



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

XII. ÉVFOLYAM 5. SZÁM

1997. JANUÁR 28.

ÁRA: 98 FORINT

Villanypempő

A című választott fogalmon a kiadványszerkesztőt érti Váncsa István, aki naplójegyzetel elején leszögezi: nem igaz, hogy az egyik alkalmazáscsomaggal szebb lapot lehet csinálni, mint a másikkal; az sem, hogy a kiadványszerkesztő rendszerek kezelésére elég, ha valamiféle operátorokat képeznek ki futószalagon. Váncsa ebben a hónapban a Corel Ventura 7-nek szentelte idejét, az első olyan DTP-csomagnak, amely az NT alatt fut, és nem is akaróhogy.

4., 9–13. oldal

Finka: a legjobb erőforrás a hálózat

Az IBM Network Computing Solutions részlegének közép-európai vezetőjét, Mario Finkát arról kérdeztük, hogyan segítheti a hálózati számítástechnika a régiókban működő cégeket abban, hogy versenyképesebbé váljanak a világgazdaságban. Sokat lendíthet az ügyön az Internet, bár célszerű úgy kezelni, mint csupán az egyik lehetséges hálózatot a sok közül – fejtette ki Finka.

5. oldal

Ethernet, ATM, harmadik rétegű kapcsolás

Nemrégiben a LANeX szervezésében a Madge Networks munkatársa tartott előadásokat cége legújabb fejlesztéseiről. A Visage munkacsoport-kapcsolókat az ATM-hez is utat nyitó nagyvállalati megoldásnak szánták, a termékcsoport adatai szerepelnek a cikkben. A virtuális LAN-okról és a harmadik rétegű kapcsolásról szóló előadás pedig újítja a működésmódot és lehetőségeket tart a hallgatóság elé.

7., 20. oldal

Személyi információk az Office-ban

Miféle rés volt az iroda falán, ahova éppen az Outlook illeszkedik bele? – veti föl a kérdést a cikk a Microsoft Office 97 részleteit kapható személyi információkhoz. Típuszatlatából azt a következtetést vonja le szerzőnk, hogy az Outlook hatékonyan támogatja a rendszerbeli információk megtekintését, de a rendszer fölötti áttekintést már kevésbé.

17–18. oldal



Január 26-án nyílt meg Orlandóban a Lotus idei első felhasználói konferenciája, a Lotusphere 97. Az ötnapos rendezvény önálló Web-helyet kapott (címe: <http://www.lotusphere.com>), ahol valós időben lehet nyomon követni a találkozót.

Elkelt az Olivetti PC

Január 20-án bejelentette az Olivetti: a Piedmont Internationalé lesz az Olivetti Personal Computers, február végén írják alá a szerződést.

A vevő Luxemburgban bejegyzett cég, olasz és egyesült államokbeli befektetők állnak mögötte, és Edward Gottesman, egy Londonban élő amerikai ügyvéd vezeti. Korábbi Olivetti-híreinkben már találkozhattak olvasóink a Centenary Corporation nevével: ez a befektetőcsoport finanszírozza a mostani üzletkötést.

Lapunk úgy értesült, hogy 250–300 millió lírára (160–190 millió dolláros) vételárat ajánlott a Piedmont International. A megállapodás értelmében az Olivetti négy évre bére adja scarmagnói PC-gyártó telepét. A kereskedelmi és disztribúciós te-

vékenységet a Piedmont olasz, illetve holland leányvállalata veszi át. Roberto Colaninno vezérigazgató közölte: az elkövetkező húsz évben kizárólag az Olivetti Personal Computers által kibocsátott termékek esetében használhatja az Olivetti márkanévét a felvásárló partner.

Terjeszkedik az Intel

Erősíti pozícióit a hálózati termékek piacán az Intel: a vállalat január közepén jelentette be, hogy 72 millió dollárért felvásárolja a dán Case Technologyt, és ezzel egy időben 12,5 százalékos részesedést szerez a Xircomban.

A koppenhágai székhelyű Case Technology Ethernet-technológiákra specializálódott: 10 és 100 megabit/másodperces Ethernet-kapcsolókat, valamint fiókírókat gyárt. A céget az Intel hálózati termékek részlegébe olvasztják be, s Intel Denmark néven működik tovább. Egy hivatalos közlemény szerint az Intel átveszi a Case mind a 146 dolgozóját, de új szerződést kötnek velük. Várhatóan hamar lezárják az ügyletet, noha azt még a Case anyavállalata, az angol Anite Group részvényeseinek is jóvá kell hagyniuk.

Fast Ethernet termékeket már eddig is gyártott az Intel (adaptereket, csatlakozókat, hubokat). „Nem arról van szó, hogy az Intel piaci részesedést vásárolt volna – mondta az IDC egyik szakértője. – A Case ugyan jelen van a dán, az angol és a távol-keleti piacon, de világméretben nem jelentős tényező. Az Intel ebben az esetben inkább technikát vett meg.”

Azontúl, hogy 12,5 százalékos részesedést vásárolt a Xircomban, az Intel OEM-szerződést is kötött a hálózati kártyákat és modemeket gyártó céggel. A részvényekért 52 millió dollárt fizetett az Intel, és opciót kapott további 7,5 százalékos értékpapír megvételére. A három évre szóló technológiai szerződés a mobil számítógépekhez való termékek fejlesztésére összpontosít majd.

A Kontrax megvette az aPLUS-t

A Kontrax-csoport 80 százalékos részesedést vásárolt az aPLUS Budapestben. Emőri Gábor, a Kontrax Budapest Kft. ügyvezető igazgatója arról tájékoztatta lapunkat, hogy az aPLUS Budapest a megvásárlást követően rövid távon a Kontrax-csoport önálló leányvállalatként fog működni, és ugyancsak rövid távon megtartja nevét is. Az aPLUS a Kontrax Egressy úti telephelyére költöztött.

Emőri kifejtette, hogy a Kontrax-csoport növekedési stratégiájába szervesen illeszkedik a cégakvizíció. A vállalati számítástechnika szegmensében rendszerintegrációs szolgáltatásokat kívánnak nyújtani: az aPLUS Budapestnek ez lesz az egyik küldetése. (Egyébként a Kontrax-csoport egyike volt azoknak a cégeknek, amelyek szívesen megvásárolták volna a Rolitron Informatikát. Mint ismeretes, a Rolitron beleolvad az Opto-

transba.) Emőri szerint az aPLUS a későbbiek folyamán az intranetes alkalmazások és rendszerek integrációjával bővíti tevékenységi körét. A Kontrax által működtetett, 12 üzletből álló országos értékesítési hálózat számítástechnikai eszközök forgalmazásával is foglalkozik. Az aPLUS Budapest nyújtja az eladott eszközökhöz járó támogatási szolgáltatást.

A Kontrax-csoport tavalyi magyarországi forgalma 1,2 milliárd forintot ért el, a csoport teljes forgalma – tehát az összes kelet-európai érdekeltiség árbevétele együttesen – meghaladta a 3,4 milliárd forintot. Az aPLUS Budapest a Microsoft egyik legnagyobb forgalmú viszonteladójaként ismert, tavalyi bevétele 120 millió forint volt; ügyvezető igazgatója Tóth László, aki a cég felvásárlása után is megtartja posztját.

M. S.

Amint várható volt, az Apple a december 27-én véget ért első pénzügyi negyedévet veszteséggel zárta. Ennek összege 120 millió dollár (részvényenként 96 cent): 2,1 milliárd dollár árbevétel mellett. Összehasonlítást: tavaly ilyenkor 69 millió dolláros (papíronként 56 centes) veszteséget jelentett a cég: a forgalom akkor 3,1 milliárd dollárt tett ki.

Gi Amelio, a vállalat elnök-vezérigazgatója sajtóközleményben tudatta: a teljes veszteség ellenére az Apple Computernek minden esélye megvan arra, hogy ismét nyereségesse váljon, és növelje piaci részesedését. Tervbe vették, hogy ismét átszervezik a vállalatot, de Amelio szentül ígéri: nem nyilatkozik arról, hogy lesznek-e elbocsátások, avagy sem.

Közvetette legfrissebb üzleti eredményét a Digital is. Eszerint 31,9 millió dolláros tiszta nyereséggel zárta a folyó pénzügyi év második negyedét. Mindez részvényenként 15 centes nettó hozamot jelent a befektetők számára, a Digitálnak viszont komoly visszaesést, hiszen az előző év azonos időszakában 148,8 millió dolláros (papíronként 96 centes) tiszta nyereséget jelentett. A jelenlegi eredményt 3,35 milliárd dolláros forgalom mellett érte el a Digital.

Virtuális üzleti parkot hoz létre az Interneten a brit exportőrök számára az angol kormány. Londoni értesülések szerint eddig 450 ezer forint (közel 756 ezer dollár) fektetett a kormány a UKTrade címet viselő Web-hely kialakításába, amely kezdetben 12500 egyesült királysági vállalkozás elektronikus külkereskedelmét hivatott segíteni. A UKTrade működésével az ICL-t bízták meg.

(Ez alkalommal a 23. oldalon folytatódik az IDG TELEX hírszeleállítás.)



SZÁMALK Rt. Disztribúció - hardvert, szoftvert egyhelyen: a nagykereskedőtől!
1115 Budapest, Etele út 68. Tel: 203-0299, 203-0306 Fax: 203-0367



MT System

Cél a rendszerintegrációs piac

Tavaly, az év közepén MT System néven új egység alakult a Műszertechnika Holdingon belül. Letenyei József ügyvezető a vállalkozás céljairól és az előtűk álló feladatokról nyilatkozott lapunknak.

A holding vezetésének szándéka szerint az MT System tevékenysége a magas hozzáadott értéket képviselő területekhez kapcsolódik majd. Ilyeneknek elsősorban a nagy rendszerek fővállalkozásban való megvalósítását, a projektmenedzselést, illetve a konzultációt tekintik. Véleményük szerint a rendszerintegráció sok esetben bonyolultabb annál, mint ahogy azt ma Magyarországon felfogják. Szerintük ez a tevékenység a felhasználói igény megértésével, annak informatikai és távközlési feladattá való lefordításával kezdődik; a rendszertervezéssel, a rendszer megvalósításához szükséges elemek kiválasztásával,

majd az üzembe helyezésével folytatódik; és a rendszer folyamatos, teljes körű gondozásával zárul – ez utóbbi fázis a rendszer élete végéig tart.

