkal növekedett az előző esztendő második negyedéhez képest. Az utóbbi évek átlagos 23,25 százalékos növekedéséhez viszonyítva ez lényegesen a növekedés felére csökkent. Állásuk azonban azelőtt is megkérdőjelezhető volt. Európában a fejlett országok százaiban nincs a fejlődés helyben. Kelet-Európa még egyáltalán nem nyom avanti a labban, mint ahogyan az az itt élő népek létszámából látható, még ha megengedhetnénk is magunkat a egyfajta PC-használat, nem éri az olyan létező követelmények, mint a korábbi időkben azt is így, hogy nem is olyan rég még a negyedik évtizedtől a PC-t használják.

Átértékelte a szállított második negyedési sávot, az új határ, hogy a Compaq változatlanul éri immáron több mint két évtizede megszerzett első helyét. Összesen 155 millió darabig jött el, az ami a negyedik 97 százalékos részesedéshez jutott. Az a szám, amely a további második negyedései viszonyait teljesíteny, figyelembe véve mindössze 8,5 százalékos. Arról van tehát szó, hogy a Compaq aprító elejétől június végéig vesztett lendülettel: a piac egészénél jóval kisebb mértékben növeledt.

Hogy miért? Erre igazán nehéz megadni a választ. Bizonyos területeken a Compaq lenyomó – elsősorban a hardver-lakó gépek szegmensében gondolkodva, a megcsúszott kategóriájában induló Compaq Armada termékcsalád csak a negyedik végén került a listákba. A másik magyarázat vélhetően úgy szól, hogy az IBM rendkívül agresszív volt.

Úgy vélelhetjük, hogy a Compaq a növekedésben előszóban az IBM hátráltatta. A Két Ország 1996 második negyedében mindössze 140 ezer géppel érte el a legkevesebb a Compaq, részesedése 8,8 százalék volt, a további második negyedései viszonyait növekedése viszont több mint 33 százalékos lett.

Az IBM meglehetősen kétséletesen lépte meg az, amit a Compaq. PC-s kínálatainak racionalizálása, a családok és modellek számainak drasztikus csökkentése. Mostanra viszont beérte a Compaq, és egyéb üzemeltetői egyfajta finanszírozási erejéből lett arra, hogy árcsökkentés híján ki tudjon lépni, és arra is, hogy a többiek számára elfelkészítse a mérési hardver kampányokkal. Híneke a gépi iránnyelvezés.

Fájdalmasan tudatosulni látszik, az az Apple-nek ezekben a körökben a legkevesebb, hogy a második negyedév a cég életében történelmi szerint a legnagyobb veszteséget hozta. E három hónapban a cég 840 ezer gépet értékesített, részesedése 5,3 százalékos csökkent, és önmagában képtelen üzemelni növekedni volna, hanem visszaszert. Csaknem 17 százalékkal kevesebb gépet forgalmazott a szában főleg negyedikben, mint 1995. április elejétől június végéig. A veszteségek még nagyobb mértékű volt a cég hagyományosan legtehetősebb piacán, az amerikai: itt 21,6 százalékkal csökkent eladás.

A Windows 95 megjelenése után az Intel platformot a termékkel kapcsolatos stratégia folytatásának terjedő, a személyi gépek piacának leírásának sokáig halogatók a megújítottak – most néhány óra a sok közül, amelyek miatt, úgy látszik, az Apple elvezésbe sodródott.

Az első három hónapban a személyi gépek első helyén áll a japán NEC, sőt az IBM is megkezdte a vezető szerepet. Az Apple 10,1 százalékkal növeledt a második negyedései szerint eladását. Ez az újabb helyre jutott a Hewlett-Packard, amelyet néhány éven belül meg is győztek a PC-s szegmensben, a most 30 százalékos növekedésével ott van az előszóban.

Dramai változások hozott a második negyedel a PC-4 világvárosban, és nem kevésbé drámaiak ígértek a harmadik

Akadémia az infosztrádáról

A Szervezési és Vezetési Tudományos Társaság – az NISZT-öt támogatva – szeptember 4-ét és 7-ét között Honfoglalás az infosztrádával címmel számítástechnikai szervezési akadémiát tart. Gyulán a kis- és középméretű vállalatokban résztvevőknek. Az akadémia a következőképpen kérdésekre kíván választ adni: hová vezet a sokat emlegetett infosztráda, milyen lehetőségeket kínál, hogyan kapcsolódik mindehhez a Nemzeti Informaiikai Stratégia; mekkora befektetéssel jár a bekapcsolódás, és kapni-e hozzá való hitelt, hogyan vélekednek ezekkel a lehetőségekkel a multinacionális cégek, a hazai nagyvállalatok és a határon túli

magyar szakemberek; milyenek a bekapcsolódás műszaki lehetőségei; mit tesz ez egyben a Magyar, összhangban állnak-e a cég számlái az ipari és kereskedé-

si politikával; részt vehetnek-e az ideiglenes szövetkezetekben, hardverszállításban, milyen gyakorlati tapasztalatok vannak az eddigi felhasználóknak.

Véget ért az IOI

Augusztus 1-jén befejeződött Veszprémben a 8. Nemzetközi Informaiikai Diakolimpia (IOI). Ötvenhat ország 215 programozó diákja közl a magyar Grotzovics Gábor (156 pont)ával, 43. helyével) szűkített a Lukatos Roland (135 pont, 70. hely) és Tóth László (118 pont, 83. hely) pedig egy-egy bronzérmes szer-

zett: a 70 ponttal 149. helyre került Andics Árpád oklevelet kapott. A kétfordulós, fordulónként 3-3 feladat megoldásával megkövülő vetélkedésben a cseh Daniel Král vezetett az első helyre, 196 ponttal. Az átlagánál magasabb első húsz helyezett között a győztes mellett négy kínai, hat oroszország, két szlovák, két lengyel és egy-egy litván, finn, szingapuri, belorusz, koreai, jugoszláviai, osztrák és ír is volt.

A csapatok közötti nem hivatalos versenyben Kína lett az első, Oroszország a második, Szlovákia a harmadik, a két csapat indító Magyarország (lásd ide 28. számunk 6. oldalát) pedig a tizenytőladik.

Népszerű a Netscape

Több mint 100 ezer példányban kelt el a Netscape kiszolgálószoftver 1996 második negyedében. A felhasználók ennyit vásároltak vagy töltek le a SuiteSpot és a FastTrack szerverekből, és ez a mennyiség kétszerezsen felmúlta a megelőző negyedév eladásait. Több, mint amennyi eddig összesen eladtak a Netscape kiszolgálókból.

Egy a Forrester Research által készített és áprilisban közzétett felmérés szerint a megkezdett vállalati Internet-központok 80 százaléka Netscape kiszolgálószoftvert használ. Minthogy a SuiteSpot család több szerver tartalmaz, a Netscape nagymértékben növelte részesedését a postai, a hír- és a proxy-kiszolgáló piacán, csakugy, mint a Web-kiszolgálók között. Egy másik statisztika tanúsága szerint a Fortune 500-as vállalatok élén álló száz legnagyobb vállalatok közül 92-nél használják a Netscape-től származó ügyfél-kiszolgáló vagy fejlesztőszoftvert. A legnagyobb felhasználók között van a Federal Express vagy a McDonell-Douglas, de

az amerikai védelmi minisztérium is belejelenít, hogy információtechnológiáról részlege, a DISA Netscape ügyfelek és kiszolgálókra alapozta épít ki a katonai intraneteket.

Telekommunikáció a Rotónán

A Roto Elzett Vasalgyártó Kft. Lovón építette ki készgárával a melynek információtechnológiai megoldását az IBM Magyarország Kft. szállította. Károlyi Ferenc kereskedelmi képviselő elmondta: 14 ezer négyzetméter alapterületű telephelyen négy hónap alatt alakították ki a május közepé óta üzemelő 8000 falkészítő és biztonságtechnikai rendszert. A Siemens HUCOM telefonközpont épülő telefonrendszert mellett az IBM Advanced Connectivity System (ACS) alapozza hozzá létre a 425 végpontból álló, részben 425-ös, 100 megabit/másodperes átviteli sebességű kábelvezetést. Vad János, az IBM rendszertervezője szerint a megkezdett ACS alapú rendszer szükség esetén 300 megabit/másodperes kábelvezetést is megoldhatna a szerkezet. Az ACS-400 gépet és saját fejlesztésű rendszerrel használtak termelésirányítóra. Mivel Magyarország szükség lesz ilyen jellegű munkahelyek izbe állítására, valamint tervezőszervezetre is, amelyek várhatóan ismét IBM-források szereznek be.

Új székházban a Montana

Július 17-én sajtóközleményt tartott a Montana, amelyen Vad János elnök bemutatta a cég új székházát, nem vásárolt székházat, hanem 10 éven át bérbelet a Gyulai Palota épületébe, s mintegy 2300 négyzetméternyi alapterületű földrajlat. A székházban ezennel a cégnek valamennyi korábban több épületben tevékenykedő divíziója helyet kapott, így a kriptológiai és az szoftverfejlesztők „összeköthöztek” a rendszerintegrátorokkal, szerverekkel, szálkókkal stb.

Stabilizálódott a Montana tulajdonosi szerkezte, és a cég változatlan szeptemberi részesítványadagjal állt. Tavaly 100 munkatársat 1,6 milliárd

forintos forgalmat bonyolítottak le. Több mint 20 százalékkal exportból. Nagy cégek, mint a HP, a Siemens NISZ, az IBM, adnak részfeladatokat a cégnek. A Nemzetközi forintos árbevétel kap egy órára így szövetkezetek, egy indiai programozó üzemgyéret a tevékenységét 15-20 millió forintot megközelítő 40-50 millió.

Cége tervezett ötletű Vadász elmondta: bár ügyfelek túlnyomó része a több milliárd forintos árbevételű cégek sorából kerül ki, szerződésnek kapcsolatos találmány 0,5-2 milliárd forintot fogalmoz meg cégekkel is, ami évente 100-200 millió forintos árbevétel-növekedést eredményezhet.

Erőforrás-kihelyezéssel is foglalkozniuk, új szolgáltatásokból további néhány száz új új forintos forgalomnövekedés várak. 1996-ban összességében 30 százalékos árbevétel-növekedést tűztek ki célként.

Értesítés

Ez az utam hívjuk fel kedves olvasóink figyelmét, hogy következő 34. számunk – 1996. szeptember 20. állami ünnep – augusztus 21-én, szerdán jelenik meg.

A Szerkesztőség

ESRI

Szolgáltatási célu fejlesztések

Többek véleménye szerint a mai folyamatok, azaz a PC-k terjedése és a vállalati feladatok körében, számtalan egyéb növekedés: a térinformatika iránti igény növekedése; valamint a vállalatok, vállalkozások, vállalkozások kezelésére lehetőségeinek fejlődése (bonyolult adatok, multimedia, képi és hanganyag együttes kezelése a szövegekkel, nagy üzembiztonság, adatvédelem, hálózatos stb.) az eredményezik, hogy a térinformatika mint speciális, nagy teljesítményű adatbázis-kezelés „megegyezik” az adatbázis-kezelő klasszikus piacra. Ez egyfelől új minőségű jelent szolgáltatásainak elérhetőségében; másfelől viszont a trendhez illeszkedő megoldások fejlesztése megfinanszírozódik, az egyedi, saját utas járó, akár nagy hagyományú iskolák alól pedig kisváltás, a tölkök, át kell alakítani. *Domokot György* az ESRI-t Magyarországon képviselő Geocomp Kft. vezetője keresték meg kérdéseinkkel, mennyire ért egyet mindezzel? Hogyan áll ma az ESRI az informatikai világban?

—Egy szakma fejlődésében a rövidebb távú idővel megfontolások nem jelennek az egyetlen tényező. Az ESRI-nél szemint olyan – tudományos jellegű – szempontjai vannak, amelyekben az alkalmazás mai és a távolabbi jövőre tekintő igényt tükrözzönek. Az az irány, amerre a piac az önmagára törvényzerűséget követve gördül, nem feltétlenül esik egybe az alkalmazói szükségletekkel. Vegyük csak az a várakozást, amely a Windows 95-tel való kapcsolatos: vajon megfelel-e nekünk teljesen az a termék, amelyet végül is tömegek vesznek meg? Ha nem, az esztelg a szoftver további fejlődése irányába hat.

A térinformatika, de általában is az informatika fejlődés élvonalbeli eseménye nem a mai gazdasági-társadalmi körülmények között zajlanak. Az inthoni körülmények és szükségletek mások; mi megpróbáljuk hozzájuk adaptálni az eredményeket. Ez a különbség nem hagyható figyelmen kívül, ha a magyarországi folyamatokat a térinformatikai fejlődéssel kapcsolatban vizsgáljuk.

Például milyen különbségekre utal?
—PHARE-projekttekkel kapcsolatban az tapasztalható, hogy a külföldi szakemberek a kész megoldásokban gondolkodnak, és nem a magyar valóságból indulnak ki. Magyarországon az az idő, amikor már kezdett pénz jutni informatikára (akkor sem valami sok), egybeesett azazal, hogy a PC-telesítmények csak feladatok megválaszolására, nem feladatok megoldására, hanem inkább PC-s világgé és főleggel alkalmas ki, aminek van előnye (előző, csereszabatos, nyitniab), is, hátránya (teljesítményben, biztonságban, mi-

nőségben) is. Nem akarom ezt énkénti, csak jelzem, hogy a külföldi importáltr szakma szemlélete elterült, amit ez a helyzet dikál.

—Eszirint az ESRI helyzete külön kell megvizsgálni a magyar és egy feltehetőlegben, fő nem lehet ugyanolyan következtetéseket levonni. Honnan kétféle a kérdés, először is: hol áll egyáltalán az ESRI-iskola a térinformatikában?

—Két irányban hat kölcsönösen egymásra ma a populáris és az exkluzív térinformatika. A népszerűsítés szükséglete követelte például az ArcView 1-esnek az Internetre, szabad szoftverként való feltehetőleg (címe: <http://www.esri.com>). A 2-es változat bemutatója is fonn van, a térinformatikai szülő összes információval együtt.

—Melyek azok a mai fejlesztések, amelyek a népszerűsítő való használat felé mutatnak?

—A 3.5-ös Arc/INFO és egy szűk körű készlete, a Data Automation Kit a digitális térinformatikai adatokat előállítás számára készült; AutoCAD-es környezetben dolgozó mérnökök használhatják. (Legutóbb a 13-as AutoCAD-ben jelenik meg változat, fél év.) Az igazán nagy fejlődény a UNIX-os Arc/INFO Windows NT-s változatának elkészítésével (Intel és Alpha platformra is), ami október 1-én a Windows NT-én, de szűkebb funkcionálisról való a UNIX-osnál (igaz: egy nagyságrenddel előcsobb is). Most azonban csaknem maga a teljes UNIX-os munkafelületkörzet köthöz az említett, NT-s platformokra.

—Mit jelent a „cukern”?
—A UNIX alatti könnyen megy például az elemzinti konkurens adatmódsítás, amit csak később oldunk meg teljesen az NT alán. (Ezzel természet megragadása esetén már nincs semmi különbség a két ver-

ziat között.) Ez addig miniszény csoportmunka-programozás, –szervezési figyelemre igényel.

—Erősen egy érdekes kérdés: az Internet robbanása nyomán hogyan az ESRI munkájában is. Ez nyilván oncsnak az eredmények közérthetőbb jelenti, hanem fejlesztési lehetőségeit is kívánjuk.

—A Java immár lehet ügyfél az ESRI nagy fejlesztési szervektervezéseknél, a Spatial Database Engine-nél (SDE), a Intergraph-jellegű ESRI-termék mellett. (De az SDE legújabb változata ügyfélként elfogadja az Intergraph MGE-jét és Frame-e-t is, sőt a MapInfo-t is.) Emellett létezik internetes hozzáférési, kórártalpi adatbázisok, amelyek kiszolgálója az SDE, és amelyekhez az Internet-előfizető a szokásos böngészőkkel, például a Netscape Navigatorem hozzá (http://www.hdt.com/arc.com).

—Mi jelent pontosabban, hogy az SDE-nek ügyfelek ügyfele lehet?

—Három szintjén van a térinformatikai szoftvereknek: a felhasználói ügyfél, az alkalmazás-kiszolgáló és a nagy adatbázis-kiszolgáló. Igazi piaci verseny az első szinten folyik. Már a másodikon sokkal szűkebb a mezéy, és az ott főlépő minden szoftver lehet ügyfele a harmadik szinten egyelőre egyetlen képviselőnek, amely az ESRI SDE-jé. Az ESRI ezrel egyébrekkel ebbé a versenybe lépésébe az Internet Explorer-t bejelentette, hogy az Oracle-tel kiűző, nagy adatbázis-kiszolgáló fejlesztésére fogott; hasonlóra készült az Informasoft a MapInfo. Viszint a közép szint minden kényes képviselője kommunikál az első, tehát a közvetlen alkalmazói szint ESRI-s programjával.

—Minden a térinformatika élvonalában folyó szakmai tevékenységet jelenti. Viszont mi vonatkozik ebből a magyar világra?

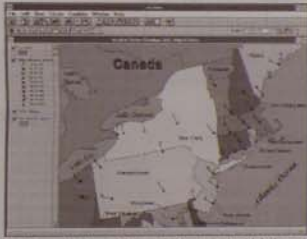
—Úgy látjuk, inthon a követően alkalmazói szinten egyre erőszók az ArcView-népszerűsége. Készült például a KHVM számára, egy PHARE-program keretében, egy igen komoly, ösztözet környezeti adatbázisok elemzésére szolgáló rendszer, 40 ügyféllel (ezek a környezetvédelmi felügyelőségek), Arc/INFO, GRID, TIN térinformatikai és Oracle adatbázis-kiszolgálókkal.

—Egyelőre honosították az ESRI szoftverét?

—A MapObjectnek egyelőre csak amerikai változata van, de körülbelül tíz év múlva lesz a Latin 2-es kódolású spanyol verziója is. Az ArcView-t már ellátják magyar legördülő menürendszerrel. A fejlesztésszökezőkkel semmi akadályt magyar nyelvű feltehetőleg fejlesztésnek.

—Mi várható Magyarországon az ESRI technika számára?

—Rözsben már megszűntek, részben szűlelőben vannak nagy térképi adatbázisok. Ez ezeket a nagyskálától számlára elérhetővé tette szoftvereket, például az SDE-t, új állami feladatokhoz kapcsolódva, rövidesen szűlelő lesz.



Térkép az ArcView 3.0 termékfeltehetőlegnek áblakában. A térképi Jelek és a kiegészítő adatbázisok dinamikus frissítéssel vannak (Itt a szerkesztési irányba és tollazata frissít a meteorológiai helyzet szerint)

celra továbbra is az ArcCAD-et használhatják. (Legutóbb a 13-as AutoCAD-ben jelenik meg változat, fél év.) Az igazán nagy fejlődény a UNIX-os Arc/INFO Windows NT-s változatának elkészítésével (Intel és Alpha platformra is), ami október 1-én a Windows NT-én, de szűkebb funkcionálisról való a UNIX-osnál (igaz: egy nagyságrenddel előcsobb is). Most azonban csaknem maga a teljes UNIX-os munkafelületkörzet köthöz az említett, NT-s platformokra.

—Mit jelent a „cukern”?
—A UNIX alatti könnyen megy például az elemzinti konkurens adatmódsítás, amit csak később oldunk meg teljesen az NT alán. (Ezzel természet megragadása esetén már nincs semmi különbség a két ver-

E számunk hirdetései (Ads' Index):

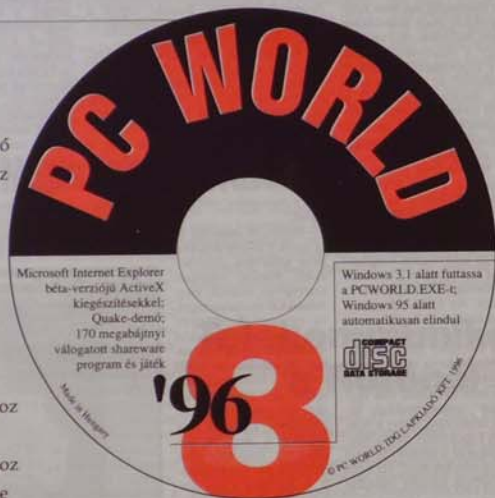
20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38	39-40	41-42	43-44	45-46	47-48	49-50	51-52	53-54	55-56	57-58	59-60	61-62	63-64	65-66	67-68	69-70	71-72	73-74	75-76	77-78	79-80	81-82	83-84	85-86	87-88	89-90	91-92	93-94	95-96	97-98	99-100
20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38	39-40	41-42	43-44	45-46	47-48	49-50	51-52	53-54	55-56	57-58	59-60	61-62	63-64	65-66	67-68	69-70	71-72	73-74	75-76	77-78	79-80	81-82	83-84	85-86	87-88	89-90	91-92	93-94	95-96	97-98	99-100
20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38	39-40	41-42	43-44	45-46	47-48	49-50	51-52	53-54	55-56	57-58	59-60	61-62	63-64	65-66	67-68	69-70	71-72	73-74	75-76	77-78	79-80	81-82	83-84	85-86	87-88	89-90	91-92	93-94	95-96	97-98	99-100
20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38	39-40	41-42	43-44	45-46	47-48	49-50	51-52	53-54	55-56	57-58	59-60	61-62	63-64	65-66	67-68	69-70	71-72	73-74	75-76	77-78	79-80	81-82	83-84	85-86	87-88	89-90	91-92	93-94	95-96	97-98	99-100

Tihanyi László

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 segédesszközök:

**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

„Rétokkiállítás” volt a júniusi GIS/LIS a Budapesti Műszaki Egyetemen **Tenke Tibor**, a Geometria Térinformatikai Rendszerház műszaki igazgatója szerint. Földmérési és térképezési problémák képeztek a tárgyát, ez a látogatóközönség összetételében is tükröződött. Ennek megfelelően a Geometria a repertoárjából csak a TAKAROS-sal, a térkép alapú magyar kataszteri rendszer országos számítógépesítési programjának egy állomásával lépett föl, amelyben nagy részt vállal.

Komoly külföldi hitelekkel és támogatással fejlődik a magyar ingatlankataszteri rendszer, csakúgy, mint néhány szomszédos állam. Vagyon miért ér meg az Európai Unió némi tagállamának, pénzügyi körének, hogy a volt szocialista országok gazdasági integrációját ezen a sajátos, kimondottan nemzeti területen támogassák? Az okok és célok rendszere sokrétű, de jellegükre néhány példa is rámutat.

A magyar kataszteri rendszer jellege

Érdekes témát vázol fel Tenke országunkra nézve. A magyar gazdaság nincs nagyon jó pozícióban, de átalakulása eléggé dinamikus. A piaccsúszás a való átérés, a külgazdasági nyitás egyaránt a hitelpiac élelenségével jár. Ilyen gazdasági helyzetben kulcskérdés a befektetésekkel kapcsolatos hitelek garanciája, annak pedig egyik pillére az ingatlanvagyon lehet. A hitel- és jelzálogügyletek megfelelő nyilvántartásokkal kell kiszolgálni. Tenke véleménye szerint ez az egyik (bár kontinens em egyetlen) markáns oka annak, hogy a magyar földügyi ágazat számítógépesítése európai összehasonlításban is jól halad. Nem csupán a közép-európai sferára jellemző mindez, hanem több nyugat-európai országra is különösen Hollandiára, Nagy-Britanniára, Németországra, Svájcra.

Vannak olyan országok, ahol döntően költségvetési finanszírozású a földügyi kezelés. Sajátágra, de a fejlett piaccsúszással rendelkező Egyesült Államok például ilyen. Ezekben az országokban nincsenek adaterheltek a földügynök, mert az nem képezi a „jartalomjain” közvetlen részét. Más utón jár Európa (mondjuk, Nagy-Britannia), és országai helyzetük, érdekeik a mieinkhez való hasonlóságú szoros földügyi szakmai kapcsolatokhoz is vezet (amint egyébként a korábbi GIS/LIS-kiállításokon is megmutatkozott).

Mindennek az informatikai, térinformatikai rendszerekre néve messzenem közelemből vannak. Először is pénzügyi-gazdasági szempontból egyébként Európa fele tartunk, a tüke- és hitelpiacra minden vonatkozó (garanciákkal stb.). Ez a földügyi rendszerek kompa-

tibilizáció irányába hat. Másodsorú célja világ, hogy a szakterület fejlesztésével, az adatszférával kapcsolatos hitekkel menő-nél nagyobb részeit maga a szakterület fedezze. Gazdasági-kereskedelmi tárgyúak válnak általában is a szakterületi objektumok, adatbázisok. Megfogalmazódik (nálunk is) az adatokkal való kereskedés igénye, ki kell épülniük az ehhez tartozó szerkezeteknek, szabványoknak. Az adatoknál közhiteleknek kell lenniük, adatvédelmi rendszereknek kell működniük. És nem utolsósorban: az adatok európai piaca is, de az ilyen viszonyok országos belüli leképezéséket kialakuló nemzeti piac is azt igényli, hogy a megfelelő minőség információhoz gyorsan, biztonságosan, bárholnan hozzá lehetessen férni. Az ilyen fajta földügyi zárástéchnikai hálózatokat kíván.

Nem csak külső okok

Adatokkal kereskedni, nyúli, Európa-konform kataszteri rendszert kíván tehát a gazdaság; de a belső átalakulás is ebbe az

záró stb. egészen szükségesé tette a kataszteri nyilvántartások naprakészé tételét és az egész rendszer korszerűsítését. A korábbi szerkezetben egyszerűen megoldhatatlanok voltak egészen fontos feladatok. Ez old informatikai, térinformatikai cég számára jelent kényerret mostanában, mert bőven van teendő.

Projektok rendszere

A fentebb vázolt körülmények között indul meg az utóbbi évek talán legerőteljesebb hazai informatikai fejlesztése-fejlesztése, minden gazdasági szférában szemben. Projekt projekt, tender tender követett, az egész folyamat alaposabb összefoglalás is megér, itt csak annyira érintjük, hogy a TAKAROS-4 befejeztessük.

110 millió márkás német hitel is segíti a Nemzeti Kataszteri Projekt névű projektet, amelynek célja a földmérési alapterképek naprakészé tételé és digitális konverziója. Ennek keretében is több tender várható területilek és témánként is az év

több mint 300 munkahelyt érintett, eredményezze a TAKAROS-4-t, a program szűk egy év alatt, idén szeptemberre fejeződik be, ösztönözésé megvalulása a 700 millió forintot (4,3 millió ECU). A TAKAROS név a Térkép Alapú Kataszteri Rendszer Országos Számítógépesítéséből képzett betűzés.

Nyilvánvalóan projekt irányú a hálózatépítésre a fentebb említett gazdasági környezetben és igényekkel; több részprojekt előzika a szabványosítást a különféle vonatkozásokban; és a hírek szerint olyan marketingprojekt is várható, amelynek feladata a kataszteri és topográfiai térképek és adatok üzleti hasznosításának vizsgálata.

Kompromisszum helyett olcsó GIS-megoldás

*L. Árpád*nak látható, ki veszték részt a TAKAROS projektben (amelynek a Geometria részéről *Papp Imre* a projektvezető), tájékozottak Tenke mekké siker kapta, a megoldás sajátos ütemű fejlődése a legnagyobb magyarországi Windows NT-s alkalmazás. Hogyan alakult ez ki?

Körvonalainak, a vele kapcsolatos igényeknek a meghatározásában 1991-92 külföldi szakértők működtek közre. Az informatika viharos ütemű fejlődése az elhárított négy év alatt is alapvetően átalakította a lehetőségeket. Az első javaslat UNIX-os munkállomásokra irányult, a megoldás műszakilag kifogástalan, de a mi körülmények között megfizethetetlen lett volna. Ez körülmény az javaslatok szervezésé, az a 3 ezer fős földügyi igazgatósággé, hogy a 115 közre földhivatal és a 19 megyei földhivatal két külön szintű alakoson. Az igényes számítástechnikai követelő feladatok csak a megyei hivatalkók folyojnak, így csak nekik legyen szükségük UNIX-os rendszerre. Nemcsak a feladatok általános jellege és terjedtsége ok volt ez kivételten, hanem azért is, mert ilyen méretű, eleven rendszerben „fordított módon lehetőségek” (Tenke fogalmazása), csak folyamatos átalakítás, márgéid a javaslat alapvetően megvalósulna a hazai földügyi ágazaton.