Nagyon fontosnak tekintik a projektte szervezést, ami szükségessé teszi a „technológizált” tervezést és menedzselést is. Feladataik megoldásához alvállalkozók segítségét veszik igénybe, annál is inkább, mivel a cég létszáma nem éri el a húsz főt. Állandó külső vállalkozóinak köre további 30-35 főre tehető, akik között képzett kommunikációs szakértő, belső-építész és szoftverfejlesztő egyaránt megtalálható. Első, töredék évükben 220 millió forintos árbevétel érték el, amelynek egy része más Műszertechnika cégtől átvett feladatokból származott. Ez évre, tisztán rendszerintegrációs projektekből, 250 millió forintos bevételt tűztek ki.

Első nagyobb feladatok során, a VPOP konzultáns cégeként, az UNCTAD által fejlesztett ASYCUDA váminformatikai rendszer adaptálásában vesznek részt. Ez programozást is jelent, de a munka nagyobb része a magyar jogszabályoknak való megfeleltetés, ami paraméterezéssel megoldható. Másik, folyamatban lévő nagy projektjük a BM és az ORFK számára készülű ügyeletirányítási rendszer tervének elkészítése – az a Teve utcai létesítménybe áttelepülő egységeket szolgálja majd ki. Megvalósításához felhasználják a budapesti, a dunaujvárosi, valamint az egr mintarendszerek tapasztalatait, bár a mostani feladat csak az ügyeleti központ létrehozására irányul, a technika lehetőségeinek nagyobb mértékű kihasználásával. Feladatuk még a kivitelező kiválasztására szolgáló pályázat kiírásának elkészítése is.

Közvetlen hardverszállítóként – az ISDN összeköttetésekhez szükséges eszközöket kivéve – nem akar fellépni az MT System, már csak azért sem, mert a cégcsoporton belül több ilyen vállalkozás is működik. Szoftverfejlesztési feladatokra azonban vállalkoznak, sőt azokat a technikai elemeket, amelyek a korszerű rendszertervezésben szükségesek, értékesíteni is kívánják.

Kérdésünkre, hogy egy még ismeretlen cég milyen tőkére támaszkodhat a vevőnek az átlagosnál is nagyobb bizalmát kívánó piacon, Letenyei kifejtette: alapvetően a munkatársak tapasztalata és szak-

mai előlétele jelenti a garanciát, hiszen döntő többségük az elvállalandó feladatokhoz hasonlóknak nagy gyakorlatot szerzett. Több olyan szakértővel dolgoznak, aki például a Videoton rendszerfejlesztésében éveket, esetleg évtizedeket töltött el, és nagy rendszerek szervezésében és kivitelezésében komoly tapasztalatokat szerzett.

Révész Gábor

Röviden...

♦ Kovács Péter, az Intel Magyarországi volt kereskedelmi vezetője, aki másfél évig felelt a hazai, a román, a bolgár, a horvát és a szlovén piacért, január 27-étől átigazolt a Cisco Systemshez. Annak budapesti regionális központjából fogja irányítani a magyarországi, szlovéniai és horvátországi viszonteladói értékesítést. Az Intel Magyarországnál megüresedett posztot még nem töltötték be; ideiglenesen ezt a feladatot Guido de Frenes, az Intel Közép-Európaért felelős, nemrég ki-nevezett regionális menedzsere látja el.

♦ A Lias-Network Kft. ezüst fokozatú Cisco-partner (Silver Partner) lett; teljesítette a munkatársak szakmai felkészültségével és a cég infrastruktúrájával, műszerezettségével, működési eljárásaival, szolgáltatásainak szervezetségével kapcsolatos követelményeket.

Cisco-HP együttműködés

Közösen fejleszt Internet-kész hálózati számítógépes technikát és ehhez kapcsolódó szolgáltatásokat a Cisco és a HP. A két cég négy területen fog össze: technológiai fejlesztésben, termékintegrációban, professzionális szolgáltatásokban, valamint felhasználatmogatásban. A szolgáltatást és a támogatást a Windows NT-t vagy UNIX-ot futtató felhasználóknak kínálja majd. Szintén a megállapodás részét képezi, hogy a HP a Cisco hálózati eszközeire és IOS szoftverplatformjára építi vállalati termékeit. Cserébe a HP lesz a Cisco első számú számítástechnikai és technikai fejlesztőpartnere.

Ha valaki éjjel-nappal az Interneten lóg,



nem mindegy, milyen a vonal!



1500 Ft alapdíj + 15 Ft/perc
6000 Ft alapdíj - korlátlan használat

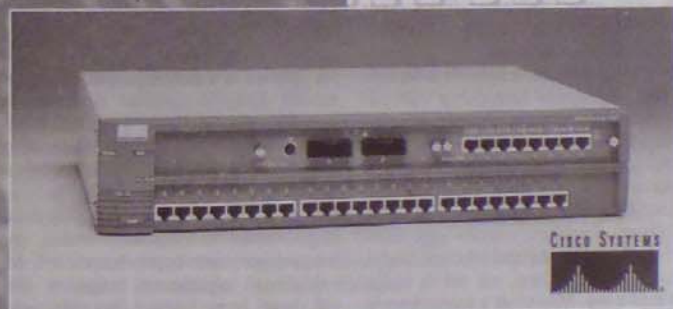
New York, London, Párizs, Sao Paulo, Sidney, Tokió, Vlagyivosztok...
Gyöngyös, Kecskemét, Győr, Pécs, Miskolc, Szeged, Székesfehérvár, Eger,
Debrecen, Tatabánya, Jászberény, Veszprém, Siófok, Monor, Szentés, Szolnok

- 24 órás Internet segélyszolgálat
- ingyenes WWW oldal
- mobiltelefonos elérés
- bérelt vonalak cégeknek

DataNet

A professzionális Internet-szolgáltató Magyarországon
DataNet Távközlési Kft., 1016 Budapest, Hapóczy utca 8., Telefon: 458-5830 Fax: 458-5800

A jövő hálózata ma: Cisco NetBeyond Switching



Jellemzők:

- nagy választék
- min.: 24x10Mbps, 2x100 Mbps port
- 1.2 Gbps hátlap
- egyes típusoknál modularitás
- virtuális hálózatok

A legkedvezőbb portonkénti ár!



„...szakértelem és tradíció.”

1139 Budapest, Frangepán u. 8-10. Tel.: 344-3838 Fax: 344-3834
Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158

WALTON SZEGEDI IRODA

6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel./Fax: (62) 490-424

README.JAN

Villanypempő

Pempő fedőnéven egy kitűnő kéziszedőt tisztelhetünk annak idején a Szikra Lapnyomdában, szerda délutánoként általában Pempő eszközölte egy nem kevésbé kitűnő hetilap oldalain az utolsó simításokat, ezek eredményeképp a kitűnő hetilap oldalai felmentek a préssre, a szerkesztő úr lement a kocsmába, az élet pedig szépen mutatta magát.

A villanypempő kifejezés értelemszerűen olyasfajta eszközre utal, ami manapság Pempőt helyettesítheti a lapcsinálás folyamatában, s amit magyarul általában kiadványszerkesztőnek nevezünk, kicsit pontatlanul, hiszen a szerkesztés nem a kitűnő Pempő kötetmei közé tartozott. Erre a célra volt ott egy meglehetősen széles döntési jogkörrel felruházott vezető újságíró, a főntebb már említett szerkesztő úr, aki a kéziratok ismeretében megválasztotta a hozzájuk illő tipográfiát, megtervezte az oldalakat, és szükség esetén anyagokat csoportosított át, hagyott ki vagy emelt be a lapba, továbbá húzott (rövidített) is, ha a körülmények lehetővé tették, és a helyzet azt követelte meg.

Mostanában a tervezőszerkesztőt, azaz a villanypempővel dolgozó operátort tömegesen gyártják, mint a broilercsirkét, s az eredmény olyan is. A tervezőszerkesztőnek – más néven Pempőkének – fogalma sincs arról, milyen szövegeket rak bele a lapba, módja se volna elolvasni őket, de nem is várnak tőle ilyesmit, sőt a képességeit is meghaladná ez a feladat, hiszen egy hosszabb szöveg kibetűzése és tartalmának vázlatos megértése némi felkészültséget kíván, s erre a mostani iskolákban szert tenni csak keveseknek sikerül. Pempőkének így állandó szerkesztői támogatásra van szüksége, s ez a körülmény új megvilágításba helyezi a lapelőállításban végbement forradalmi változásokat. Korábban, mint mondtuk, volt Pempő, aki manuálisan összerakta az oldalakat, plusz volt a szerkesztő úr, aki csinálta az összes többi. Most viszont elég lesz Pempőke, ő megtervezi és össze is rakja az oldalakat, csupán egy szerkesztő kell mellé, aki tud olvasni, tudja, mi van a szövegekben, sőt azt is tudja, miről szól a lap. Míg tehát a nyomdatechnikai kőkorszakban egy adott feladathoz legalább két ember kellett, ugyanahhoz a feladathoz manapság – hála a számítástechnika lehetőségeinek – két ember is elegendő.

gő; ha az újdonság képes volt megkülönböztetni a Bodonit a Futurától, továbbá hajlandó volt elsajátítani a tipométer

kéletesen irreleváns. Nem igaz, hogy a QuarkXPress-szel szebb lapot lehet csinálni, mint a PageMakerrel, vagy hogy



2. kép

és a számítógép használatának nemes művészetét, akkor tördelő is lehetett belőle, olyan, amilyen. Sok ész nem kellett hozzá. Őt-hat év gyakorlat után kézbe vett az ember három irományt, és abban a pillanatban mindenfajta számolás megmérckelés nélkül elrendezve látta őket az oldalban, csak be kellett rajzolnia, s az egész csont nélkül huppant a hajóba bele. (Hajó, avagy szedőlemez = egy tepsiszerűt újságíró (például üzemi-lap-szerkesztő), aki fél életén keresztül havonta kétszer megfordult a nyomdában, de nem értesült arról, hogy különféle betűtípusok léteznek, és azoknak nevük is van, s anélkül jutott el az aggkori agylágyulásig, hogy valaha is megértette volna, nyolc borgiszor miért éppen hat ciceró. Megvalósítható oldaltervet sohasem állított elő (igaz, hogy újságíró írni még ennyire se tudott), ennek ellenére a lapját mindig kinyomták, mert Pempő megcsinálta.

A villanypempő viszont nem képes a szerkesztő hülyeségeit intuícióval áthidalni, ahhoz kell egy többé-kevésbé kiképzett zsoldos, aki a billentyűket a megfelelő sorrendben nyomkodja, más szóval a szerkesztőtől mégsem lesz Szuperpempőke, minthogy a DTP – akármint

hordanak is össze vele kapcsolatban – a profiké. Ami pedig az eredményt illeti, az az alkalmazott villanypempőtől abszolút független (1. kép). Lapunk lehet ronda, nagyon ronda és még rondább, ez sok mindentől függ, csak attól nem, hogy melyik DTP-alkalmazást használjuk. Az to-

előzött, amikor a Corel a Venturát főlvasárolta, ez volt a legkényesebb kiadványszerkesztő alkalmazás a piacon. Aztán jött egy szerencsétlen emlékü alkalmazáscsokor, majd a Corel Ventura 5, amely a termék megérdemelten rossz hírnevét tovább öregbítette. A cég ekkor az alapoktól való teljes újrírás mellett döntött, a 6-os verziót elhagyta, így született – eredeti szándék szerint szinkronban a CorelDRAW 7-tel és a WordPerfect 7-tel, valójában viszont alaposan megkésképe – egy teljesen új termék, a Corel Ventura 7-es. Más szóval mégiscsak létezhetnek bizonyosfajta különbségek a DTP-csomagok között, legalábbis a Ventura története azt mutatja, hogy az átlag-színvonal némi igyekezettel alumulhat.

Felülmúlni már nehezebb, bár a Ventura 7-ben minden jó szándék megvan.

Corel Ventura 7

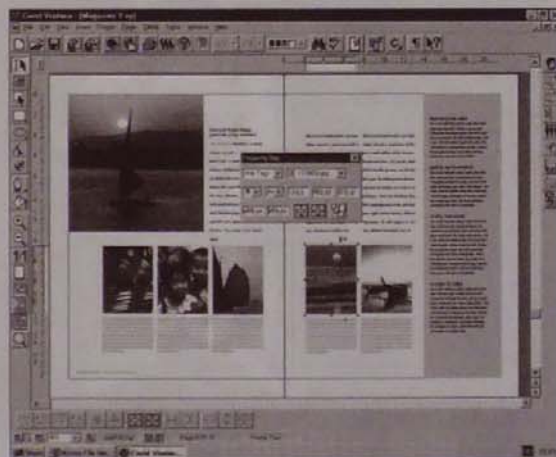
Kívül

Méretét tekintve a termék nagyocskó, nálam úgy 275 megabájt körüli helyet foglal el, ebből 75 megabájt a Ventura, a többi ráadás, ahogy ezt a Corelnél már jó ideje megszoktuk. Sok, de ez azért van, mert a fontokat kivéve csaknem mindent fölraktam, egyébként a dolog száz mega alatt is megúszható.

Elődjére jóformán semmi sem emlékezett, csak a név, meg az a körülmény, hogy a program hosszú dokumentumok például könyvek előállítására különösen alkalmas, kivált akkor, ha csakugyan ilyesmit akarunk csinálni vele. Ha nem, akkor bizonyos határokon belül a program jellegét is megváltoztathatjuk. Tartozik hozzá egy modul, ami önmagát Corel Ventura UI Configuration Managernek nevezi, itt határozhatjuk meg, hogy milyen típusú dokumentumokon fogunk dolgozni, a lehetséges opciók: (1) hosszú, strukturált, (2) közepes terjedelmű, illusztrált, (3) rövid, erősen formázott, vagy (4) másféle. Döntésünknek megfelelően átalakulnak az eszközsávok, sőt a program viselkedése is változik valamelyest, így például a harmadik esetben a rajzoló- és pozicionálóeszközök kerülnek előtérbe, a formázóutasítások pedig alapértelmezés szerint egyedi változtatásokat valósítanak meg. Azt, hogy a negyedik esetben mi történjen, magunk döntjük el.

Elemi számítógépes ismeretek birtokában a program, legalábbis szövegszerkesztőként, azonnal használható, ha a felületen található műtyűrok sokaságát (2. kép) zavarónak érezzük, el is lehet őket tüntetni. Ez azonban nem jelenti azt, hogy a Ventura 7 könnyen megadja magát. Egy sokoldalú alkalmazás használatának elsajátításához idő kell, ez pedig fölöttébb sokoldalú, a dokumentációja ugyanakkor vázlatos. Marad az online help, no meg a türelem.

Azt mindenesetre azonnal észrevesszük, hogy az egérmutató intelligensen viselkedik, ha szöveg fölé viszem, szövegszerkesztő kurzorra alakul, ha kép fölé, akkor méretező-pozicionáló szerkesztő lesz belőle, azaz nem kell külön



3. kép

művelettel eszközt választanom, meg ez magától, ráadásul közben az egyik eszközsáv, az úgynevezett property bar – a 3. képen úszó szerszámládként látható – is a helyzetnek megfelelően, dinamikusan változik, tehát mindig azt a holmit rakja elem, amire éppen szükségem van. Ezt az egészet pillanatok alatt meg lehet szokni, két nap múlva elindít az ember egy másik alkalmazást, és megdöbbenve tapasztalja, hogy a dolgok nem mindenütt működnek így.

Korábban a Ventura egyszerre csak egy dokumentumot kezelhetett, most már any-

(Folytatás a 9. oldalon.)

Villanypempő

1. kép

Természetesen az se kizárt, hogy a szerkesztő perszonalunióban olvadjon össze Pempőkével, s ily módon saját magának a nyomdája legyen, miért is ne. Korábban is volt olyan, mint mondtam, hogy a tördelőszerkesztő egyszerű, mezei hírlapíróból fejlődött ki, mint hernyóból a pillan-

Finka: a legfőbb erőforrás a hálózat

Mario Finka, az IBM Network Computing Solutions részlegének közép-európai vezetője szintén rendelkezésünkre állt a Közép- és Kelet-Európából meghívott újságírók számára a bécsi IBM-központban rendezett Network Station-bemutató előadásai után, Andrew Papamarcoshoz, a Közép-Európaért felelős termékmarketing-menedzserhez hasonlóan (lásd idei 4. számunkban).

Nemrég alakult meg az IBM hálózati számítógépes részlege. Ön a Network Computing Solutions üzletágnál dolgozik. Részeg egyik a másiknak?

– Nem. Hadd oszlassak el egy félreértést, mert nagyon gyakran összekeverik a neveket. Az újonnan alakított divízió, amelyet említett, a Network Computers nevet viseli, és a mai bemutatón is szereplő eszközzel, a Network Stationnel foglalkozik. Az a feladata, hogy ez az eszköz eljusson a felhasználókhoz, a vásárlókhoz. Azt a részleget viszont, amelyen én is dolgozom, Network Computing Solutionsnek hívják, és ebben a solution-on, azaz a megoldáson van a hangsúly. Ebből adódóan az én feladatam az, hogy megoldjam a felhasználó gondjait, elsősorban a hálózati számítástechnika segítségével. Mi alapvetően marketing- és forgalmazó részleg vagyunk, azaz ha az IBM-en belül felbukkan valami új termék, azt kivisszük a piacra, és felkínáljuk vevőinknek.

Működésünknek három fő területe van. Az első alapjában véve a content management, azaz a tartalomkezelés. Mint ahogy a délelőtti előadásban is elhangzott, a világ üzleti adatainak 60-70 százaléka IBM-rendszereken található. Nekünk abban kell segítenünk, hogy a felhasználók ezeket az adatokat, illetve az ezen adatokban elrejtett információkat megjeleníthessék az intranetjükön, vagy ha úgy döntenek, az Interneten is. A második az együttműködés, vagyis minden olyasmi, ami összefügg az együtt dolgozó emberekkel. Itt szintén nemcsak az Internetről, hanem az intranetről is szó van, és ennek a stratégiának a Lotus Notes és a Domino az alapja. Végül a harmadik terület az elektronikus kereskedelem, és mindaz, ami vele összefügg.

– Ön Közép-Európaért és Oroszországért felelős vezető. Hogyan látja az intranet- és Internet-piacot ebben a régió-

ban, hiszen a hálózati számítógép tulajdonképpen feltételezi a fejlett Internet-világot?

– Ezzel csak részben értek egyet. Az Internet csak egyike a lehetséges hálózatoknak. Ha a hálózati számítástechnikáról beszélünk, egy olyan technikát emlegetünk, ahol az egyik legfőbb erőforrás a hálózat. Ez viszont nem csak az Internet lehet. Létrehozható saját külön hálózat is, az Internettől teljesen függetlenül, ahol az összes adat ebben a hálózatban tárolódik.

De térjünk vissza az eredeti kérdésre, az Internet szerepére a térségben. Természetesen az Internet fogalmától elválaszthatatlan az infrastruktúra. Azt pedig mindketten nagyon jól tudjuk, hogy az infrastruktúra ezekben az országokban nem olyan fejlett, mint a világ más tájain. Reményre ad viszont okot, hogy ez a térség, éppen fejletlenségéből adódóan, viszonylag tiszta lappal indulhat, nem kell megküzdnie például az öröklött rendszerek jelentette gondokkal.

Szerintem az Internet a hálózati számítástechnika egyik fő, de semmiképpen sem az egyetlen hajtóereje lehet. Manapság a felhasználók többsége a tudományos életből kerül ki, de az arányok kezdenek megváltozni, és egyre többen lesznek a kereskedelmi felhasználók. Az teljesen világos: a vállalatok még nem értek el arra a fejlettségi szintre, hogy virágzó elektronikus kereskedelmi Web-helyszíneket építhessenek ki. De már ismerik a technikát, Web-lapjukkal fenn vannak az Interneten, és jelenlétük folyamatosan erősödik. A nemzetközi cégek természetesen más kategóriát képviselnek, hiszen értelemszerűen azt a technikai szintet alkalmazzzák, mint anyacégük.

Gondolom, arra is irányult a kérdése, hogy milyen üzletet látunk a hálózati számítástechnikában. Van kereslet a hálózati számítógépekre, ebben biztos vagyok. Újra csak azt hangsúlyoznám, hogy a hálózati számítástechnika nem feltétlenül csak az Internetre koncentrál. Készült egy felmérés, amely szerint 2000-re az intranet-üzlet négyszer akkora bevételt jelent majd, mint az Interneté. Ezért számunkra az intranetes üzlet legalább annyira fontos, mint az Internet.