Végül az a kompromisszum javaslat születtek, hogy CAD-orientált megoldást kell kialakítani a közre földhivatalkókban, és GIS-osztályt a megyékben. Ezt a javaslatot az angol Koon-Edge dolgozta ki. (A műszaki költségvetés jellemző, hogy CAD-es fellegásban például egy határozatlan tárolnak, azaz a különféle objektumokhoz minden esetben tárolni kell, a GIS-ben viszont földmérési pontok és relációk vannak tárolva, tehát a redundanciát meg lehet spórolni. A GIS magasabb szint, mint a műszaki rajzolás.) Ennek alapján írták ki a pályázatot, amelyet a többi közre a Geometria nyert meg, és ennek során támaszkodott egy korai, a svédországi térinformatikai szakmára végzett Windows NT-s GIS-fejlesztés során szerzett tapasztalataira. A nyertes csapat többi tagja az ICL, az Ocrac, az Idom, az Intergraph.

A megoldás Tenke szerint túlságosan kompromisszumos szerzőlét. Az idők során megerősödött a PC-k, a folytatást Windows NT alapján a közre földhivatalkók



1. kép

irányba mutat. Az önkormányzatok megkövetelték fellegősége és feladatai szükségessé tessék az ingatlanvagyon nyilvántartásainak korszerűsítését, egyébként és az országos rendszerbe foglalását; hasonló követel a közre megüzemelt, az FM (Facility Management) is, sőt, az egyesületi állományok példák is mutatják, hogy általában a nagy területen működő szolgáltatók és vállalkozások a közre megkövetelték fellegősége támaszkodnak térinformatikai rendszerekre. Egyfajta gazdasági szabadságot, műszaki lehetőséget jelent, ha egy területnek vagy egész ország fellegősége a térinformatikai infrastruktúrára. Ez ugyan bellegősége, de hasonló jellegűek a szomszédos országoknak is, tehát nem csupán az összekapcsolódás igénye, hanem a párhuzamosság is szakterületi kapcsolatokhoz vezet. Tenke utal erre: reméli, hogy cége megoldással – mutatis mutandis – cége megoldással tárgyalj a külföldön.

Gazdasági árendeződésünk az ingatlanlajdoni viszonyok rendezésé, átszervezésé fellegősége vonta magával. A privati-

végétől, független szervezet (élen kormánybiztossal) fogja koordinálni, várhatóan 5 évig tart. Tulajdonképpen az összegyűjtendő és rendezendő adatokat a folyamat énti követeljen.

Határ- és szoftverfejlesztés szükséges az önkormányzatok a folyamataiban. A 90-es évek elején indulhat első lépésben a feladat a közre földhivatalkók számítógéppel való felszerelése, az ingatlan-nyilvántartást kellett gépre vinni. Magyarországon a leíró, közhitelesen tárolt adatok és a földmérési alapterképek egy nyilvántartásban vannak. Az első lépés, amelyben az Olivetti és az ICL vállalt szerepet. PHARE-támogatással valósult meg Budapesti közre területet jelent; egyedi PHARE-tendert írták ki az ingatlan-nyilvántartás korszerűsítésére, amelyben a HP, az Ocrac és az Idom veszték részt. Svájci kormánytámogatást élvez a kataszteri korszerűsítés, a Leica a svájci LIS rendszer fogja megvalósítani.

A következő tender, amely kiemelt a közre földhivatalkók számítógépesítésére irányult, és 115 földhivatalban

Féktelen szenvedély



Kapcsolók. A magával ragadó sebesség!

Nem tudjuk felzárni magunkat.

Miközben arra törekedünk, hogy a hálózati technológiája a lehető legjobb legyen, nemcsak a router piacán letünk elsőek, hanem, most már a Cisco a világ vezető switch gyártója is.

Ha jobban megismer minket, akkor az nem is fog látni annyira meglepőnek tűnni.

Bánni, ami a hálózatokat olyan gyorsá, megbízhatóvá és egyszerűen kezelhetővé teszi, mint a kapcsolók, biztos belátsz nekünk. Mindig arra törekedünk, hogy a hálózatok keresztül történő üzleti

kommunikációt még jobbra, még korszerűbbé tegyék. A kapcsolók lehetővé teszik, hogy az a társaságunk végre munkához lásson!

Kiegészítve már meglévő rendszerét, a switching egy költséghatékony továbbfejlesztési megoldást nyújt. Már működő hálózatát nem kell felbontania – pontos ellenkezőjével! – ezzel még hatékonyabb lesz.

És mindenek mellett (ami talán már túlszónak is tűnhet), a Cisco a skálázható megoldások ügyférszemléti választékát kínálja, hogy az Önök kereslet, növekvő szervezetek bővült igényeinek megfeleljen.

Nem nehéz megérteni azokat az embereket, akiknek az internetezéssel a szenvedélyük.

Találkozzon az Interneten:

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

Égy kilencében megéri majd a hálózati üzletet.

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



ESCOM BASIC: MÁSOLHATATLAN ÁR

ESCOM



800171
99.990,-

2000
FELYSZÍN

89.990,- 139.990,- 164.990,- 209.990,-

486/33 P5 132 256 KB cache 1 MB RAM 1,44 MB FDD 1,44 MB HD 1,44 MB PC VGA 18" képernyő CD-ROM leolvasó Háttér világítás	PENTIUM 100 256 KB cache 1 MB RAM 1,44 MB FDD 1,44 MB HD 1,44 MB PC VGA 18" képernyő CD-ROM leolvasó 100 MHz órajtó	PENTIUM 133 256 KB cache 1 MB RAM 1,44 MB FDD 1,44 MB HD 1,44 MB PC VGA 18" képernyő CD-ROM leolvasó 133 MHz órajtó	PENTIUM 166 256 KB cache 1 MB RAM 1,44 MB FDD 1,44 MB HD 1,44 MB PC VGA 18" képernyő CD-ROM leolvasó 166 MHz órajtó
--	--	--	--

Microsoft

MS-DOS 6.22 MS-DOS 6.22	MS-DOS 6.22 MS-DOS 6.22	MS-DOS 6.22 MS-DOS 6.22	MS-DOS 6.22 MS-DOS 6.22
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

28.990,- HP DJ 400



74.990,- HP DJ 660C



HP DJ 600



38.990,-

94.990,- HP DJ 850C



99.990,- HP DJ 950C



HP DESKJET
600 - A4-es
inkjet nyomtató
MS-DOS + HP
ColorDirect
technológiával
kérlek a ké-
szletet!

Commodore

PC-S KIEGÉSZÍTŐK

MPEG PLAYER CARD	37.990,-	AMUSE WIRELESS	5.890,-
DYNAMIC MICROPHONE DM 302	1.190,-	MOUSE BASIC	2.390,-
SPEAKERSET-25 WATT	4.990,-	MOUSE PAD	450,-
MULTIMEDIA KEYBOARD W95	9.490,-	HAND-SCANNER COLOR	27.990,-
GAME PAD	1.190,-	POWER-SCANNER 1200 II	74.990,-
MIDI-KEYBOARD MK 10	8.490,-	STREAMER KIT-80000 II	32.990,-
MOUSE ERGONOMIC	2.590,-	STREAMER KIT-1200 III	49.990,-

Az árak az ÁHÉH árrendszere.

ESCOM Budapest, Andrási út 2. 111-9873
ESCOM Budapest, Benthay utca 2. 201-8219
ESCOM Budapest, Rákóczi út 67. 133-6199
ESCOM Szeged, Bályai J. u. 4. (62) 318-886
ESCOM Székelyváros, Törvénycs. u. 26. (22) 318-337
ESCOM Miskolc, Olvasó Gy. u. 23. (46) 355-217
ESCOM Pécs, Jókai u. 9. (76) 323-037
ESCOM Győr, Andrási Vértanúk útja 8. (99) 312-404
ESCOM Debrecen, Petőfi tér 7/a. (52) 347-745

Animare Software

ajánlat:

- Delphi 2.0
magyar nyelvű gyakorlati kézikönyv,
kiszűrtül a profi szintig
 - ajánlatok az 1.0-hoz képest
 - kompozíció-tervezés
 - gyakorlati példák a példákhoz
 - tipp, trükk, programozási foglalkozás
 - Szoftverfejlesztői tanfolyam
részlettel, szövegesen támogatott, kezdő és
haladó szinten, tematik: Win95, Delphi 2.0, adatbázis-
kezelés, komponensfejlesztés
 - Szoftverfejlesztés
részlettel, angol nyelvű szöveg, Windows 95
platformra, témák: szöveges számítástechnika, probléma-
megoldás, komponensfejlesztés
- Szoftverekre teljes ÁHÉH-garanciát vállalunk.
Telefon: 06-30-573-290

Családállítás helyettesítő-munkavégzésnek kérem felhívni:
1 fő számítástechnikai munkatársat.

A pályázati előírásokat először jelent
általában tartalmazó felhívásokon, MS-DOS-, UNIX-,
Névtér-, MS-Windows-, TCP/IP, Oracle-, SQL-, dBASE-,
C/Python-nyelvű, adatszolgáltatás-készítéssel kapcsolatos
jelölés szükséges.

Jelentkezési hely: Compilator Magyarország Rt.,
Csalán Pálos utca 10. sz. alatti épületben
Telefon: (20) 336-4222/223 vagy (20) 329-394

diologic
PROFESSIONAL

Részlet a kézikönyv 1.27. fejezetéből
Információk, rendszertervezés, költségvetés, legújabb
termékekkel rendelkező vállalatokhoz kapcsolódó
SAP TANFOLYAMOK ÉS SZAKÉRTŐI
SZOLGÁLTATÁSOK

Kérjük küldje meg a felhívást
kattintás nélkül a kézikönyv programjának,
Milyen vagy angol nyelvű fordításban
Számunkon keresztül az ÁHÉH-on címre küldje
Címre: ÁHÉH, 1124 Budapest, Soroksári út 9.
Telefon: 210-4828, 210-4833

Pályázati felhívás

A DDGÁZ Rt. pályázatot ír ki
a társaság gázdíjszámlázási
rendszerének
kialakításához szükséges
rendszerterv készítésére.

A részletes pályázati anyag 20 000 forint + áfa ellenében
vehető át az alábbi címen:
DDGÁZ Rt. Informatikai Osztály, 7626 Pécs, Búza tér 8/A



A pályázat beküldési határideje:
1996. augusztus 30.

HALÓZATÉPÍTŐ TERMÉKEK

SZÜNETMENTES HALÓZATOK ÉS ENERGIÁELLÁTÁS TULFELSZÜLTÉSG VÉDELME

A HALÓZATÉPÍTŐ STRUKTURÁLIS HALÓZATOK

1138 Budapest, Soroksári út 9. sz. alatti épületben
Telefon: 210-4828, 210-4833

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



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

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

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 fejlődhesen.

Mindezek mellett van még valami, amit kizárólag az IBM PC100 adhat a cégeknek: az IBM tapasztalata, az IBM minőségi követelménye és az IBM háttértámogatása. Ezt már nehéz másolni!



Az új PC100



Nagy megoldások egy kis bolygónak

Az IBM Magyarországi Kft. disztribútorai és hivatalos viszonteladói. Disztribútorok: CHS Magyarország, tel.: 302-4222; Computer 2000, tel.: 267-1888; R.A.Trade Kft., tel.: 23/417-300; Számalk Disztribúció, tel.: 203-0358. IBM PC opciók disztribútorai: Nabuco, tel.: 250-9036. Kiemelt viszonteladók: Albacomp, tel.: 22/315-414; Comet Kft., tel.: 467-2060; Duna Elektronika Kft., tel.: 270-5600; Polygon Kft., tel.: 319-2751; Professionál Kft., tel.: 216-5300; Ráció-Net Kft., tel.: 23/417-313; Rolltron, tel.: 270-5120; Systrend Kft., tel.: 342-1937; SZÜV Kereskedelmi Igazgatóság, tel.: 251-6666; SZÜV Tisza Kft., tel.: 62/487-400; Szentérs Kft., tel.: 96/327-021; Továbbá az IBM országos márkaboltláza. Az IBM-termékek hivatalos oktatója: IBM Oktatási Központ, tel.: 204-7230.

* Új IBM PC100; 75 MHz Pentium, 8 MB RAM, 635 MB HDD, 1,44 FDD (monitor nélkül). Az ár áfa nélkül értendő.

TERMÉKEK

■ Olyan windowos szoftvert hordt forgalomba a Scagate, amely megkönnyíti a mervelemek telepítését, formázását és particionálását. A menüköbű vezérelhető DiskWizard segítségével a rendszer-BIOS vagy az operációs rendszer esetleges korlátozott addó néhezétgek, így megkartharató a BIOS frissítése. A mervelemzet telepítése elől felépítkező a rendszer erőforrásait, majd kénészetek teszlel a felhasználók a kívánt konfigurációra. A kapott válaszokat alapján részletes, tesztez száron utasításokkal látja el a felhasználót. A programot egyjutt adják a Medalist és a Medalist Pro csatlakód egyes modelljerelel.

■ Az AT FTP Software bejelentette az OnNet32 új változatát. A 2.0-s verzió egytűtműködik a Windows 95-tel és a Windows NT 4.0-val, továbbá illeszkedik a biztonságos internetes levelezés definíció, de facto szabvány PGP protokollhoz. Biztonsági funkciókól közül kiemelhető az IPSECurity, ezett magánhálózaton építkező két PC vagy egy PC és egy végdát között, az adatátvitelt hitelesítéssel védve. A terminok egytűtműködik a Check-Point Software-féle védőgát-programmal, a SecureRemote-tal felhasználó a Secure Sockets Layer révén biztonságos tranzakciókat bonyolítathat. A WWW, az OnNet 2.0 kézikönyv elemi tananyagot az IP 6.0-t is, amin biztosítja a csaknem korlátlan felhasználói hozzáférés kiterjesztés IP-cím-felozárást.