– Kiket tartanak a hálózati számítógép potenciális felhasználóknak?

– Saját NC-nket mi a vállalati felhasználóknak készítjük. Elsősorban azoknak, akik jelenleg buta terminálokat használnak, de szeretnének rugalmasabb munkakörnyezethez jutni úgy, hogy közben megőrizhessék öröklött szoftvereiket is. Másodsorban azoknak, akik csökkenteni szeretnék PC-s hálózatuk költségeit, vagy szeretnének valami újat a személyi számítógépek köré épülő rendszer helyett. Itt nemcsak a költség lehet az ok, hanem például az is, hogy a PC-eket használó munkatársak hajlamosak eldugni, elrejtetni az információt, ha nem is az asztalfiókba, de saját merevlemezükre, ahol mások nem férhetnek hozzá. Nem egy cégnél már ez is gondokat okoz: olyan különálló információszigeteket alakulnak ki, amelyek között nincs átjárás, nincs kommunikáció. Az üzlet együttműködési része pedig éppen arról szól, hogy az információt meg kell osztani. Szerintünk számos helyen már csak azért is szívesen használják

ma a hálózati számítógépet, mert megoldja az információ ilyen jellegű szétaprózódásának kérdését.

– A személyi számítógépekénél alacsonyabb fenntartási költségeket a hálózati számítógépek egyik legnagyobb előnyeként emlegetik. Ön szerint ezek a költségek Közép-Európában is akkora problémának számítanak, mint a világ más tájain?

– Egyre inkább előtérbe kerül ez a kérdés. Minél több ember használja a számítógépeket, annál kevésbé lesz hozzáférő és tapasztalt az átlagos felhasználó. Mindenhol azt szeretnék, ha az összes irodai alkalmazott használni tudná a számítógépet. Ettől viszont még nem lesz szakértő. Ha valaki technikai beállítottságú, maga is meg tud csinálni olyasmiket, mint a CONFIG.SYS szerkesztése. A többiek – a nagy többség – azonban nem. Ezért aztán ki kell építeni a vállalat saját támogatási struktúráját, létre kell hozni egy olyan részleget, amely csak a felügyelettel és a karbantartással foglalkozik. Most már Közép- és Kelet-Európában is ez a helyzet, elsősorban a nagyvállalatoknál.

– Hogyan segítheti a hálózati számítástechnika a közép-európai cégeket abban,

hogy versenyképesebbek legyenek a világpiacon?

– Hagyományos módon igen nehéz versenyezni egy amerikai céggel az Egyesült Államokban, mert ki kell építeni a terjesztőhálózatot, szállítani kell, egyebek. Ez egyrészt sok pénzbe kerül, másrészt a helyhez kötött cég meglehetősen rugalmatlan. Az Internet révén sokkal rugalmasabb lehet. A vevőnek még azt sem kell feltétlenül tudnia, hogy Magyarországról jön, amit megvesz. Elindíthatja az üzletét egy ilyen egyszerű irodában is, mint ez, amelyben mi ülünk; minimális költségekkel. Mégis egyszerre kiléphet a világpiacra, versenyezhet a legnagyobbakkal is.

Közép-Európa versenyképessége most még többé-kevésbé a munkaerő alacsony árán alapszik. Ez azonban nem tart örökké. A cégeknek új technikákba kell beruházniuk, hogy kihasználhassák jelenlegi előnyeiket, és hogy öt-tíz év múlva, amikor a munkaerő ára kiegyenlítődik, új-fajta előnyökre tegyenek szert. Ilyen előny lehet a hálózati számítástechnika. Segíthet másképp intézni a dolgokat, mint a múltban. Átalakítható a vállalat szerkezete, fel lehet hagyni a hierarchikus struktúrával, és helyette a folyamatra lehet koncentrálni. Nem az a lényeg, hogy ki foglalkozik egy ügyvel, hanem az, hogy megoldják.

Sch. A.



Informatikai Igazgatóság

A MATÁV Rt. Informatikai Igazgatósága keres

rendszertervező-fejlesztő munkatársakat csoportmunkát támogató célelalkalmazások fejlesztéséhez, illetve fejlesztések menedzseléséhez.

Fiatal, 2-3 éves szakmai gyakorlattal, szakirányú felsőfokú végzettséggel, angolnyelv-tudással rendelkezők jelentkezését várjuk, akik jó problémamegoldók, tudnak rendszerben gondolkodni, munkájuk iránt elkötelezettek, gyorsan átlátják a felhasználók igényeit. Előny a C és Visual Basic környezetben szerzett fejlesztői tapasztalat és a Lotus Notes ismerete.

Munkatársainknak technikailag korszerű, kellemes környezetet, rendszeres szakmai továbbképzést biztosítunk egy fiatal, jó hangulatú csapatban.

Szakmai önéletrajzokat a következő címre kérjük:

MATÁV Rt. Informatikai Igazgatóság
Irodai környezet fejlesztési osztály, 1476 Pf. 45.

Value Added Reseller

keres

fiatal, energikus, szakirányú felsőfokú végzettséggel, angol nyelvtudással rendelkező munkatársakat a következő munkakörökbe:

• DEC hardverismeretekkel rendelkező

szervizmérnök

• szoftverfejlesztő mérnök

• Informatikai konzultáns mérnök

Értékelés: megállapítás szerint, teljesítményarányosan

Jelenkezés:

Levélben, szakmai önéletrajzzal, az

1148 Budapest, Nagy Lajos király útja 20. II. emelet alatti

levélcímre vagy telefonon a

467-2031-es számon.

03012

Dér

Január 18-án ipari és tőzsdei elemzők számára telefonkonferenciát tartott a Microsoft pénzügyi vezérigazgatója, Mike Brown. Kiváló negyedéves eredményekről számolt be, az októbertől december végéig tartó három hónap került terítékre – a Microsoft meg előre, mint a golyó. Később, amikor a cég idén július elsején kezdődő, 1998-as pénzügyi évének várható nyereségességére terelődött a szó, a pénzügyi főnök telesírta a zsebkendőjét.

A Microsoft az utóbbi időben a jövőt illetően pesszimistán szokott megnyilatkozni, hogy aztán minden várakozást felülmúlóan alakuljanak pénzügyi mutatói, a forgalomtól kezdve a nyereséget át a profitrádig.

Miért választotta ezt a kommunikációs stílust a szoftveróriás? Egyes elemzők úgy vélik, hogy azért ri olyan átélten, mint a fürdős bajadérok, amikor a jövőt vetíti a nagyérdemű elé, mert így próbálja befolyásolni az amerikai hatóságokat. Egészen konkrétan a Federal Trade Commissionre (FTC-re) gondolnak, amely szinte folyamatosan vizsgálja a Microsoft tevékenységét, piaci magatartását és súlyát.

Föl kell-e darabolni, mint egykoron az amerikai távközlést agyonnyomó AT&T-t; vagy lehet hagyni tovább terpeszkedni a redmond-i központú vállalatot? Nagyon leegyszerűsítve ez az a kérdés, amelyre az FTC mind a mai napig nem tudott egyértelmű választ adni, vélhetően egyebek között azért sem, mert a jövőbe tekintő microsoftos vezetők arcára mostanság minduntalan kiül a hű. És ugyebár ha ők úgy látják, hogy a közeli években nem megy majd olyan jól a cégnek, mint most, akkor minék meggondolatlanul darabokra szelgetélni – az idő ügyis mindent megold.

Az elterelő lélektani hadműveletek ellenére az elemzők egyetértenek abban, hogy a Microsoft és az Intel duója minden korábbinál jobban uralja az informatika PC-s szegmensét, illetve annál is többet. Olvastam már olyan szakértői véleményt is, amely szerint a Microsoft-Intel-páros veszi föl az informatikai piac növekedésének a zömét. Ez túlzó állítás, hiszen – hála az égnek – nem csak processzorokból és operációs rendszerekből, továbbá integrált alkalmazáscsomagból áll az informatika. Hogy mást ne mondjunk, itt van a széldűlt tempóban bővülő adatkommunikáció vagy a távölés: olyan területek ezek, ahol Gates és Grove cége nem sok vizet zavarnak. Egyelőre – tegyük hozzá némi óvatossággal.

Vannak tehát, akik túlzásba esnek, amikor a Microsoftnak és az Intelnek az egész informatikára gyakorolt hatását taglalják. Vajon mi lehet az igazság e tárgyban?

Jómagam azoknak a nézetét osztom, akik árnyaltabban fogalmazzak. Ők először is úgy vélik: a Wintel- (Windows-Intel-) architektúra valóban piaci túlsúlyra tesz szert – legfőképpen a Windows NT Server terjedésével, vagyis behatolva a vállalati számítástechnika magasabb régióiba –, aminek folyamánként számos korábban életképesnek tűnő vetélytárs bement az unalmast. Ebben a vonatkozásban a középpégekig terjedő sávban tevékenykedő, platformgyártó riválisokra gondolok, akik vagy az alapszoftverek, vagy pedig a processzorok szektorában álmodoznak a túlélésről. Ugyanakkor az informatikát sokszínűen leírók azon állításával is egyetértenek, amely szerint ezen iparágban a lényegéhez tartozik a gyors fejlődés és változás, tehát olyan megrendíthetetlennek tűnő cégekre, mint a Microsoft és az Intel is jöhet még dér.

Az előbbi állítás túlságosan ködsőre, mondhami deresre sikerült, tegyük kissé világosabbá. A legnagyobb hiba, amit az informatikai jóslatokban el szoktak követni, az az, hogy általában a számítástechnika aktuális elterjedtségét alapul véve és szokványos növekedést (évi 10-20 százalékos körüli piacbővülést) feltételezve számolják ki a jövőt. Márpedig az informatikában, annak bizonyos szegmenseiben – lásd például a digitális tartalmak piaca – az exponenciális növekedés sem elképzelhetetlen. Amikor meglátod egy szegmens, új, feltörekvő cégeket vet a felszínre; ezek, ha nem is söprik el az útból a régieket, de elhalványítják őket friss ragyogásukkal.

Csak győzzük kívánni!