■ Lerövidíthető az SAP R/3-as bevezetési ideje a német IDS Professor Scheer cég ARS nevű eszközekezetének továbbfejlesztett változatával. Az ARS Design Tools for R/3 automata módon az adott cég üzleti folyamatainak leképezését az R/3-as modelljerelel és specifikus táblázatba, így a felhasználóknak nem kell megküzdenie a rendszer által a konfigurációhoz felkínált szövegvérkök és kapcsolók áradatával. Szíriént az R/3-as üzletközpont egyszerűen az Interloop szimulációs eszközre, a mervelemiben piactra dobott Live Model for R/3, amellyel a felhasználó kipróbálhatja, hogyan működik a rendszer éleiben.

technika, lévén, hogy nagymértékben megnevelheti a Web-helyszínek megbízhatóságát és rendelkezésre állását, de a hagyományos Web-kiszolgálókkal megkülönböztethető sebességelőnyökkel. Az új fejlesztéssel felvértezett Notes hat kiszolgálót tartalmazhat úgyannak az adatháznyitban az egyes kiszolgálók helyl, a többi automatikusan átveszi a feladatot. A fűrtbe kötött Notes-kiszolgálók frizáltag távol is lehetnek egymással. Alkalmas lesz a tehermegosztásra is, vagyis az adatházba befutó kérésekelt mindjutt a legközelebbi elérhető kiszolgálóra irányítja a rendszer. Magát a replikációt a Notes meglévő eljárásaival végzik, csak most nem meghatarozott időközönként, hanem minden egyes esetben, amikor változik az adatház tartalmá. Mivel a fűrtés az alkalmazás szerverét valójában meg, nincs szükség arra, hogy az operációs rendszer támogatassa azt, bár a teljesítménye nem jót tesz, ha a rendszerszoftver képes erre. Valószínűleg a Notes 4.5-öb meg nem kerül bele, de az év vége felé már hozzáférhető lesz az új képzés.

■ Továbbfejlesztik az Rmon szabványt. Elődjéhez képest az Rmon 2 helyl hibaelhárítóból hálózati szintű, komplex eszközezt lép elő, az adminisztrátor munkáját ádást segíti, hogy a hálózat szegmensjeiben fűgyel az aktivitást akár alkalmazásokra bonyolítva, akár az ürtfűlek és kiszolgálók szintjén. Adáig a hálózati erőforrás-haszorítólel feltehető adatokat kapni, ezertől például az alkalmazás-szintű információkól azt is megtudhatjuk, hogy mikor az adminisztrátor, így ez utóból nem javítgatással, mint inkább a hálózatkezelési módok figyelleselel, elemzéselel töltheti le. Amennyiben szöles korban elfogadják az Rmon 2-t, lehetővé válik, hogy egyik gyártó szoftverére egy másik beágyazott ügynökével és tesztelő-eszközeivel konfigurálják, vizsgálják, továbbá a hálózatban dolgozókat is részleteseb, szűleskörűbb statisztikák alapján kapjunk meg, akár az ürtfűlek és kiszolgálók szintjén. Az érdeklő gyártók szírientelemben tesztelnek termékeiket egytűtműködés, és még az időnére így az Rmon 2-t támogatásának megvalósítását.

■ Megkönnyíti a felhasználó telepített Windows NT-s szervertartományokba a Netvision augusztusban forgalomba kerülő terméke. Az NDS Administration Services for NT módót ad a rendszergazdáknak, hogy a véges NT-NetWare környezetekben az NDS segítségével szinkronizálják az NT-tartományokat a NetWare-környezettel. Nem kell fűnyek megfellelőben nem kell minden egyes tartományban nevet, az NDS-be megadott név vagy csoport az összes NT-tartományba bekerül. A szolgáltatás egytűtműködik a Netvision Net-

Ware API-készletével, a Global Event Service (GES) for NDS-vel. Ezekkel eseményvezérelti alkalmazásokba lehet írti NetWare, Windows NT- vagy Windows 95-ös hálózatokra.

■ Béta-teszt alatt áll az az IBM-szoftver, amely Windows NT-s munkafeladatokkal kapcsoló össze AS/400-as hálózatokat. Ez a bejelentés azt egy hétél követve a módok, amellyel az IBM közölte, hogy az AS/400-as a Windows 95-űgyfeleket is támogatja. Amely bizonyos, hogy az NT-s képességek a Client Access nevű, PC-re telepíthető csomag részelel lesznek; ez utóbinnak köszönhetően jelenleg OS/2, Windows 3.1, Windows 95 és DOS-űgyfeleket lehet az AS/400-aszhoz kapcsolni. A béta-változat leltőhöz a Weből (www.as400.ibm.com/client/casibeta.htm).

■ Hamarosan mind az Apple, mind az IBM megjelenteti elő OpenDoc-részegységeit. Az Apple az augusztusi Macworld Eszpon mutatója be az OpenDoc-kereskedelmi változatot, egyben kárta a Kickstartot; az OpenDoc-fejlesztést egyensúlyos objektumok gyűjteményét. Az őszlel is megjelenik több Kickstart-alkalmazás, így QuickTime, QuickTime VR és QuickDraw 3D állománykezelő, hang-előjáró, "konténer" szövegkezelő és grafikus, valamint egy az OpenDoc-dokumentumok kezelésére szolgáló és megjelölő szövegkezelő. Szíriént a kálffűtőn mutatója be pár kilőle fejlesztő szoft alkalmazást. Ezek köztől lesz a ClarisWorks 4.0 konténer változata, költőfelel szövegkezelő, animáció-előjáró és grafikus objektumok. Jűlűve végén piactra kerül viszont az IBM elől kereskedelmi részegysége. A PartPacks két része oszlik, a PersonPack és a TablePack. Több OpenDoc-komponens kapott beműk helyet: vélek OS/2-kompatibilis alkalmazások leszűthetik. Még idelel kárta a Kék Örs a termék Windows-változata is.

■ Több európai tanácsadó cégget szándékszik felvásárolni a közeljövőben a Platinum Technology. Az amerikai vállalat Platinum Solutions nevű szolgáltatás leányvállalatának tervezésedet próbálja segíteni. Nagy-Britanniában három-négy céget vesznek meg, továbbá előrelátódt tárgyalások folynak Franciaországban és Németországban is. Mindkétetnél több olasz, spanyol és portugál vállalat is felmerül a lehetséges célok között. Skandináviában és Jűnyorsztanban most koronok vállalatok befektetési objektumok. "Kelet-Európa jűvőre vesztűk szeműtje" - mondta a Platinum Solutions európai alelnöke. A vásárlások azt is szűkűk, hogy az Amerikában előhónajá beindított vállalkozások megvesztje az európai tervezőket, akiknek szükséges ismeretek.

■ Szeretnék körben szírientelembelesztesz kategóriájú fejlesztőközezetet a TI. Evtűt egy szoftverfejlesztő munkacsoport vállaltotta is elkészűt a Composer nevű eszközt, továbbá megalkotott egy új csoportot, amely kézzel írt objektum fejlesztésével és forgalmazásával foglalkozik. A dubinn szűkűlűtől részleg az objektumok szűleskörű készűtűt majd, az alacsony szintű GUI komponensekkel a vállalati alkalmazások szablontjait a távközlel, a biztonság, a szolgáltatás és a kormányzati piac számára. Az 1997 elején megjelenő elől termékeket azokat a felhasználókat segíti, akik egyelő alkalmazásokról objektumorientált, ügyfél-kiszolgáló architektúrára áttűrték a vállalatok kívánók intéri.

■ Októberről decemberre hasznosította a Novell Web-kiszolgáló, a Jentel Charlotte központú elektronikus kereskedelmi frissítésnek megjelentetését. Adáig is, amíg ez elkészűt, kiadnak egy köztes változatot, a Charlotte célja, hogy némi leltődellet adjon a Novell-nek, mely saját bevallása szerint is csak "pár ezer" Web-kiszolgáló telepítődött el. Egy szakértő szerint lesz még jobb is a cég helyzete, hiszen az állománykiszolgálók többségén jelenleg az ő szoftvere fut, ez pedig jó kiindulópont jelenthet. A webes kereskedelmi szoftvert az Open Market költől megállapodás alapján kárta majd a Novell. A másik OM-SecureLink átjárókóviszti az a NetWare-t. A termék összekapcsolható egy másik Open Market fejlesztésű szerverrel, az OM-Transactel, amellyel a cég nagyvállalatoknak és szolgáltatóknak ajánl.

■ Regóta hűródó vitát oldott meg a Borland azaz, hogy belegevezet; megveszi a Microsoft Foundation Classes 4.1 licenecét, és a terméket beépíti saját C++ alapú kártaiba. A Microsoft osztálykönyvű-átja, hasonló OWL terméket mellett - az augusztusban megjelenő frissítésben kárta a cég.

■ Továbbfejlesztett adatbázisfejlesztés, Java programozókál támogatása, valamint integrált Web-kiszolgáló jellemző a Powersoft által megjelenő Optima+frissítés. Gyártója, a Sybase a grafikus C++ eszközt egyaránt alkalmaznak találja előlalan cégű, ügyfél-kiszolgáló felépítési környezetekhez és webes alkalmazások fejlesztésére. A Version 1.1-be integrált alkalmazáskezelő kerl be a DataWindow adatbázis-hozzáférési objektum, amely a PowerBuilderben az adatbázis megtekintésére szolgáló eszközt. Béta-tesztje még jűlűnben elkészűt, megjelenése szeptemberre várható. Profeszionális változata ODBC-meghajtókkal, valamint a csoportos fejlesztés terméket támogatásával bővűl. Még többre képes a vállalati ver-

zékben mutat csatlakozó tállalálók, a leggyakrabban adatházokhoz, és rész az ObjectCye vezérlésűl eszközt is. Még idelel piactra kerül az Optima+ 1.5-ös változata is, amely lehetővé teszi az Java alkalmazások írtására. Beleértékben egy C++ alapú HTTP-kiszolgáló is.

■ Dalt a csata a Microsoft és a Banyan között a VINES felhasználókat. A réndműködő új program indított be, átértékelt a révűllo operációs rendszer felhőzűtűt az NT-re és a BackOffice-t, a program keretében tanácsadást és migrációs szoftvereket kínál. Mindközűben a Banyan szírientelemben megjelenteti a StreetTalk vállalati könyvtárkezelő szoftvert NT-re írt változatot, ezzel egyeztetve visszatartani felhasználóit. Egytűtlő új területeket keres a StreetTalk: a Software-commal megkötűt egyezmény alapján kiadott StreetTalk, immertes könyvtárkezelőrendszer is elérhető akarja tenni.

■ Adatházkezelési és tárházfejlesztési stratégiaikkal kiterjesztékek az IBM AS/400-as részlegre egy proxy servert kiadó piactra hozni meg az idelel vagy 1997 elején. Létre szírientelem olyan hálózatcentrikus bővűleskezt foglalkozni, melyek névén nemcsak a belső, AS/400-as adatházkezelő, hanem nyilvános hálózatok adatbázisait is elérhető az információk. A végűl-cél: lehetővé tenni a vállalatok számára a biztonságos hozzáférést az Interneten.

SZÖVETSÉGEK

■ Távközleli termékek jűvő fejlesztésében és szilagszintű értékesítésében állapodott meg a GTE és a SUN. Ügyszírientelem az egyezmény részeként a GTE-Window nevű, a távközleli szolgáltatásokat felügyelő szoftver elérhető lesz a SPARC-szervereken. Mindemellett a GTE megvesztűtja a Sun-t a hűdűsűgű, hogy felhasználja a SUN Solaris szoftvert, ezt kárterjedt vállalati hálózatok felügyeletére vezetik, és egyre nagyobb mértékben használják telefonátalanságok is.

■ Megállapodott egymással az Apple és a Fore Systems, hogy közös API-t fejlesszenek ki az ATM-be. Ezáltal a Fore egy olyan ATM alkalmazásprogramozók készűtűt hozhat létre, amelynek révén a Mac és UNIX alapú hűdűsűgű szolgáltatók bevetelnek igénybe az e platformon fűtt alkalmazások. Hűrek szírientelem az API az X/Open XTI specifikációhoz jóva követni: minden ebbet írt alkalmazást - az Apple nemtelemben bejelentette ATM köztes szoftvert használva - egytűtműködik majd a Fore-ilel ForeRunner ATM-kapcsolókkal és adapterekkel.

KITEKINTÉS

■ Eményalap, való idelel replikációval egészűt ki a Notes a Lotus, így az adatháznyit több kiszolgálóra fűrtűthető. A vállalat a többi köztes szírientelembelesztesz egy új be a szolgáltatást a termékre, mert a 4.5-ös változat lehetővé teszi, hogy a Notes-szal Web-kiszolgálókat fűrtűzzenek. A Web-tűrtűzés igen verző

Presentations, Freelance, PowerPoint

Ezredvégi diavetítő

Sokféleképpen lehet előadást tartani. Akinek megfelelő a tudása, felkészültsége, egyénisége – és az önbizalma –, az egyszerűen csak kiáll a közönség elé, és előadja. Ha ennél az audiovizuális elemmel maradandóbb nyomat kíván hagyni a hallgatóságban, akkor már tényleg kell valamit, legalább ki kell nyomtatnia, amit elmond. Az egyik módja, hogy egy képernyő betűvel is fölér (pedig a PC szöveges képernyőjén 2 ezer karakter fér el egyszerre), ezért igen gyakori szokás, hogy az előadó valamilyen illusztrációs eszközt is használ.

Ismeretlen készítésekor az a feltételezés élt, hogy az előadás infrastruktúrája lehetővé teszi egy noteszgép képernyőjének kivetítését. Véleményem szerint ez a legegyszerűbb és legbiztonságosabb módja az illusztrációk találásá-

Ha a szövegszerkesztő egy írógép, a táblázatkezelő meg a kalkulációs űrlap, akkor a bemutatóprogram – diavetítő. Azaz alapfunkciója annyi, hogy állóképeket jelenít meg egymás után. Persze minden prezentációs program nagyságrendekkel többet tud ennél – ahogy a szövegszerkesztő is ügyesebb, mint az írógép. Három bemutatókészítő termékét kísértek megismereteln, a Corel (WP) Presentations 7-et, a Lotus Freelance 96-öt és a Microsoft PowerPoint 7-et. Mindegyik a Windows 95-höz készült, és az összes többi bemutatókészítővel, -vetítővel elvárható, hogy e három vezető szoftver tulajdonságait, szolgáltatásait vegye figyelembe.