Mester Sándor



Oracle Express a Magyar Hitel Bankban

Még tavaly év végén került sor egy nagy számítástechnikai beruházásra a holland ABN-AMRO Bank által privatizált Magyar Hitel Banknál (MHB). Herendi Csaba, az MHB banki informatikai igazgatója a beruházás kapcsán lapunknak elmondta: a jelenleg 70 fiókkal rendelkező MHB az

elkövetkező két évben további bankfiókok megnyitását tervezi, hogy az ország legnagyobb ügyfélkörrel rendelkező, lakossági szolgáltatásokat nyújtó bankjává váljon. Ezért informatikai vezetői úgy döntöttek, hogy a fejlesztési feladatok hatékony kezeléséhez és a vezetői döntések támogatásához számítógépes rendszert létesítenek. Három, hazánkban is működő vezetői információs rendszert teszteltek, végül az Oracle Express mellett döntöttek.

Vadnai Tamás, az Oracle Hungary értékesítési igazgatója részletezte az üzletkötést: a pénzintézet Digital számítógépein már eddig is használtak Oracle adatbázis-kezelőt, 600 felhasználós licenccel. Az újabban vásárolt Oracle-eszközök: 45 felhasználós Oracle Express Server, több mint 200 felhasználós Oracle Express Analyzer, 25 darab Oracle Financials Analyzer, továbbá Oracle Express Objects- és Oracle7 Workgroup Server-licenccel. Ezenkívül oktatási tevékenységet is vásárolt az MHB. Vadnai tudomása szerint a bank az Oracle Express Analyzert országos szinten kívánja bevezetni, az Oracle Financials Analyzert pedig a központban, a pénzügyi tervezési munka támogatására használják majd. A vezetői információs rendszer implementálási, oktatási és konzultációs feladatait az Oracle partnere, a United Transfer látja el. E cég részéről Palocz Péter és Bánkuty Zoltán vezetik a január 2-án indult projektet, melynek – tájékoztatásuk szerint – tavaszra be kell fejeződnie.

Sziebig Andrea

hOrN-line

Az IDG Magyarország Weben elérhető online magazinja, az iNteRNeTto teremtett lehetőséget Horn Gyula magyar miniszterelnöknek arra, hogy válaszoljon az Interneten feltett kérdésekre. Január 8-án délután 2-től 3 óráig állt a miniszterelnök a kérdezők rendelkezésére. A politikussal szervezett virtuális találkozó iránti érdeklődés messze túllépte az előzetes várakozásokat; a rendszer kiszolgálója fölmondta a szolgáltatást. A beérkezett kérdésekre folyamatosan válaszolt a miniszterelnök, válaszait pedig pár órával később lehetett olvasni az iNteRNeTto Web-oldalain.

Egy héttel később Straub Elek, a Matáv elnök-vezérigazgatója volt az iNteRNeTto vendége. E virtuális találkozó már minden technikai probléma nélkül zajlott le.

M. S.

Oracle Financials alapokon a Szerencsejáték Rt.

Tavaly a Szerencsejáték Rt. tendert írt ki integrált pénzügyi rendszerének megvalósítására, amelynek bevezetésétől azt várják, hogy naprakész információk álljanak rendelkezésre a cég teljes pénzügyi helyzetéről. A kiépítendő rendszernek kapcsolódnia kell a svéd Essnet rendszerhez is (ez a gépi szelvények feldolgozását végzi, ami az adatforgalom mintegy 80 százalékát jelenti; 12 Digital VAX gépen fut, és Rdb adatbázis-kezelővel épül). Meg kell gyorsítani a kézi tofó-lottó szelvények, kaparós sorsjegyek stb. feldolgozását is (ez a forgalom közel 20 százalék). A tenderre beérkezett ajánlatok közül a Szerencsejáték Rt.

az Idom mint fővállalkozó mellett döntött; az Idom a pályázaton a Digital Magyarországgal és az Oracle Hungaryval szállt ringbe.

Január 6-án indult a kétfélecsős projekt, amelynek szakmai vezetését a Digital Magyarország látja el. Kállay Kristóf, az Oracle Hungary üzletági menedzser tájékoztatása szerint a szerződés értelmében cége az Oracle Financials pénzügyi rendszer több modulját szállítja, például a megvalósítandó pénzügyi rendszer szívének számító General Ledger főkönyvi egységet, továbbá kiszállítási, beruházási, marketinges stb. modulokat. A főkönyvi modul várhatóan 1997

tavaszán adják át, a többi pedig ez év végéig kell üzembe helyezniük. Kállay kiemelte, hogy a Szerencsejáték Rt.-nél létrehozandó Oracle Financials lesz a legátfogóbb ilyen megvalósítás Magyarországon.

Fenyvesi György, a Digital rendszerintegrációs igazgatója elmondta, hogy a rendszer alapját 2. fűtbe kötött Digital Alpha-Server 4000 képezi, amelyen Open VMS operációs rendszer fut. A szerződés értelmében a Digital nemcsak a hardvert és az operációs rendszert telepíti, hanem több szoftvermodul implementálásért is felel, valamint konzultációs feladatokat lát el.

Sz. A.

Madge Networks

Ethernet, ATM, harmadik rétegű kapcsolás

A Madge Networks egyik munkatársa, *Iris Hevroni* nemrég előadást tartott – a LANeX Tanácsadó Kft. szervezésében – a Madge legújabb fejlesztéseiről.

Elsőként a nagy teljesítményű, rétegzhető Visage munkacsoport-kapcsolókról szolt. Ezek a munkacsoportokat kapcsolják hozzá a lokális vállalati gerinchez; *Robert Madge*-nek itt az előadáson is idézett szavai szerint az ATM-hez is utat kínál teljes, ponttól pontig terjedő nagyvállalati megoldásul szánták őket. A Visage kapcsolók alkotják az egyik csúcsot a munkacsoport-hálózatirányítás-gerinchálózat háromszögben; s a másik kettőt is Madge-termékek: a MultiMan, valamint a LANswitch. A Visage a munkacsoporton belüli forgalmat szolgálja ki, a LANswitch felelős a munkacsoportok közötti hatékony forgalomirányításért, a MultiMan pedig a teljes rendszert felügyeli.

A Visage termékcsalád a 24T, a 16200F és 16200T jelű, valamint a 800T és a 16155F és 16155FR jelű modellekből áll. A 24T modellnek 24 kapcsolt Ethernet (10Base-T) csatlakozása van, a 16200F-nek és 16200T-nek a 16 Ethernet-csatlakozás mellett 2 Fast Ethernet (optikai, illetve csavart érpáras) csatlakozása is. A 800T-nek 8 kapcsolt Fast Ethernet (100Base-T) kapuja, a 16155F és 16155FR modelleknek pedig a 16 Ethernet-kapu mellett egy OC3-3-as ATM-csatlakozása is, amely az FR egységben redundáns lehet.

A Visage kapcsolók teljesítménye nagy. Méretük változtatható, de a rétegeket összekapcsoló hátlap (Exoplane) sávszélessége mindig 4 gigabit/másodperces marad, átbocsátóképesége 5,8 millió csomag/másodperc: ez az Exoplane hátlap nem hagyja „bedugulni” a kapcsolatot. Ezek a kapcsolók a kívánalmaknak megfelelően módosíthatók: 4 kapcsolóegységig és 96 kapcsolt kapuig növeszthetők, Ethernet-, Fast Ethernet- és ATM-kapocsollal: mérettől függetlenül logikailag egyetlen kapcsolónak vehetők és átlátszó (transzparens) kapcsolatot létesítenek. Kapunként eldönthető, hogy az Ethernet- és Fast Ethernet-kapcsolatok fél- vagy teljes duplex kapcsolatok legyenek-e. Kapcsolónként 32 ezer lehet a fizikai (MAC-) címek száma. A Madge állítása szerint az övéken kívül nincs más olyan munkacsoport-kapcsoló, amelyikben meg lenne a plug and play kapcsolt Ethernet-, a Fast Ethernet- és az ATM-kapcsolat együttesen, és épp ily egyedülállóan ítélik a felügyeleti rendszert is: a Madge kifejlesztette SMON integrált felügyeleti, analízator- és VLAN/ELAN-t kezelő rendszer a gigabites sebességű hátlapbusz forgalmát is figyelheti.

Ami a Visage kapcsolók felépítését ille-

ti, valamennyi harmadik generációs kapcsoló VLSI alapú (egyetlen lapkán valósították meg).

Alkalmazásai közül szó volt a fiókirodai-kisvállalatiakról; az osztott/kapcsolt Ethernet-környezet, több kiszolgáló, sok munkaállomás stb. jellemezte nagy irodai és több részre osztott munkacsoportbeli felhasználásokról; a tervezéssel, grafikával, animációval foglalkozó, nagy teljesítményű szűkösletű munkacsoportokban való alkalmazásokról, valamint épületen belüli Fast Ethernet- és ATM-gerinchevonalban való működtetésükről.

A Visage termékekről szóló előadásban Hevroni ezután kitért a Visage és a 3Com, a Bay Networks és a Cisco egymással versengő termékeinek összevetésére, majd választ adott néhány gyakran felmerülő kérdésre a Visage lehetőségeivel és alkalmazásával kapcsolatban. Mint szavaiból kitűnt, a Visage kapcsolók kímélik a költségeket: nem hagyják veszendőbe menni a korábbi – leggyakrabban Ethernet alapú – beruházásokat, és mindig csak a növekedés arányában növelik a kiadásokat.

A következő tárgy az ATM, az ATM elérése és az eléréshez kínált Collage kapcsolócsalád volt. Az előadó először áttekintést adott a piaci helyzetéről és lehetőségeiről: megállapítása szerint az ATM kielégítheti a sokrétű – a nagy sebességű adatátvitelt, a hang, kép és adat együttes átbocsátását stb. magukba foglaló – adathálózatok támasztotta követelményeket, és a korábbi kísérleti fázist meghaladva mára ténylegesen használhatóvá vált.

Ezután ismertette a Madge ATM-es termékeit: a Collage 740 gerinchálózati ATM-kapcsolót és az ATM-hez csatlakozást adó ethernet Collage 530-as és Collage 280-as kapcsolókat, a LAN-switch moduláris rendszer ATM-csatolóját: az LSA-t, majd a Token Ringhez való ATM-kapcsolót: a Collage 540-est, valamint a munkacsoportos ATM-kapcsolókat: a Collage 250-est és 280-ast. Ezután az ATM-adapterek következtek: a Collage 25 és 155 PCI, meg a Collage 155 EISA adapter. Az előadó megjegyezte, hogy a Madge gerinchálózati ATM megoldása több mint negyven ATM-kaput helyettesít, és rugalmas LANE (LAN Emulation) szolgáltatásokat ad. A Collage ez év első felében megjelenő, következő változatai a LAN-emuláción kívül útválasztással és híváskezeléssel is fognak szolgálni.

Ezután jött a virtuális LAN-okról (VLAN-okról) és a harmadik rétegű kapcsolásról szóló előadás. A hálózati felhasználók – fejtegette az előadó – többnyire csoportokra oszlanak, s ebben a tagozódásban a fizikai elhelyezkedésnek nincs semmi szerepe. A virtuális LAN


ezek után olyan összeköttetési rendszer, amelyben a felhasználók úgy érezhetik: külön „magánhálózatba” vannak kötve. A virtuális LAN-ok szükségességét más is indokolja: teljesítménybeli és biztonsági okok.

A virtuális LAN-ok új kérdéseket vetnek fel: bizonyos forrásokhoz (levelezési kiszolgálókhoz, speciális nyomtatókhoz) minden csoportnak hozzá kell férnie, sőt időnként a virtuális LAN-ok között is szükség van összeköttetésekre. A hálózati forgalom-irányítási eszközöknek „érzékelnük” kell a „megfoghatatlan” virtuális LAN-ok jelenlétét, mivel egyazon VLAN tagjainak logikailag össze kell kapcsolódnuk – bárhol legyenek is fizikailag –, másfelől ezeknek a hálózatirányítási eszközöknek közös forrásokat is hozzáférhetővé kell tenniük. A Visage kínálta megoldás hardverre épül, ezért

biztonságos (a felhasználó nem zavarhatja meg a rendszert a csomagok tartalmával), és teljes fizikai függetlenséget ad. Egy kitüntetett VLAN (a globálisnak nevezett VLAN) gondoskodik a közös források elérhetőségéről.

A virtuális LAN alapú hálózat logikai szempontból sok kapcsolt LAN-„szigetből” áll; fizikai szempontból a virtuális LAN-ok gerinchálózati kapcsolatokkal összekötött fizikai LAN-okra aprózódnak szét. Továbbra is szükség van VLAN-ok közötti, valamint a VLAN-ok és a világ közötti kapcsolatokra; hagyományosan erre valók az útválasztók. Szerepük kettes: részhálózatokat kötnek össze egyazon hálózaton belül (ez a logikai összeköttetés), és hálózatok között létesítenek kapcsolatot (fizikai összeköttetés).

(Folytatás a 20. oldalon.)



interaktív magazin

Információ hazai egérfogóknak.

- CD-TÁR
- MÉDIA
- UTAZÁS
- KÖNYV
- ZENE
- ÁLLÁS
- INGATLAN
- COMPUTER
- SZOLGÁLTATÁS

Van 3 ajánlatunk Önnek!


1. Jelenjen meg Ön is cégével a fenti témakörökben!
Miért?
2. Tervezzesse meg velünk WWW oldalait!
Miért?
3. Látogasson el a Néropolisz oldalaira!
Miért?

Mert egy új üzleti lehetőség, amellyel tovább növelheti ismerttségét és partneri körét.

Mert grafikus és programozó csapatunk az Internetre alkalmazza az Ön elképzeléseit.

Mert igazi interaktív élet, számtalan információ várja Önt, szórakéltató közegben.

www.netropolisz.net
 ... a Rolitron Informatika kezelteti.



H-1138 Budapest, Váci út 168/A Telefon: 270-5120 Fax: 270-5132

E-mail: netropolisz@rolitron.hu

E számunk hirdetései (Ads' Index):

2R Periferia Kft.: noteszgépek	18. old.	Gemofis Kft.: gyári szoftverek	24. old.	Minor Kft.: NSM CD-torony	24. old.	Spieler Kft.: PC-k, alkatrészek	8. old.
Albacomp Rt.		GrafXSHS Kft.: Creative (SB) termékek	10. old.	Nelrend Rt.: PC-k, periferika, noteszgépek	22. old.	Számok Distribúció: hardver, szoftver	1. old.
Oracle Value Service csomag	8. old.	Használt levilágitó kerektetők	20. old.	Néropolisz Interaktív Magazin	7. old.	Számok Rt.: PMG, Symantec-programok	14. old.
Állás-hirdetések	5., 8., 20., 21., 22. old.	HUMANsoft Kft.		Német-Magyar lp. és Ker. Kamara:		SzoftvarABC Kft.: gyári szoftverek	8. old.
CHS Hungary Kft.		DELL PowerEdge 2100 Server	11. old.	CoBIT '97	13. old.	SZÜV Computer-M. Siemens PC-k	14. old.
HP SureStore CD-író	14. old.	Karádi HardverStúdió		Optotrans Rt.: rendszerintegráció	24. old.	Tulip Magyarország: PCI és P&P PC-k	12. old.
Computer 2000 Kft.: CAD központ	12. old.	szolgáltatások, DTK PC-k	14. old.	PannorSoft: számítógép-akciók	14. old.	Walton Networking Ltd.	
Crown-Tech Kft.: hálózati eszközök	9. old.	KeSzo Kft.: gyári szoftverek	18. old.	PC Szoftver: CA-Visual Objects	20. old.	Cisco NetBeyond Switching	3. old.
DataNet: Internet-szolgáltatás	3. old.	Kopint-Datorg: tanfolyamok	21. old.	Pirel Multimedia Kft.: grafikus kártyák	8. old.		
Delta Elektronik: modemek	12. old.	Made-Info Kft.: Info-katalógus	24. old.	Ptartrading Kft.: márkás PC-k, periferika	24. old.		
FEFO Kft.: PC-k, alkatrészek	20. old.	Microsoft: Windows NT Server 4.0	2. old.	Polaroid Centrum: Polaroid termékek	14. old.		
GamaxNet Kft.: Reachout 6.0	21. old.	Mikropro Computer: faxmodemek	20. old.	Selectrade Kft.: hálózatépítés	12. old.	IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLAT	21. old.

Johnson & Johnson

the fast growing affiliate of the multinational health care company is looking for an

IT EXECUTIVE/BPCS PROJECT

Who's task would be

- to provide professional IT support for the BPCS implementation project for a minimum 15 months' period.

Who has the following qualifications

- high school or university degree in Computing/Information Technology
- knowledge of PC/LAN/WAN configurations and Microsoft Windows & Office Applications
- minimum 5 years of business IT experience
- expertise in remote processing
- experience with User Support

Experience with transaction processing systems (BPCS, JDE etc.) or other business applications is an advantage. The position will require occasional travel within Europe.

- fluency in Hungarian and English
- good communication, coordination and teamwork skills
- a good understanding of key business issues

Our offer to him/her is

- a challenging and exciting job
- competitive package
- professional training and continuous consulting possibilities
- working with a young and enthusiastic team

Candidates should send their CV to the following address:

Johnson & Johnson Kft.
1135 Budapest, Hun u. 2.
Rita Oravec BPCS Project Leader

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

Budapesti Kirendeltség: 1139 Frangepán u. 8-10. Tel.: 12-91-493, tel./fax: 14-90-152

Legyen ORACLE partner!

Ha Oracle Value Service (OVS) csomagot vásárol,

**AJÁNDÉKBA
ADUNK EGY
MIGRÁCIÓS CD-t**

mellyel Dbase, Foxpro, Clipper adatbázisait könnyen Oracle alá konvertálhatja.

OVS-Lite (A): 250.000,- +áfa

5 user Oracle 7 WorkGroup Server
1 user Power Object Client/Server Edition
OVS kit

OVS-Lite (B): 395.000,- +áfa

5 user Oracle 7 WorkGroup Server
1 user Developer/2000
OVS, Developer/2000 kit



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

Szaküzlet: 1065 Budapest, Nagymező u. 25. Tel.: 11-18-095, 13-18-108 fax: 13-18-108

SPIELER KFT. COMPUTER

1083 Bp., Illés u. 40. Telefon/telefax: 334-3715 vagy
1094 Bp., Ferenc krt. 39. Telefon/telefax: 216-4175

Gyalog van?

Keresse fel Ferenc körüli üzletünket!!
Szoftverek, vadonatúj játékok, CD-k!

14" SVGA LR, NI digitális monitor, ACER P.L. 39900 forint
17" Black Trinitron, LR, NI OSD monitor 118800 forint
0,26 dot, 1280x1024, 120 MHz,
színhőmérőket-állítás stb.

486-estől Pentium PRO 200 MHz-ig PC-k
a kívánása szerinti összeállításban, 72 óra belül,
két év garanciával!

Árunk az átal nem tartalmazk

AZ ILLÉS UTCÁN KÖTŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG.

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

Microsoft Budapest Szoftver Áruház

KEMELY FORGALOM 1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.

Lowell szim: 1391 Budapest Pf: 218 E-mail: 100324.661@compuser.com	48 200
corel 7.0 upg.	46 500
1 prof. prof. + 1 éves upg.	2 400
gálvölgyi mpeg	15 400
halász német-magyar szótár	13 750
mobilité prof. angol-magyar	5 110
ms ciemania 97	8 400
ms encarta workstat 97	8 400
ms office 97 akció!	16 900
ms visual foxpro 5.0	69 900
ms visual java + +	16 860
ms win 95 hun + 14.4 adat/bázis/üznet modem	34 900
ms win 95 hun tak upg. akció!	16 500
ms win 95 hun upg. + 14.4 adat/bázis/üznet modem	22 900
ms windows 95' hűm	37 490
ms windows nt server 4.0 eng.cd + 5 lic akció!	124 900
ms windows nt workstat 4.0 akció!	49 900
netlon pc anyuheru win 32 base	28 370
novel intranetware 5 user	149 400
recogita + 3.2	89 000
symantec cafe	25 900
talk to me english	8 000
visual database 5.5 win	53 300
win 95 szim: 1391 Budapest Pf: 218 E-mail: 100324.661@compuser.com	
szim: 1391 Budapest Pf: 218 E-mail: 100324.661@compuser.com	

900 féle Microsoft termék raktáron!

grafikus kártyák

DIAMOND

Monster 3D 4MB EDORAM	GVFX Woodoo proc., 3D heglasztókártyák
Stealth 64 Video 3240 2/4MB VRAM	(S3 Vision 968 proc., 220MHz RAMDAC)
Stealth 3D 3000 2/4MB VRAM	(S3 Virge VX proc., 220MHz RAMDAC)
Stealth 3D 2000 2/4MB EDORAM	(S3 Vega DX proc., 135MHz RAMDAC)
Stealth 64 Video 2001 1/2MB EDORAM	(S3 Trio 785 + proc., 135MHz RAMDAC)
Stealth 64 Video 2000 1/2MB DRAM	(S3 Trio 84 proc., 135MHz RAMDAC)
Stealth 64 Video 2512 1/2MB DRAM	(AT 24 128 bit proc., 170MHz RAMDAC)

A kártyákra 3 év garancia és ingyenes szoftver ajánlat!

matrox

Millennium PowerDoc 2MB VRAM	MGA 2064W proc., max. 8MB, 250MHz RAMDAC)
Millennium 2.4MB VRAM	(MGA 2064W proc., max. 8MB, 250MHz RAMDAC)
Mystique 2MB SGRAM	(MGA 1064W proc., max. 4MB, 170MHz RAMDAC)

A kártyákra 3 év garancia és ingyenes szoftver ajánlat!

pixel multimédia kft.