A saját gépezet módosítási képessége teszi mindhárom vizsgált alkalmazás horozórlatosságát és állománykezelését szolgáltatásait (elő lehet állítani olyan formátumú bemutatót, ami mellé csak egy kis futató kell). Az utóbbi szoftverekkel már csak azért is prospektuszok, mert a formátumkonverzió bármely alkalmazásban bizonytalan kimenetelű, ezért fokozott óvatosságot igényel. A közönség előtt az a különbség is érezhető, hogy az egyik készítő – például a Corel – egyetlen bemutatóknál – fenyegette a

tűkkel együtt futtatott Corel WP7-tel fogom írni, kudarcot vallott: reptélyes módon a felkészítők állományok mentés közben megcsúsztak. A dolgot a memóriaszűkítés rovására írtam, és a további frusztrációk elkerülése végett időközben az írással egy másik gépre. (Pontosan tessék érteni: tapasztalatlan szerint két szép Win95-ös alkalmazás már nem működik megbízhatóan egymás mellett „mindössze” 16 megabájt RAM-ban...)

Szolgáltatások

Ahogy az írógéppel alapvetően a teljes szerkeszthezővel több bármelyik szövegszerkesztő, úgy a bemutatókészítők is

minőségű „jobbuk” a diavetítővel abban, hogy stencsak megengedelmény képeket a diákot, hanem el is lehet készíteni őket a programban.

Jól érzékelhetően szegélyezhető a bemutatók készítésére és azok vetítésére.

Diarajzolás

Miből is áll egy bemutató egy oldala (diája, lapja; az eredeti angol szóhasználat is keveri ezeket a szavakat)? Valamilyen grafikus háttérrel többféle szövegszöveg, néhány grafikus elem mellett még különféle diagramok szoktak előfordulni. Efféle dokumentumokat pedig akár a pixeles, akár a vektoros szerkesztőkben könnyedén elő lehet állítani. Akinek tehát illyenre már van, már meg is rajtolta bennük kedves háttérrel. Kidőgorta a különféle jellegűes diatipusok elrendezésének segédvonal-szerkesztés (és a méregdrága fóliák színesben kinyomtatott bemutatókkal jól megvan egy irásvetővel), az egyáltalán ne költsön prezentációs programokra.

Ezt a fajta „előfeldolgozást” mindhárom program befolyévolnyítja a felhasználóknak. (Eppen ez az egyik olyan szolgáltatás, ami a bemutatókészítők a „simá” grafikus szerkesztőkkel megkülönbözteti.) A PowerPoint és a Presentations



Igy néz ki a Win95 képernyője az MS-Office bármely komponensének telepítése után. Az eredeti és az Office TaskBarja letakarja az amúgy is szűkes (ha csak nem 17 hüvelykes) képernyő több mint 10 százalékat

nak, az ember a saját gépét szállítja, ami, amilyen a bemutató létrehozta. (Ezért ez a módszer egyben a legdrágább is.) Csak az lehet a probléma, hogy a kivetítő is a noteszgép tudni tud egymással kapcsolható lépni, ennek valószínűségét viszont a 640X480X256 színi, 60 hertz

széjjel a DAD-del (Desktop Application Director; és dad = apa) annak érdekében, hogy könnyebben elérhető legyenek. Amál inkább sértettek ezek az eljárások, mert mindegyik alkalmazást az egyedül – opcionál telepítetttem, ezenn sem volt az egész integrált csomagot felenni, mégis ráis (a felhasználóra) erőltették a dolgukat. Bizonyára elfoglaltság a részemről, hogy a Corelnek félig megbocsátottam, neki a konkurencia miatt szinte kötelező ilyen eszközökhöz nyitnia (különben is, már számtalanszor emlegettem, a WordPerfect találta ki a TaskBar), de hogy a Microsoft oldalba rugja saját operációs rendszerének sokat dícsért elemét, az a legenyhebben szólva is érdekes.

Terjedeleim szempontjából egyébként idegő egyformák ezek a bemutatókészítők: egyik sem kisebb 30 és nem nagyobb 50 megabájtól. Miután mindegyik gyártó tudván tudja, hogy maga a Win95 is sokkal jobban érti magát 16 megabájtnyi RAM-ban, mint 8-ban, ezért ennyit ajánlanak. Ismeretesen hardverlapját egy idejelesen a Tesztlaborban államoszó Digital Venturis FX 5100s képezte, pont ennyi memóriával.

Nem tudhatom el, hogy ama szándék, miszerint a cikket a bemutatókészítők



Munkaképernyő a Corel Presentationsból – vagy a PowerPointből?

alatti frissítési frekvenciájú megjelenítési mód választásáról lehet minimálisra csökkenteni. (Ami sajnos bizonyos kompozíciós szabályok betartását is megköveteli.)

Az előbbi feltételezés alapját az a tapasztalat szolgáltatja, hogy az utóbbi fél év során körülragályt ilyen, kereskedelmi illéve marketingcéllal bemutatókat láttam.

A FELSŐBÁBÁDI RT. FŐKÖNYVELŐJE:

Dr. Botta Ilona



Kiadó: HÉTTŐR-INFO KFT.
Cím: 1136, Budapest, Ft. 39
Telefon: 225-6647, 246-2335
Fáks: 228-1934, 246-2734

És ne felejtse! Már 10 éves az **Info-Katalógus**.

három „réteget” különít el a lapoknál: a hátteret (Layout), az elrendezést és magát az adott dia tartalmát; a Freeland-ne

pija: nem vette a fáradságot saját háttér megalkotására. Persze hogy bárki rajzolhat háttérrel akár külön programmal, akár a termékek saját rajzolóeszközeivel (lásd alább). De ehhez lehetne egy legalább izlés és ligység is kell, az előre gyártott háttereket (meg a többi kézzel is) pedig hivatásos művészek állították elő, alkalmazások kisebb kockázattal jár a bemutató esztétikai minőség szempontjából, meg az is, ha esetleg némi presztizvesztést okozhat.

Néhányféle diakiosztást az élet alakított ki: a szöveget, a listát, a diagramot és a kombináltat. Mindegyikre több változatot kínálnak készen a programok, ameltt hogy a felhasználó természetesen bármilyen sajátos elrendezést is kialakíthat. Odáig megy el a Freeland meg a PowerPoint, hogy bizonyos témákhoz – termékbemutatóhoz, stratégia-megtervezéshez, üléstervezéshez, rossz hírek tájalásához stb. – szinte teljesen kész bemutatót ad a felhasználó kezébe. 4–12 kézzel diával, ahova csak a konkrét szövegeket kell begépelni, az általános javallat-ként előre beírta helyére. (Az isztem, a WinWord 2 jelent meg úgy, hogy megirt leveleket szolgáltatott a felhasználóknak, például karácsonyi családú üdvözlőt a mamának...)

Mindhárom program tartalmaz alap-színt, meghaladó rajzolófunkciókat. (Alapszínt: kiöltés- és körvonal-tulajdonságokkal – szírnél, mintázattal, vonalvastagsággal – bíró elemek, valamint betűtípussal, -mérettel és színnel jelle-

zeti szövegejteknek rajzolással és szerkesztéssel a lehetősége.) Mindhárom programban van Slide Sorter (dia-

az egész program filozófiájához tartozik a Freeland az egyedülálló szolgáltató-sa, hogy bármely megrajolt objektum aktívávé, kezelélemmé válhat, mert különféle események lehet rendelni az objektumra való kattintáshoz. Az esemény lehet a következő: előző, avagy tetszőleges diára váltás, hang-, videó- vagy bármilyen más be-mutatóállomány lejátszása, sőt külső alkalmazás indítása is. E szolgáltatás révén a Freeland megkelelően közel került az interaktív, multimédia- indok-kereszköztö-programjához.

Minden egyes kép tulajdon-sága, hogy milyen módon jelen-ik meg, hogyan váltja fel az előzőt; ez az átírtás. Ha az ol-vasó a natúrális jellemzőkre ki-váncsi, tessék: a Freeland 27, a PowerPoint 46, a Presenta-tions 51 módon tud váltani egy képre a másikra. De a szakmó, mint általában, laza kapcsolatban vannak az igazsággal, mert az első két program átírtási-listán külön tételekért szerepelnek olyanok, amelyek a Presentationsben a tételek pa-lamterében különböző változatokként lá-thatók meg. Ebben az értelemben a Freeland átírtásainak száma csak 14, a PowerPoint csak 15. A másik értelemben meg a Presentationsben több mint 70-féle átírtás lehetséges – vagy 200-nál is több, ha a háromféle (lassú, közepes,



A bal oldalon látható a Lotus Freelance rajzolóeszköz-paletája a szervezeti-vázlat-rajzoló eszközeivel

csak a hátteret és a tartalom szöveget. Ezt a hasznos, szemléletes felsorolást csak a Presentations sugallja egyértelműen és láthatóan, a többi programból tulajdon-képpen csak kiderül. Jellemző a program-ko fogalomhasználatának különbözősége, hogy a háttér a Freeland-ne Smart-Master Look, a PowerPoint Master Background, a Presentationsben meg egyszerűen Background.

Azért lényeges ez a felosztás, mert a programok mindhárom „rétege” számos-féle vagy inkább háromnegyedéskéző meg-olással kínálnak. A Freeland: 110 (1), a PowerPoint 27, a Presentations 12 külön-féle háttérrel érkezik, azt kell mondanom, hogy mindegyik jó, szép, használható. Kérdés, az előzőknak prcklája-e az öné-zeztét, hogy a hallgatóság esetleg megállá-



Alig lehet megkülönböztetni a Microsoft PowerPoint kezelőfelületét a Presentationsétól

rendező, a Freeland-ben Page Sorter) né-zet, ahol vidd és dobod minden le- és ké-pek sorrendjét változtatni.

A Freeland abban haladja meg az alap-színt, hogy a zárt objektumok tartal-mazhatnak szöveget, valamint számos fajta „intelligens” összekötő vonalat lehet rajzolni, amelyek ragazódnak az össze-kapcsolt objektumokhoz (befoglaló téglal-pjakk jellemző pontjához) azok áthe-lyezésére során. E szolgáltatás fő hasz-na az, hogy könnyen átszerkeszthető szerve-zeti, elvi vázlatokat lehet általa rajzolni.

A bemutató és aki bemutatja

Bármely nyelven írt könyvek sokasága szól arról, hogyan kell hármas, érdekes, maradóan nyomol vagy módosítani kommunikálni. Mindig érdekes, egyszerű. Tegyük fel, hogy elindítottuk az első a hallgatóság, és írt nyelvtanulást, az első a figyelmeztető információkat, olyan jel, amelyet a Nő-család információ előző bocsát ki, és a befogadó egyenlőre a címből is is, vagy értelem. Vedd né-ki nem információ a jel.

Akkor tudjuk a bemutató tartani, ha a hallgatóság elvile érdekli a téma, vagy le tudjuk venni az ér-dekességét.

Sajnos, az igazán jó előadó nem lesz, hanem szűkebb. Ehhez is adottságok kellenek, de hiányuk nem katasztrófa, gyakorlás, a kellő készségek (kifejezőkészségek) bármely változat elvisehető információ-zó. Ezzel szemben készségek kellenek egy előadó megtartásához, mint az ezt támogató prezentáció el-készítéséhez.

Még önálló cég korában a WordPerfect kifejezést egy elég jó képességű vektoros rajzolóprogram, amely akkoriban

alig-alig maradt el a CorelDRAW 3-tól. Ez a WP Draw – 32 bites, windowos változatban – most a Corel WP 7 Suite PerfectFit-komponensei közé tartozik, azaz a csomag összes alkalmazása, köz-ülük maga a Presentations is mint modult használhatja.

A legkevesebbet a PowerPoint adja hozzá az alapszínhez, talán a külön-féle vonalvezetőket számíthatjuk ide. Akadhat, akinek hiányzik a szövegek görbóre illesztésének lehetősége, ami a másik két alkalmazásban megvan.

Vetítés

Alaphelyzetben mindhárom program egyértelműen, szöveg vagy (PgDn)-bil-lyentyűnyomások hatására előlőt egyen-ként juttatja le a monitorra. Vontással (lenyomva tartott egérgombbal) bemutató közben is rajzolható le a képre abból, hogy valamelyik elemet bekan-kázással vagy aláhúzással kiemeljünk. Elő-re meg lehet adni a kiemelés színt és a vonalvastagságát.

Természetesen mindhárom program ké-pek a bemutató automatikusan, képen-ként állítható készenléti lejátszása, szükség esetén körbejárásra is. Voltaképpen nem is a vetítéshez, hanem

gyors) sebességváltoztatás is külön vez-űzők száma.

További igazság pedig az, hogy a lát-vasó átírtás elvileg a figyelmeztető elő-adás tartalmazhat. Úgyhogy inkább a kö-vező jól érzékelhető, megismertöltöz-tembenőtől közül érdemes választani, amely hiánytalanul és azonosan meg-vaannak mind a három programban. (E sebességűk csak a Presentationsben le-het változtatni...)

Nyilatkozat

Minden olyan program ismert, amelynek vég-terme elsősorban ezekkel megjelölés áll-ék, közzétek írtam, hogy elmondam: a program tulajdonsága, szolgáltatásai és a vele „aktívált” eredmény minősége között semmilyen kapcsolat nincs. Sőt, sarki nem ta-kaíthat azaz, hogy a bemutató azén lett rossz, mert X programmal készült.