1088 Budapest, rákóczi út 13.

tel: 266-6059, 118-1595 fax: 118-6651

README.JAN

Villanypempő

→ Folytatás a 4. oldalról.

nyit, amennyi a memóriába fér (4. kép), mi több, egyik dokumentumból elemeket húzhatnak át a másikba, de nemcsak szöveget vagy képet, hanem stíluslapokat

és mesteroldalakat is. (Megjegyzendő, hogy a Ventura 7 egy dokumentumon belül több mesteroldal létezését teszi lehetővé.) Az undo dokumentumspecifikus, azaz nemcsak azt tudja, mit műveltem, hanem azt is, hogy hol. Maximálisan 99 szintre definiálható, a memóriát viszont eszi, tehát valószínűleg jobban járunk egy ennél kisebb számmal. Egyébként nemcsak az undo mélységét szabhatjuk át, hanem úgy szólván az egész felületet, például töviről hegyire újraírhatjuk a teljes menüt, és billentyűkombinációkat is rendelhetünk valamennyi menüpont-hoz; ugyanígy hozhatunk létre vado-natú eszközcsávokat is. Ha ez se elég, ott a CoreScript nevű

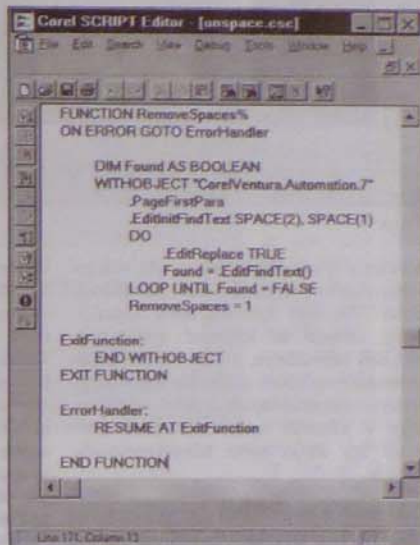
makrónyelv (5. kép), amellyel nemcsak meghívni, hanem gyártani is tudunk külön DLL-eket, azaz a szemfüles felhasználó továbbfejlesztheti az alkalmazást, különféle add-on modulokat (kiterjesztéseket, bedolgozókat, vagy ahogy tetszik) írva hozzá. Ez természetesen nemcsak a CoreScriptben művelhető, a C, C++ és Visual Basic modulok irásához a Ventura 7 komplett API-t kínálja.

Tartalom és forma a Venturában mindig különvált, voltak elkülönült stílusállományok, volt fejezet-állomány, amely a fejezeten belül szereplő elemeket tartotta nyilván, a fejezetek nyilvántartására pedig publikációs állomány szolgált, és így tovább. Ehhez képest az újraírt Ventura igyekszik integrálni, amit csak lehet, bár a szövegek és a képek továbbra is tárolhatók külön, ezenkívül vannak a tartalomjegyzékek, indexek, kereszthivatkozások, mesteroldalak, egyszóval a kiadvány meglehetősen sok alkatrészből fog összetevődni, a közöt-

tük való tájékozódásra pedig egy új eszköz, a Ventura Navigator (6. kép) használható. Sokoldalú szerszám, első pillantásra a Windows állománykezelőjéhez hasonlít, és nemcsak a fentebb felsorolt komponensek között segít eligazodni, de még a scripteket is lajstromozza. A belőle elérhető Publication Manager révén pedig hozzáférési jogokat definiálhatunk, például meghatározhatjuk, ki az, aki mó-



4. kép



5. kép

ÁR VAGY TELJESÍTMÉNY A SZEMPONT?



MINDEGY!



*1996. októberében az NBase megvásárolta a Fibronics Ltd-t.

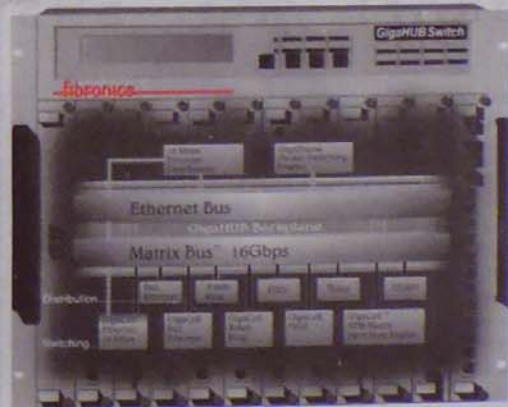
GigaHUB Switch

a leggyorsabb buszrendszerű switch - elérhető áron



Megaswitch G

a legjobb árú nagyteljesítményű 10/100-as switch, 1 Gígbait/s-os busszal



An integral part of GigaHUB's powerful backplane and open Generic Network Architecture (GNA) are its GigaCell and GigaFrame switching interfaces.



CROWN-TECH

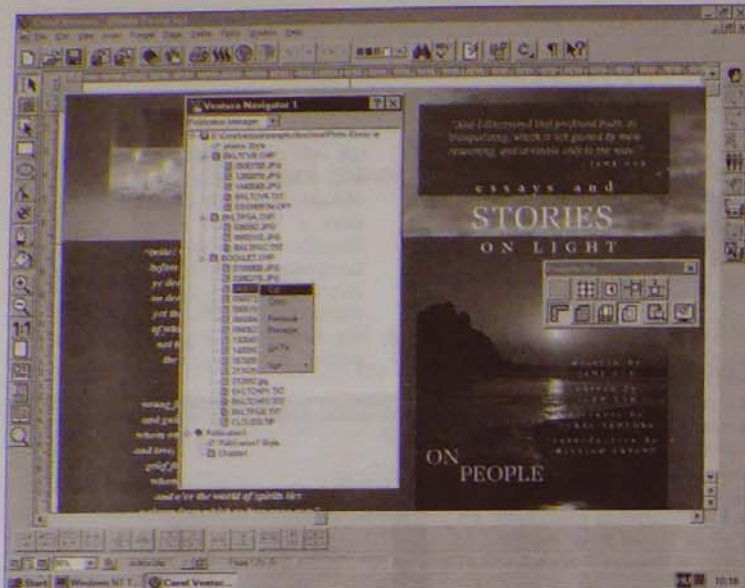


-nél és a



Partnereinél





6. kép

dosíthatja a stíluslapot, ki az, aki belejvíthat a szövegbe, és ki az, aki mindkettőt teheti. Van egy *Library* nevű képződmény, szintén az Interleaf nyolcvanas évekből találmánya, ennek révén dokumentumelemeket és stílusokat lehet megosztani a munkacsoporton belül, remélve, hogy a készülő nyomdatermekék küllemét így majd némi következetesség hatja át.

Belső

Ellentétben a legtöbb kiadványszerkesztővel, a Ventura 7 nem valami korlátozott

képességű szövegszerkesztőt tartalmaz, hanem egészen normálisat, még olyasmis is van benne, ami a Word AutoCorrect nevű szolgáltatásának felel meg, csak itt *Typing Assistentnek* hívják. Arra a gépre tehető, amin a Ventura 7 fut, külön szövegszerkesztőt nem okvetlenül kell telepíteni. Rajzolóprogramot se kell, a Ventura 7 ugyanis a CorelDRAW! 3.0 eszközeinek jó részét tartalmazza; ezeket nem *vele adják*, hanem *benne vannak*, azonnal használhatók, rajzolhatunk velük Bézier-görbákat, sokszögeket és bármilyen más, természetesen tipográfiai kompozíciókat is

(7. kép), közvetlenül a tördelt oldalra. Címsorokat térbe helyezni (extrude) viszont nem lehet, e célra a CorelDEPTH 6 szolgál, róla volt már szó, termékeit EPS-ként kell exportálni, majd importálni, s akkor az 1. képen látható címsorhoz ha-

nemcsak a keret, hanem bármely szövegblokk is, bár az utóbbi művelethez párbeszédablak használatos.

Újdonság a Venturában – noha a szövegszerkesztők felől nézve egyáltalán nem az – a *karakterstílus* fogalma. Eddig csak bekezdés-



7. kép

sonló valamit kapunk. (Ez ugyan WMF formátumú, minthogy az EPS állomány TIFF-fé alakított megjelenési formája sokkal rondább.)

Említésre méltó továbbá, hogy a keretek (frame-ek, boxok) nem szükségképpen négyszög alakúak, hanem, amint a 8. képen látható, tizennégy különféle op-

csak bekezdés-szinten definiálhatunk stílust, az ezen belüli – jöllehet komplex – változtatásokat manuálisan kellett végrehajtani. Betűk keskenyítésére viszont nincs mód (a Quark ezt elég régen tudja), pedig táblázatoknál olykor szükség volna rá. További újdonság a *forced justification* (ami annyit jelent, hogy kérésre a Ventura automatikusan telet sor csinál), valamint a *Kern-pair editor* (a 10. képen), amellyel egy betűtípus adott betűpárjára vonatkozólag definiálhatom a kívánalmait – más kérdés, hogy egy konkrét címsor konkrét helyén ez valószínűleg felülvizsgálatra fog szorulni.

A DTP-alkalmazások világában a beépített táblázatszerkesztő a Ventura újítása volt annak idején, most a Corel ezt is átír-



8. kép

cióknak van, így például a 9. képen ékeskedő buborék is teljes jogú textbox, odahúzni egy modulát, pozicionálni a másik, s máris mehet bele a szöveg. A keret természet szerinti szögben elforgatható, sőt

ta, viszont valójában nem készült el vele. A modul voltaképp igazi számológéppé kívánna lenni (formulákat is használ), különféle látványos formázási opciókkal, de a gyakorlatban roppant furán viselkedik.