Számomra ezek a Win95-es bemutatók egy új generáció kifejezésnek, amely nek-ek el az előzőkét, hogy a KÉPEN LE-ŐSSZE OBJEKTUM ANIMÁL-HATÓ, azaz ugyanazok a megjelenési ef-tektsók alkalmazhatók rájuk, mint ame-lyek az egész képre. Mindhárom pro-gram képes arra, hogy míg az egész kép

ALBACOMP STANDARD



pentium®
PROCESSOR

SZÁMITÓGÉP

- + Az alaplap típusa: Intel® Advanced/ZP motherboard,
- + Pentium® 75 MHz processzor, 256 KB cache
- + 3 PCI slot, soros, párhuzamos, 4x IDE illesztő alaplapon
- + 8 MB RAM, 1.44 MB floppy
- + 630 MB HDD, Seagate ST3630A
- + S3 Trio PCI VGA 1MB, ZMB-ig bővíthető
- + Samsung 14" Color monitor, 0.28 dp 1024x768, LR NI
- + CAS 3020 mini tartó vagy CAS 5030 baby ház
- + DOS 6.22, Windows for Workgroups 3.11 magyar OEM licenzzel
- + Microsoft OEM egér, 101 vagy 102 gombos BTC taszt

164.900

+ Áfa
+ Készlet tartl

1 év
helyszíni garancia

Felár: 100 MHz Pentium® processzor 16.900,- + áfa

Felár: 120 MHz Pentium® processzor 28.900,- + áfa

Felár: 133 MHz Pentium® processzor 41.900,- + áfa

Albacomp Rt.

8000 Székesfehérvár, Hosszúútjait 4-5.
Tel.: (022) 315-414, Fax: (022) 327-517

Székelytelep
1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel.: 11-14-095, 13-18-108, fax: 13-18-108
1011 Budapest, Fő útca 31.
Tel.: 201-4409, fax: 201-4372

3525 Miskolc, Tóthégyi u. 49.
Tel.: (46) 54-298, Tel./fax: (46) 353-100



ALBACOMP

Prezentáció és HTML

Könyvem belátható, hogy a prezentáció legújabbja nem más, mint eddigi megismerés szerkesztés, töltés és grafikus animáció "szokás" továbbfejlesztése – másképp fogva az ilyen dokumentum előállítására sokkal több HTML nyelvi.

Kell azonban követelménye van a fenti hozzászólásoknak:
 • legkényelmesebb a bemutatások nyelvi alakítását HTML dokumentumokként,
 • a Web-böngészőknél kiválóan alkalmasnak bizonyult webhelyek, és a HTML nyelvi ismeretében bármely ASCII szövegszerkesztővel elő lehet állítani a prezentáció Web-oldalát. (Azért nem azt egy pöcces rajzprogramot sem kell a szövegszerkesztőhöz.)

Tételeztem, az ismerettség öng rávevők közötti feladatok azt a dolgot, idő valószínűleg a HTML megalkotásához eleve foyelmebe veszek a bemutatásokról. A World Wide Web Consortium majus elején Párizsban és a Web-böngészők közötti előadás a Netscape Navigator használatát HTML formátumú bemutatásokra vezette. Ezáltal az ilyen formátumú (is) előadásokat, azokat tehát további konverzió nélkül fel lehetett tenni a korábban Web-helyre – valamint egy CD-re, amely a részletekért az internet ad, és onnan bármely böngésző segítségével fel lehetett olvasni, sőt, a webhelyre ismét formátum ki is lehetett nyomtatni.

Igy hát a böngésző feltehetően nyomasztó vagy kiborítóvá szánt (hisz-vagy

stílusok) HTML, és vagy Web-szerkesztő program, valamint a szövegnyelvi Web-böngésző kemény versenytársa válhatna a nem szűk drága (mert az ideiglenes) csomagok részeként elvárás, de megjelölés megvalósítását bemutatók között, meg akarja, és az utóbbiak – egyébre – vannak többlettel rendelkezők, csatlakozó vizuálisan lényegesen több előírást igényelnek.

- A Web-böngészők nem képesek az alábbiakra:
- Az ékezetes feltehetően alkalmazás;
- Képek helyi animáció megjelenítésére;
- Szöveges háttérrel (jelen) megjelenítésre;
- Többféle betűtípus egyidejű megjelenítésére.

(Persze, hogy Java alkalmazások beágyazásával lehet újat HTML dokumentumok készíteni, amelyek mindent tudnak) De csak nem várja ki a bemutatás-programok típusa felhasználóit – köztük és maguk közötti megismerésük – hogy tudnak javában programozni?)

- Vizor a bemutatásokról meg nem képesek
- Azonos formában készíteni a bemutatás többlettel szöveges és operációs rendszerben minden elvégzésre lehet.
- Képek, esetleg a helytelen fizikai rendelkezésre sem álló bemutatásra helyszínről.
- A bemutató áll (színe) jelszavak szeromban: eltérő a képek közlő.

megjelölés, illetve annak megkezdése egyértelműsége (billentyűkre) történik, addig az objektumok automatikusan lezárják. A megjelenítés módja az adott objektum tulajdonsága, tehát objektumként akár eltérő is lehet.

E szolgáltatás hatásos és látványos, azonban ismét utamon kell a fenti „további igazságra”.

Árak

Mivel a bemutatásokról mind részlet a adott gyártó integrált irodai csomagjának,

amelyek körülötte az azt állították össze, hogy a költségért mekkorát többet és olcsóbban adhatnak el, mint a komponensekből összesen, a helyzet bonyolult. Tovább színezi a képet, hogy minden gyártó él a forgalmazásban a versenyfővesszékével.

Kedzők tehát felülről. Egyedlen példányban a Lotus SmartSuite 96 104 ezer forintba kerül, ugyanígy a Microsoft Office 95 maximum 102 ezerbe, míg a Corel WordPerfect Suite ennek felebe, azaz 50 ezer forintba. Versenyfővesszékben ugyancsak a sorrend: SmartSuite 78 ezer, PowerPoint 56 ezer, WP Suite 25 ezer. (Az árak áfa nélkülük, és a cikkrész idejében változhatnak.)

és akkor még az, akinek a Word, a Corel (Novell, Borland) Quattro Pro és a Lotus Freelance kellene, vérmérséklet kérdése. Az egyes termékek árának összege természetesen jelentősen meghaladja bármely csomag árát.

Értékelés

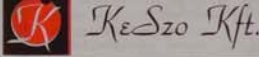
Mind a három program tökéletesen alkalmas arra; hogy a velük együtt adott, felhasználásra előkészített objektumok se-

gítvevel hatáson, esztétikailag kifogástalan bemutatást lehessen készíteni, és az ismerettség elején felváltó képszerűben problémamentesen le lehet nyitni azokat. De röviden és kénytelen megfogalmazva, sokkal kisebb a termékek, mint az árak közötti különbség, ezért az árjelölés viszonyt amolyan jobb, minél olcsóbb a termék. Azaz e szempontból a Corel WordPerfect Suite a legjobb vétel. Szerintem azonban pusztán „szokás” szempontból is a legjobb a Presentations, a lapok szerkesztésének logikus felolvasása, az összes vizuálisan beállítást előzetes megtekintésével miatt.

Hangszólyomon kell vizsgálni, hogy a különbségek kicsik. Nem tartom boldogságnak, ha valaki csak amint dönt a Freelance vagy PowerPoint mellett, mert az azelőtt előre lehetett az előadás időbeli hosszát, vagy számára döntő a felhasználásra ezek segédanyagok mennyiségére, amiben a Freelance verze. Szintén erős érve a Freelance mellett a fokozott interaktivitás lehetőségére.

De vannak olyan átmenetek a PowerPoint, amelyeknek a többsége nemcsak. A Presentationsban is szerb anyagok vannak az objektumok ákát, ha bekapcsoljuk az árnyék állításra. (A Freelance-ban nincs ilyen.) Ezek apró különbségek, eltérő funkciókban, néhol a szílyozás. Ugyanaz a helyzet, mint a közepetápróság személyiánál: rengeteg típus van négyezerben, 1400–1800 képképméretes motorral, a választási a melékfunkciók – szírváltoztatás, csomagterületképzés, tárolászek, hátsó hamutató, térdplámpa, egyéb életbeágyó dolgok – megkülönböztetésén szintje befolyásolja.

Kenczer Mihály



1055 Budapest V. / Fák Műhely utca 6.
 Telefon: 111-6296 / 132-6717 / 132-5764
 Fax: 302-5136
 E-Mail: keszo@int.sureit.hu.

Üz szolgáltatás!

Egyesített programjaink a forráskódja? It a megoldás: Clipper decompilálás Clipper 67-66 6.3-ig!
 Reflex FaxPro decompiler 3.0-6-64
 Modemshare – hálózati megismerés 29 000

Scriptum angol és német CD-a szótárak, helyesírási-ellenőrző teljes válogatás!
 Angol-magyar hangosok-Német-magyar hangosok
 Országok név angol-magyar megjelölés-Aranykincs könyvtár
 Marpho,logo-termékek: 14 000/29 000/39 000

Helyes 7 95 helyes 7 PM helyes 6 for QuarkXPress 11 000/14 000

MacTidie szótár / Kalkulációs, jogi, bankzárt, informatikai szótárca modulok! 8 800

Norton Commander for Windows 95 44 000/48 000
 Delphi Database 2.0 upgrade/2.0 Developer upgrade 90 000/98 000
 Borland C++ 5.0 Upgrade/Developer Suite/Dev. Upgrade 96 000/108 000
 Procomm Plus 3.0 CD-R3.5 floppy 112 000/114 000/48 000
 Anytime Multimedia Toolkit 3.0 204 0 0 for Win/Upgrade! 120 000/144 000/48 000
 ABC! Flashcenter 4.0 ABC! Graphics Suite 95 comp. /log! 78 000/38 000
 ABC! Flashcenter 4.0 ABC! Graphics Suite 95 comp. /log! 78 000/38 000
 Visio 4.0 for Windows 194.32 bit/Upgrade/Visio Technical 4.0 36 000/21 000/48 000
 Clarion for Windows adatbázis-kezelő 3.0/11.16.32 bites adatbázis compiler/upp! 89 000/42 000

MS Windows 95 angol upgrade + Multkey 3.0 billentyűzet driver 14 000
 MS Windows 95 magyar upgrade 34 000/14 000

MS Word 7.0 1.1 angol vagy magyar 29 000
 MS Office 7.0 standard (angol v. magyar) upgrade 89 000/98 000
 MS Office 4.2 angol vagy magyar upgrade 89 000/98 000
 MS Access 7.0 upgrade/Developer Toolkit 88 000/200 000/90 000
 MS Visual C++ 4.0 Professional/upgrade CD 96 000/48 000
 Windows 95 Hasonló K3/Office 95 Resource Kit 2 000/2 000
 MS Visual Pro 3.0 Upgrade/Visual FaxPro Pro! Upgrade 37 000/18 000/58 000/34 900
 Multkey 3.0 (32 definiált billentyűzet – DOS, Windows 3.1, Win/Upgrade 3 800/2 000

OS/2 6.0 (DOS, Windows, Win/Upgrade)
 WinFax Pro 7.0 3.5 vagy CD-Delphi Compiler (Win/95, Win/Com, C/Win/95) 18 000/29 000
 WinFax Pro 4.0 single user (Windows, Win/95, Win NT) 18 000
 WinFax Pro 4.0 single user (Windows, Win/95, Win NT) 54 000/120 000
 WinFax Pro 4.1 Network Starter Kit DOS/Windows 11 user v. OS/2 egyenként 18 000
 McAfee VirusScan for Win/95 vagy OS/2 v. Windows v. OS/2 egyenként 82 000/118 000/118 000
 McAfee Network NLM 25 users/50 users/VirusScan 2.1 single 53 000/58 000/128 000/180 000
 F-Prot 2.23 single users/50 users/10 users/25 users 128 000/42 000
 PageMaker 6.0 for Win/95 upgrade 128 000/48 000
 Adobe Photoshop 3.0 for Win/95 upgrade 118 000/58 000/90 000
 CorelDRAW 3.0 for Win/95 upgrade 119 000/58 000/90 000/48 000
 CorelDRAW 4.0 for Win/95 upgrade/magyar upgrade 144 000
 CorelDRAW 3.5 27 000/23 000/18 000
 Norton Utilities 95/Norton Navigator 95/Norton AntiVirus 95 39 000/38 000
 CA-Clipboard 3.0 CD-ROM 3 000
 ICMEDIA Zipdrive 100 MB/Space S/CopyBack (21 mg) (Windows 95, Windows NT) 38 000/38 000
 CA-Clipboard 3.0 CD-ROM 3 000
 ICMEDIA Zipdrive 100 MB/Space S/CopyBack (21 mg) (Windows 95, Windows NT) 38 000/38 000
 JAZ drive (150 MB) 128 000/48 000
 JAZ drive (1 GB) standard architecture betűábrák (váltó HCD akaszték) 22 000
 JAZ drive 1000 MB + 1 GB lemez csatlakozó 24 000
 Parallel SCSI beosztó JAZ és ZIP drive-hoz 24 000

Árunk az ártól nem térhetnek el.
 Árunk a jelszó 31-től ártól nem térhetnek el.

COMPAQ

DIREKT DEALERE A



1182 Budapest, Hargita té. 16.
 Telefon: 292-6226* / Fax: 294-5609*



Érdeklődés neve: _____

Cég neve: _____

Cím: _____

**IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.**

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



Ért a lapot az ismételt címre
 Kérjük feltehetően visszaküldeni

ActiveX-vezérlők vagy Java kisalkalmazások?

→ Folytatás a 4. oldalról.

ról, hogy miért ne tegyük ugyancsak a belső hálózati Web-kiszolgálóval.

Második lehetőség korlátozni a szoftverkomponensek képességeit, egyszerűen leltívra bizonyos – a helyi rendszert esetleg károsító – funkciókat. Ez a népszerű nevén „homokozónak” hívott megoldás (fudulnik az egyes elemek csak a saját homokozójukon belül játszhatnak) bizonyos védelmet nyújt, csak éppen olyan dolgozat is megítél – mondjuk, a helyi gép lemezére írást –, amik azért néha egészen jól jönnek.

Harmadik és bizonyos tekintetben legfontosabb megoldás minden egyes szoftverelemet digitális aláírással ellátni, amelyet a fogadó böngésző ellenőrít. Ha rendben találja, akkor megnyugodhat, hogy a szoftverelem megbízható forrás készítése, és senki nem piszkált bele.

Jelenleg az első a működik módszer használatát teszik lehetővé a Java kisalkalmazások. Az elvön nincs mi magyarázni, lévén ezek is csak kódcsomagok; a második illetően pedig, a Java kisalkalmazásokat kifejezetten „homokozási” tervezik. Mivel a teljes kisalkalmazás-kód egy értelmező-futtató-ellenőrző rendszeren belül fut, nem okoz különösebb nehézséget a kód kondíciót tartani.

Ezzel szemben az ActiveX-vezérlők egyelőre csak az első módszert alkalmazzák. Közvetlenül végrehajtható bináris kód lévén, nem igazán könnyű jó „homoko-

zós” megoldást elképzelni – bár az is igaz, hogy a kód korlátozása sem megoldás mindenre.

Mindkét ég keményen dolgozik a digitális aláírás beépítésén. Vagyis kár, hogy nem közösen. Nem sok értelme látszik két teljesen eltérő megoldással előlenni.

Melyik a jobb?

Nem kérdéses, hogy mindkét technológia megélt a belátható jövőre. A vezető böngészőprogramok, a Netscape Navigator és a Microsoft Internet Explorer mindkettőt használni fogják. Szoftverkomponenseket fejlesztők és használók vállalatok, szervezetek számára azonban már most sem olyan nehéz a döntés.

Ha a szoftverkomponens többféle ügyfélrendszeren kívánjuk futtatni, és a „homokozós” elfogadható vagy egyenesen kívánatos, akkor szerencsés megoldás lehet a Java kisalkalmazások használata. Jó példa erre a már említett adaböngésző programcsomag, amelyet az Internetem mindenféle ügyféltípuson futtató szerencsés, és nyilván fontosnak a biztonsági korlátozások is.

Ha viszont elsődlegesen a Microsoft rendszerre fejlesztünk, és nincs szükség a futó kód korlátozására, a hatékonyság és a sebesség is fontos szempont, és nem csak Web-böngészőkben kívánjuk használni a szoftverelemet, akkor az ActiveX-vezérlők adják a keresett megoldást.

Jellemzően ilyen alkalmazások, mondjuk,

egy pénzügyi számra készült, speciális jelzőszámú szoftverelem. Az ügyfelek nagy része feltehetőleg windowsoseket használ, és mivel az efféle szoftverelemeket inkább árulják, mintsem szabadon terjesztik az Interneten, feltehetőleg egy belső, megbízható hálózati kiszolgálóról fogják letölteni, így nincs szükség a kód korlátozására. Végül pedig egy ilyen elemet valószínűleg nem csak – sőt főleg nem – Web-böngészőkben lehet használni.

David Chappell
(Network World)

Megjegyzések:

1. Nem kell ám azt hinni, hogy itt valami vadonatúj dolgotról van szó. Először is, már öt évvel ezelőtől, minden különböző erőforrás nélkül meg lehetett volna csinálni, hogy egy nagyobb DBASE alkalmazást fűt segítségével egy távoli kiszolgálóról töltsék be a .PRG állományokat, de akkor senkinek nem jutott eszébe, hogy ez bármire is jó lenne.

Másodsor, nagyon ilyen van beállítva, mintha a feni két megoldáson kívül nem létezne semmi más. A Microsoft nagyon meg fog szeretni: a DSM (Distributed System Object Model) nemcsak hogy technikailag akármelyiknél magasabb szintű megoldás, hanem már jelenleg is működő részét képezi az IBM számos termékének.

Két dolog keveredik, amikor a Javáról esik szó: vagy általában mindenféle, tá-

voltról (az Internetről) leíreható kódokról beszélünk, és akkor annak kell tekinteni, mondjuk, egy távoli kiszolgálóról érkező Visual DBASE programot is, vagy pedig elosztott rendszerobjektum-környezetről beszélünk, és akkor a Java nem az.

Harmadsor, a népet nem érdekli a technológiai felölböndösödés, keresztplatformosság, hanem kizárólag a használhatóság és a sebesség. A TEX egy csodálatos, keresztplatformos szövegprogram: nem is használják, csak néhány tízezeren, szemben a Word for Windowsal, amelynek képességei nem minden terepben (különböző alulról – az előbbivel).

2. Az, hogy az értelmezőprogramok durván tízszer (egy nagyságrenddel) lassabbak, mint a fordított, rendkívül durva általánosítás, amely még a hatvanas-hetvenes évekbeli, a tiszta ASCII forrásszöveget felkötő értelmezőprogramok és jellemzően műszaki-tudományi (elsősorban matematikai műveltekkel) alkalmazások idejéből származik.

A már előfordított p-kód értelmezése azért nem jelent ugyanolyan nehéz feladatot, mint egy BASIC forrássoron való elmosfordítás. Továbbá például adatbázis-kezelőknél (a térbeli grafikus alkalmazásoknál is) az egy-egy utasítás értelmezésének ideje elenyésző a tényleges végrehajtásához képest – a Visual DBASE értelmezőprogram létretevése után ráver fordítóprogram kollégára. És akkor ezt még gépi kódra is a lehet fordítani... – A fordító, Varga Szabolcs

SPELTER KFT.

1047 BUDAPEST, ÜLLŐI út 11. TELFON: 312-18-71 FAX: 312-18-72
CSONTOSI út 10. TELFON: 312-18-73

Kérjük az új tanévű 486DX2-66-os PC-n:

1. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy
2. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy
3. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

4. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

5. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

6. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

7. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

8. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

9. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

10. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

11. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

12. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

13. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

14. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

15. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

16. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

17. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

18. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

19. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

20. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

21. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

22. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

23. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

24. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

25. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

26. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

27. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

28. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

29. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

30. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

31. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

32. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

33. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

34. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

35. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

36. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

37. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

38. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

39. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

40. 486DX2-66-os processzor, 4 MB RAM, 1.44 MB 3.5" floppy

Tel: 269-4738, 269-4737
269-5490, 269-5492
Fax: 269-4720, 201-8619

Microsoft Budapest Szoftver Aruház

117 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

Levél cím: 1047 Budapest, Üllői út 11.

ZENITH Z-Lite 425

1486SL-25 MHz CPU,

4 Mb RAM, FDD nélkül,

170 MB HDD,

8,5" Monó VGA LCD,

TrackBall, 2x PCMCIA II,

NIMH akku, Szoftverek.

104600,-

ZENITH Z-Lite FDD

Kétsz. 1,44 MB 3,5" floppy drive.

27000,-

COMPAQ AERO 425

1486SL-25 MHz CPU,

4 Mb RAM, PCMCIA 1,44 MB FDD,

170 MB HDD,

8" Monó VGA LCD,

TrackBall, 1x PCMCIA II,

NIMH akku, Szoftverek.

139900,-

DIGITAL HiNote Ultra

1486SL-33 MHz CPU,

4 Mb RAM, rácsatlakozható 3,5" FDD,

170 MB HDD,

9,5" Monó VGA LCD,

TrackBall, 2x PCMCIA II/III,

Li-ION akku, Szoftverek.

150000,-

2A PERIFÉRIA Kft.

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

A megfelelő kódszámokat kérjük sziveskedik megjelölni!

04038	27045	31002	32040	33017	33028	33041
04750	28012	32001	32046	33018	33029	33042
11068	29005	32002	33008	33019	33037	48034
17005	29022	32017	33009	33020	33038	
17006	29024	32021	33012	33021	33039	
25011	29040	32028	33015	33026	33040	

A megfelelő kódszámokat kérjük sziveskedik megjelölni!

Notes és Intranet

Versenyben az idővel – és a Netscape-pel –, a Lotus azon dolgozik, hogy a Notes olyan Web-szerverkörnyezetet alakítsa át, amely fejlett munkacsoportos eszközeivel a trónra tör a vállalati belső hálózatok birodalmában. A szeptemberben várható Notes 4.5 erőteljes Web-kiszolgálókörnyezetre ígértek, amelyben a fejlesztőeszközök gazdag kínálata ötvözik a Notes biztonságos funkcióival és egy HTTP szerver alapú szolgáltatással. A 4.5-sőnél alkalmazott technológia, a Domino (hivatalosan néven a HTTP Services for Lotus Notes) lehetővé teszi, hogy a Web-böngészők azonnal a kifinomult módszerrel – a részletes hozzáférési-vezérlési listás biztonságra építve – érjék el a Notes-kiszolgálót, amely korábban kizárólag a Notes alapú ügyfél-kiszolgáló konfigurációban volt elérhető.

A Lotus kiszolgálójának szeptemberben esedékes inakciója azonban át tudja alakítani a Lotus saját Notes Native Format (NNF) formátumát HTML-é. A végső kereskedelmi termékben már „önhozonként” viselkedik mind a HTTP, mind a HTML, és a Notes Web-dokumentumok kommerszeinek funkcionálhat. A gyártó szerint a HTML dokumentumok metaadatai megmaradnak a Lotus belső formátumában.

„Szeretnénk, ha a piac megértené: a Notes sem más, mint egy Web-szerverként eszik. Ez nagyon növelve versenyképességünket” – jelentette ki Jeff Papawa, a Lotus ügyvezetője.

Konvergenciák

A Domino jó példa annak, hogy egy bejáratolt szoftvercég hogyan valhat a Web-jelenség részévé. Ez volt a *lan Campbell*, az IDC piackutató vállalat egyik elemzője szerint egyelőre a Web körüparti megoldások elsőbbségű munkacsoportos képességgel egyetemes, másfelől a hagyományos munkacsoportos rendszernek teljes mértékben elvethetőnek. Úgy véli, a legnagyobbat esélye a Lotusnak van arra (a Dominoval), hogy a leghamarabb jusson el a „felvezetői”.

Míg azonban a Lotus azért küzd, hogy Web-szállítóként ismeresse el magát, számos rivalisá megpróbálja emulálni azokat az együttműködési segítő számítástechnikai szolgáltatásokat, amelyek megkezdhetik a Notesot sok, a *Fortune* 1000-es listáján szereplő cég. Több kis szoftvercég – köztük a kaliforniai Thuridion és WebFlow, a massachusettsi Radnet, Inc. Open Text Corp. WebFlow Corp. Attachmate Corp. Oracle Corp.

net-hírcsoportokban is ez az egyik forró téma manapság. Az, hogy a vélemények ütköztesse hogy befolyásolja a piaci részesedés változásait, ott függ, ki nyeri meg ezt a csatát. Abban a piacvezetőnek nagy többsége egyelőre, hogy a Notesnak komoly kihívást kell szembeszéni. A kaliforniai Input piackutató azt jósolja egy frissen kibocsátott jelentésében, hogy két éven belül átveszi a Notes helyét a Webre alapozott együttműködő megoldások. Am nem mindenki prognosztizál gyors hanyatlást a Notesnak. A bostoni Giga Information Group egyik elemzője, *Paula Boyle* szerint nem lehet számitani kívül hagyni a Notesot, az két év múlva is „itt lesz a közelben”. Az a következképpen fogalmazza meg a kérdést: Míg a Lotus hozza azokat az értéket terem meg felhasználni bizsisa számára, vajon képes lesz-e ugyanezt nyújtani az új felhasználóknak is, olyan versenytársak fenyegetésében, mint a Netscape, a SUN és a Microsoft?

„Tény viszont, hogy a Lotus felismerte a World Wide Web és a mögötte felhasználók technológiák és protokollok döbberése piac felületét, és termékvonalát az új trendek megfelelően szabja át. Ezért a

a Notes teljes funkciókörének mintegy 20 százalékát nyújtják.”

Elemzők szerint a Notes a következő területeken élvez számottevő előnyt: megszűnt az helyi replikáció; kifinomult munkafolyamatok képességek; rendkívül részletes, megszűnt hozzáférési-vezérlésre alapozó biztonság; komplex alkalmazásfejlesztési környezet. Azt meg, a versenyfeltételek is elismerik, hogy a Web körüparti megoldások egyelőre nem az igazik, mert változatlanul megoldandó problémák a jövőben, de az intranet-szféraiban fejlesztők már dolgoznak a gyenge pontok erősítésén.

A rivális

A Netscape a tavaly birtokába jutott Collabra-technológiát vette a Notes ellen. SuiteSpot nevű termékvonalát egyésti a CollabraShare-re, hogy munkacsoportos eszközökkel végezhesse fel servereit, és emele replikációs szolgáltatásnak színvonalát. Amióta a Netscape kezébe került a CollabraShare, az utóbbi alkalmazási vált az az intranet replikációra, a meglévő üzemet alapú replikáció kiegészítéséért. Az egykori Collabra műhelyeitől jut ismert források szerint a cég a Noteséhoz hasonló helyi replikációt dolgoztott, amely lehetővé tenné a távoli felhasználó számára, hogy akkor is letöltsék az igényelt információt, amikor nincs élő kapcsolatban a hálózattal. Különböző pedig azokra a vádakra, amelyek szerint a Netscape jelenleg nem kínál replikációt, J. E. Sullivan, a cég hír- és elektronikus postai ki-

Webes munkacsoportos eszközök

Szállító	Termék
Thuridion	Crew
Radnet, Inc.	WebShare
Open Text Corp.	LiveLink
WebFlow Corp.	SamePage Intranet Work Processor
Attachmate Corp.	OpenMind 3.0
Oracle Corp.	InterOffice

kaliforniai Creative Networks tanácsadó cég elnöke is úgy véli, itt nem arról van szó, hogy vagy a Notes, vagy az intranetalkalmazások: lényegében a két fel funkció konvergálnak, aminek eredményeként a Notes megindult a Web felé, a Web-termékek, eljárások szállított pedig be akarnak törni a Notes által kiasajított, erősen védett területekre: a vállalati együttműködő számítástechnikai alkalmazások piacára.

Noha a Lotus új, ismeretlen Notes-kiszolgálója, amelynek májusban kezdődött a béta-tesztelése, minden bizonnyal népszerű lesz a Noteshoz hál vállalati körökben, elképzelhető, hogy nehéz lesz eladni azokat a cégeket, amelyeknek még nincs üzembe helyezett munkacsoportos infrastruktúrájuk. A Lotus nehezen tudta pozicionálni a Notesot és Web-stratégiáját, nem sikerült jól elkülönítenie egymástól a kettőt, ezért az emberek mondhatják az is: minek kellene nekem a Notes, amikor mindent meg tudok csinálni a Weben?

Időközben a Lotus is rájött erre, ezért most megerősített marketingakkciókkal próbál új felhasználókat toborozni termék számára, amely késztetés nélkül nézhető, egyelőre egyszerűbb szolgáltatást. Boyle szerint az a nehézség nem is olyan kevés: „Jelenleg az intranetalkalmazások

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

A Netscape-s Sullivan szerint a Notes-féle replikációk mint akármi saját technológiának előbb fel kell jutnia az Intranet-re, és ott tovább kell fejlődnie, mielőtt bárki lezárhatna érdeklődését felkeltené. De azért nem zárják ki a használati jog megvételének a lehetőségét.

Anyagi megfontolások

Cégek egy kisebb csoportja jó hasznót húzhatna abból, ha megvenné a Notes-replikáció engedélyt. Több vállalat, köztük a már Notes-használókkal, könnyen és alacsony költséggel véli megvalósíthatónak az intraneteket, különösen ha egy Web-böngésző egyszerű felhasználói felületre gondolnak, meg az ingyen letölthető ügyfél- és kiszolgálóprogramokat. A választ azonban sok esetben rácafol a mászszínű elképzelésekre: egy Web alapú munkacsoportos kérés-kezelés, állat szoftvértéchnikai rendszer nem olyan olcsó, mint ahogy azt sokan először hiszik. A már említett Paula Boyle szerint, ha a funkcionális figyelembevételével hasonlítjuk össze a költségeket, az intranet drágább. Hozzáfüzi azonban, hogy a letölthető egyszerű kiadói (információterjesztési) tevékenységre kívánják használni majdani belső vállalati hálózatokat, ezt pedig kétegyiknél olcsóbb megvalósítani, mint a Notesot alkalmazni.

A Creative Networks által nemrégiben készített tanulmány kimutatta, hogy egy Web-hely létrehozásának és fenntartásának kiadásai sokkal magasabbak a vállalati. Nagy cégek az induláskor körülbelül 82 ezer dollárral számolhatnak, és az első év működési költsége mintegy 179 ezer dollárral rúghatnak. (Nyilván professzionális infrastruktúrát, hardvert, szoftvert, fejlesztést és jó minőségű személyzet magában foglaló megvalósítástól van szó. – A Szerk.) A tanulmány készítői azt jósolják: ha a Lotus felkészíti a Notesot, várhatóan mind a Webes, mint notesbeli munkacsoportos szolgáltatások ára csökken. Paula Boyle szerint egy éven belül költségtől fog egymáshoz és kettéfele megoldásra.

Dacára a mostani, még igen magas megvalósítási költségeknek, a cégek igen akarják ezt a technológiát. A San Franciscó-i Collaborative Strategies táncsáadó vállalat felmérése szerint a *Fortune* 1000-es listáján szereplő cégek 77 százaléka azt tervezi, hogy néhány éven belül már intranetjainak jóval működőtlenebb az üzlet szemantájából kritikus fontosságú alkalmazásokat. Azt jósolja ez a táncsáadó cég, hogy a Notes-teljes száma 1996 júniusáig és 1998 vége között 260 százalékkal, míg az utóbbi időpercben 2000-ig újabb 74 százalékkal fog nőni.

David Coleman, a Collaborative Strategies elnöke arra juttat, hogy az intranet nem ad lehetőséget anyai minde, mint a Notes; a felmérésben szereplő, a Netscape-termékek használó vállalatok 20 százaléka a Notesot is használja. Szerinte a LAN-ok és az Internet nagyon gyorsan össze fognak olvadni.

Jessica Davis
(InfoWorld)

Notes: múlt, jelen – jövő?

Ezek az új termékstratégiák alaposan megbolygatták az amerikai vállalatok életét; a számítástechnikai részlegnek zárt ajtókat nyitottak meg a Notes kontra intranetalkalmazás kérdését, de az Intranet

DIG TELEX

milliárd rubelcs nyereségével szemben. Jelenleg a Rostelekom piaci értéke meghaladja az 500 millió dollárt – jelentette ki *Oleg Belov* igazgató, hozzátéve: a vállalat 1995-ben 329 százalékos rekord-bevételekkel rendelkező könyvelhetett el.

A Rostelekomot 1993-ban alapították. Ezt megelőzően Intertelekom néven, az orosz távívű hálózat monopolhelyezését élvező üzletmenetjéknél működött, és az Orosz Távközlési Minisztérium tulajdonában volt. A cég első alkalommal tavaly tette közzé pénzügyi eredményeit.

A kiadott sajtóközleményben az áll, hogy nem a tarifák növelésével, hanem a vállalati vagyion jobb kezelésével kívánják nyereségüket elérni. Jóllehet a cég eredményei pozitívak, ipari elemzők rámutatnak arra, hogy a rubel értéke a dollárhoz viszonyítva a megelőző évi ingadozások bizonytali az elmúlt két évben.

Jelenítésben a Rostelekom beosztói több nagyszabású infrastrukturális beruházás befejezéséről is. Tavaly fejeződött be a Moszkva és Habarovsk közötti digitális rádiórelés vonal kiépítése, amely Japán és Dél-Korea felé biztosít kapcsolatot. Elkészült az ITUR-nak nevezett vonal oroszországi belvárosi szakasza is. Az ITUR Oroszországot, Törökországot, Ukrajnát és Oroszországot összekapcsoló optikai kábel összekötés.

Eredményt hirdetett az SGS-Thomson

Közzétette június 29-én lezárult második pénzügyi évetéről a SGS-Thomson Microelectronics. Ezzelint 1,05 milliárd dolláros árbevételt jeleztek, ami 19,2 százalékos növekedésnek felel meg az elmúlt év azonos időszakának forgalmához viszonyítva. A francia-olasz lapgyártó vállalat 176,1 millió dolláros nettó nyereséget jelentett, elnök-vezérigazgatója, *Pasquale Pistoria* beszéknél mondta el a sajtónak részletes eredményeket nem utolsággal annak közvönben, hogy – más gyártókkal ellentétben – nem függenek annyira a PC-árra szerződől. Az SGS-Thomson közölt, hogy a vállalat nyereségesség integrált áramkörök állít elő a távközlési szektorban történő felhasználásra.

Várakozó Pavilonok

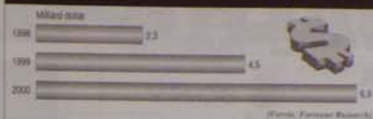
Alig három hónapja jelentek meg a német piacra a Hewlett-Packard (HP) otthoni PC-nécs számítástechnikai gépei, és a gyártó nem leányvállalata már is úgy döntött: ideiglenesen felüggeszti a forgalmazásukat. Noha az egységként forgalom helyett (pontos szám adatokat nem volt hajlandó elárulni a HP helyi sajtóvivője), általában véve a német fogyasztói piac stagnál, ezért határozta el a Pavilonterékesítés átmeneti beszüntését. Míg a vállalati PC-k szegmense valószínűleg a virágkorát éli, az otthoni PC-k piaca évek óta nem tapasztal újat ívrő mérvű visszaesést, mint napjainkban. Megfigyeltek ezt az ország általános gazdasági nehézségeivel magyarázzák.

A HP sajtóvivője szerint egyelőre várakozó álláspontba helyezkednek, később döntenek arról, hogy mikor lépnek be újra a piacra területre. Mint elmondta, döntésük nem vonatkozik más német, vagy egyéb országbeli piaci szegmensekre.

Látványosan nőtt a Rostelekom nyeresége

Amint azt az orosz állami távközlési vállalat, az A/O Rostelekom bejelentette, a társaság nyeresége tavaly 1,15 milli rubelre (hozzátéve 225 millió dollár) nőtt az 1994-es év 340

Mekkora bevételre számíthatnak az online forgalmazók?



egész művelet nem veszi igénybe többet, mint 10 percet. Az adatbevitel biztonságáról dupla védelmet is egyéni felhasználói jelszavak gondoskodnak, az utóbbitak jogszabályok kötik. A vállalat sajtóvivője szerint az új rendszer leggyorsabb dealerek számára a megrendelés, tekintettel például arra, hogy felhasználónak közel 90 százaléka nem városi lakos.

Hasonló megoldás üzembe állításán dolgozik a szintén városi székhelyű System 3000. Már néhány hónapja működik a vállalat saját megrendelési rendszere: a Notesban gyökerező, Infont névelő hálózatú a céggel, termékkel, áristákkal, személyzeikkel és a megrendelési rendszerrel kapcsolatos információk gyűjtőhelye. Ezt az adatházát és a megrendelői rendszert a System 3000 állítja az Internetre, de mindez még a tervezés stádiumában van.

Az ABC Data, a CHS Electronics helyi leányvállalata szintén azt tervezi, hogy a Webben keresztül fogalmazza majd termékeit. Az év végéig akarja letölteni a halmi hozni saját megoldását. Az ABC Data ügyvezetője hisz az online megrendelési hasznos és hatékony voltában, de csak akkor, ha minden dealerük rá van kapcsolva az Internetre. Nem biztos azonban abban, hogy az ezzel kapcsolatos munkák mintegy 15 ezer dollárra becsült költségét megtérülnek-e.

Akadnak persze olyan évatozábak cégek is, amelyek egyelőre kétkedve tekintenek az elektronikus kereskedelemre. Például a Computer 2000 lengyel fiók-vállalata sem szándékos a közeljövőben droterolnóg megrendelési dealert. A cég vezetője arra hívatkozik, hogy Nyugat-Európában nem annak különböző letéztés az online megrendelési rendszerek. Mint

elmondta: ha biztosnak volnának abban, hogy az Internet alapú megrendelések érdeklik a dealereket, akkor elérhetővé tennék a számlákat ezt a lehetőséget.

Az a Computer 2000-nak erős riválisa kell megkapódnia a lengyel piacban, és szembeskelnie a ténynel: az internetes megrendelési rendszer előj megvalósításá alapján úgy tűnik, hogy a dealerekkel fenntartott online kapcsolat révén lényegesen hatékonyabban intézhető a megrendelés, illetve követhető nyomon a termékállás és a rakár készlet alakulása.

Politikusok a Weben

Hatékony eszköz a politikai jelszó számára a World Wide Web, hogy általa megközelíthők aktív szavazók – állítja az atlantai Georgia Institute of Technology egyik kutatója. E Web használók közül azoknak, akik kihasználják az online kérdőívet, több mint 90 százaléka állította, hogy nyilvántartón választott, és 63 százaléka szavazott a legutóbbi választásokon. Ezek az arányok lényegesen magasabbak az Egyesült Államok népessége körében általában. Sőt a Web-szurförők 31 százaléka lett levelet a megválasztott tisztségviselőnek, illetve 22 százalékuk nyújtott be valaha petíciót. E felmérés alapján megállapítható, hogy a Web fontos szerepet tölthet be a politikai életben.

Elbocsátások a Maxtronál

Nagymérvű létszámleépítést kezdett meg Ázsiá-szerű a Maxtor Peripherals: összesen 1700 alkalmazottat bocsátott el Szingapúrban és Thaiföldön.

Nem titok, hogy az elmúlt két évben elég súlyos veszteségekkel kellett szembenéznie a perferáriagyártónak, emiatt egyoldalú a dél-koreai gyártólépet hagyhatja értenélten, a többi ázsiai gyártócség egyúttal feltétlenül kisebb létszámmal fog működni.

James Steger, a vállalat ázsiai régióért felelős igazgatója elmondta, hogy a tervezett karcsúsítás várhatóan 2,68 millió dollárba fog kerülni, de hosszú távon mindenképpen költségmélő intézkedéseket tekinthető. A dél-koreai telephelyi csúsz megőrzésében ott nincs szükség megőrző intézkedésnek; változtatás létszámmal és ütemben folyt

tólhat a 2,5 bűvelkes megőrzéses egység gyártására. Az International Data Corporation (IDC) adatai szerint ez éleén átlagban tekintetben a Maxtron 7,6 százalékos részesedést mondhatott a magának, a hatodik helyen állt a merővelesű egységgyártók számlák világranglistáján.

Apple-kompatibilis monitorok Szingapúrban

Gyártáráról szóló megállapodást kötött az Apple Computer Ltd. Szingapore Branch – az Apple Computer Inc. (http://www.apple.com) egyik részlege – és az ST Electronics Systems Assembly (STESA). Az egyezmény értelmében a Szingapore Technological fővállalatánál működő STESA Apple-kompatibilis monitorok gyárt, és licenccserével később ezeket az Apple lejtet technológiáját használhatja a más gyártók számára készülő monitorok előállítására. A jövőben pedig saját fejlesztésű monitorokkal is megjelenhet a piacon.

Egyúttal azt tartalmazza a megállapodás, hogy eléinte az Apple részére a megővő csúcstechnológiát megőrző, minajára készíti miniszteri engedéllyel a cég. A későbbiekben pedig szabadon építhet monitorokat más számítógépgyártók számára is.

Philips monitorgyár Kínában

Nyár elején indult be a terelés a Philips első kínai monitorgyártó üzemében. Ezzel olyan kap majd OEM termékek a Hollandia, az Egyesült Királyság, és más PC-gyártók is. Hatalmasan magas vérték kezdte meg működését a Csanuszu tartományban, Szucsou városban létesült új gyeggyálvallat, amely a Philips ötödik monitorgyártó üzleti egysége a világon. 11 millió dollár telt ki az összeruházás. A Philipsnek 51 százalékos többségi érdekeltsége van a cégen, a fennmaradó rész tulajdonosa a szucsouai gyeggyárvagy.

Kürelti üzemében már az elmúlt év szeptemberében óta működik a telep: asóta 150 ezer kettő-fehér és színes monitor készült el. Idén összesen 450 ezer 14 hüvelykes egységgyártó készülékét, a teljes kapacitás egy részét pedig – amire még egy évben kell letele szántani – évi kétfélszáz monitor állítanak elő – nyilatkozza a Philips egyik hivatalos képviselője.

Ez év végéig szeretnék megkezdene a 15 hüvelykes, illetve ennél nagyobb méretű monitorok gyártását, hogy kielégthesse a nagy felületű megővő-tesztgépek iránti megővőkérletet igényt Kínában, meg akkor is, ha fel is gyártott termékekkel közelebbi felületű érdeklődők megővőkérletet igényelnek.

A Computer Associates (CA) tőzsdéi részvényárfolyama