INGYENES BUDAPESTI HÁZHOZZÁLLÍTÁS

A hangadó Sound Blaster legújabb generációja: AWE64

GRAFI X SHS

Sound Blaster AWE64. Zenekari szintű 64 hangos polifónia Advanced Wave Effects szintézissel. Az új AWE64 egy különleges több pontos algoritmust használ, ezáltal szinte tökéletes az audio jelek visszaadása. Számos ismert program mellett a népszerű Vienna SoundFont Studio új, 32 bites változatát is tartalmazza a csomag.

A GrafixSHS Kft. a Creative termékek hivatalos magyarországi disztribútora. A legrovidebb határidőn belül, a legkedvezőbb feltételekkel szállítja a teljes Creative termékcsaládot. Viszonylag adóknak Budapestén ingyenes házhozszállítás. Angol nyelvű szoftver- és termékleltés a GrafixSHS-től.

ANGOL NYELVŰ SZOFTVER- ÉS TERMÉKLELTÉS

CREATIVE
CREATIVE LABS

GRAFI X SHS
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Budapest, X. Mészárosy út 72. • 1368 Budapest, Pf. 96/100 • Telefon/Telex: 262-5243
Kérje aktuális árlistánkat a FaxBankból! Fax: 260-8611 (14904)

CSAK VISZONTELAJÓKNAK ÁRUSÍTUNK
INGYENES BUDAPESTI HÁZHOZZÁLLÍTÁS

Így is jobb annál, mint ami a PageMaker-ben van, de a Word még jobbat kínál, különösebb ünneplésre tehát ok nincs.

Ugyancsak a Ventura volt az első kiadványszerkesztő, amelyik bánni tudott a

Elsősorban több verzióban készülő dokumentumoknál vehetjük hasznát a kondicionalitásnak, amely eredetileg az Interleaf vívmánya volt a nyolcvanas években, később a FrameMaker a feltételes szövegekkel sorakozott fel mellé. A kondicionalitás azt jelenti, hogy különféle elemek – szöveg, keret, kép – a felhasználó által definiált feltételeknek megfelelően szerepelnek vagy nem szerepelnek a dokumentumban, így például egy kétnyelvű könyv valószínűleg ugyanazokat a képeket tartalmazni, de a szöveg a használt nyelv szerint módosul, azaz ha az



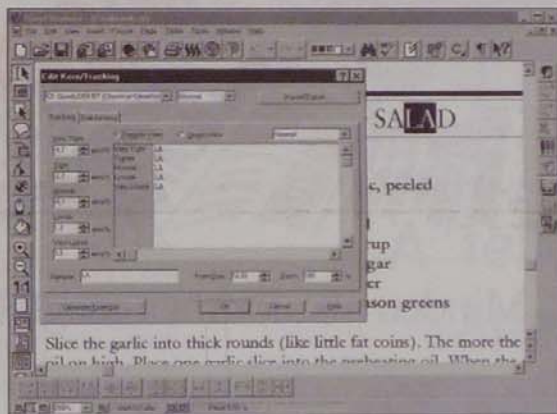
9. kép

matematikai kifejezésekkel, ezt a képességét megtartotta, olyasfajta parancsnyelve van, mint amilyen a WordPerfectben is található – lásd a 11. képen –, de egy olyan grafikus matematikai palettával is ellátták, ami leginkább a FrameMakeréhez hasonlít.

A Ventura 7 színkezelése a Pantone Hexachrome színskálán alapul, bár a hagyományos Pantone és Focaltone skálák is elérhetők. A fontkezelés alapja a Panose rendszer volna, ha volnának Panose-információk a fontjaikban, de nincsenek, így a Ventura a hiányzó fontok helyettesítésére a legőrültebb opciókat ajánlja fel. Ezek módosíthatók,

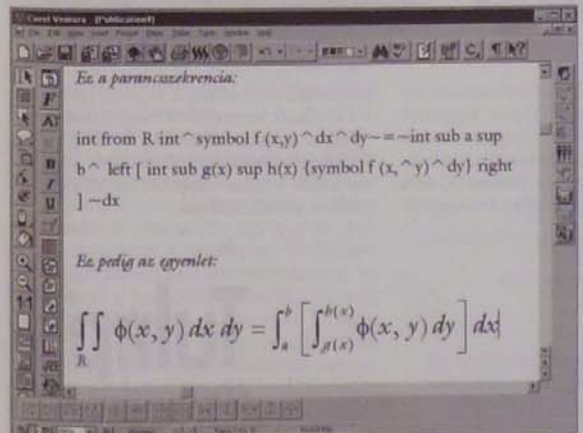
a módosításokat a program megőrzi, s így egyszer majd ki fog fogyni a lehetőségekből, de az az idő még messze van. Elektronikus publikációkhoz vagy egyszerűen a dokumentumok elektronikus továbbításához a Corel megvette a Bitstream úgynevezett TrueDoc technológiáját, ennek

általános feltételt angolra változtatjuk, csak az angol szöveg jelenik meg előtűnk, ha magyarra, csak a magyar. Más példa: ugyanazt a párdokumentumot létrehozhatjuk öt különböző változatban,



10. kép

egyet a sajtónak, egyet a tagságnak, egyet a kongresszusi küldötteknek, egyet az elnökség tagjainak és egyetlenegyet az elnöknek magának, és megoldhatjuk, hogy az öt változat csak nyomokban hasonlítson egymásra, s mindezt automatikusan, logikai operátorokkal intézhetjük el, például az elnök változatába minden



11. kép

eredményképp ha a betűtípusokat „beágyazzuk” a szövegbe, dokumentumunk bármilyen számítógépen vagy nyomtatón megjeleníthető, akkor is, ha az általunk használt fontok nem ismeretesek arrafelé.

lusokat, kereteket, grafikákat, táblázatokat, sőt hasábléniákat is, továbbá ismeri a feltételes oldalszámozást, azaz – kivált a CorelScripttel kombinálva – hihetetlenül flexibilis.

Elektronikus dokumentumok létrehozásában a Ventura 7 messze a riválisai előtt jár, noha például az Acrobat PDF állományok előállításához először is PostScript-be kell nyomtatnunk, utána pedig szereznünk kell egy Acrobat Distillert, ez ugyanis nincs a csomagban. Teljesen valószínűleg vannak benne, de ez nincs. Ami pedig az Acrobat alternatíváját, az Envoyt illeti, az NT alatt nem sokra jutottam vele, bár passzívan, tehát állománymegtekintőként működik. A HTML-opció viszont kiváló Web-szerkesztővé teszi a Venturát: létrehozuk a

punk (13. kép) – ez különösen jól jöhet olyan lapoknál, amelyek a nyomtatott oldalait küllemét szeretnék a Webben reprodukálni. Van egy izgalmasabb lehetőség is, a Barista, a Corel Java alapú Web-oldalgenerátora, sajnos ennek a lehetőségeit a lapzártáig vázlatosan se tudtam feltérképezni. Róla esetleg majd máskor.

Körülötte

Maga a Ventura 7 is hatalmas program, ha a szolgáltatásainak a mennyiségét tekintjük, a vele kapott alkalmazásokat és segédprogramokat pedig össze se lehet számolni, a dobozára egyébként nem is írták fel mindegyiket. Ami a legfontosabb: a Ventura 7 mellé képszerkesztő-fotóretusáló alkalmazást se kell venni, minthogy a Corel PHOTO-PAINT 6 is jön vele (14. kép). Ez ugyan nem a Photoshop, de kábé ötvenszer annyit tud, mint amennyire egy átlagos szerkesztőségnek az életben valaha is szüksége lesz. Továbbá, itt van az Office



12. kép

dokumentumot, mint mindig, majd a Publish as HTML menüpontot választva, elmentjük (12. kép), és fölötébb kifinomult küllemű Web-dokumentumot ka-

összes hőbelevanca, közötté a WordPerfect 7 is. Ugyan, mint írtam, a Ventura 7 mellé nem kell külön szövegszerkesztő, továbbá az is igaz, hogy aki kiadvány-

Válassza a legjobb technológiát!

PowerEdge 2100 Server

„A DELL PowerEdge 2100 Server Editors' Choice díja egyhangú döntéssel született. A rendkívül jól specifikált, szépen tervezett, külsőleg is megnyerő gép kedvező árával is kitűnt a versenytársak közül. Amennyiben egy kiváló teljesítményű, mérsékelt árú szerverre van szüksége, ezt a gépet érdemes választani.”

PC MAGAZINE EDITORS' CHOICE
1997. február

HÍVJA A DISZTRIBÚTORI

HUMANsoft Elektronikai Kft.
1149 Budapest, Angol u. 42.
Tel.: *363-2879, fax: 251-3673

HUNGARIAN CAD CENTER

AutoCAD Map
AutoCAD
Autodesk Mechanical Desktop

COMPUTER 2000

e-mail: imagyar@elender.hu, mhegedus@elender.hu

SELECTRADE computer

SELECTRADE A RENDSZERINTEGRÁTOR

1182 BUDAPEST, HARGITA TÉR 16.
TELEFON: 292-6226* FAX: 294-5609

PROFION

HÁLÓZATÉPÍTŐ TERMÉKEK

SZÜNETMENTES HÁLÓZATOK ÉS ENERGIAELLÁTÁS TULFESZÜLTSG VÉDELLEM

A HÁLÓZATÉPÍTŐ STRUKTURÁLT HÁLÓZATOK

1138 Budapest, Cserehalom út 4.
Tel./fax: 270-6235, Tel./fax: 270-5093, Tel./fax: 270-6227.

microcom® MODEMEK

Adat és hang átvitele egyidőben!

OfficePorte 33.6 Voice

Beépített mikrofon és hangszóró!

Csak a HIF hologramos matricájával ellátott terméket vásároljon!

Videotelefon normál telefonvonalon! (Connectix kamerával)

Interaktív játékok ideális eszköze.

Kapcsolódjon a minőséggel, kapcsolódjon Microcommal.

Komplett iroda: Internet Fax Üzenetrögzítő Telefon

Delta

1039 Budapest, Árkád Gy. u. 10.
Tel.: 180-0974.75 Fax: 180-1933

Minden alkalomra a megfelelő virág

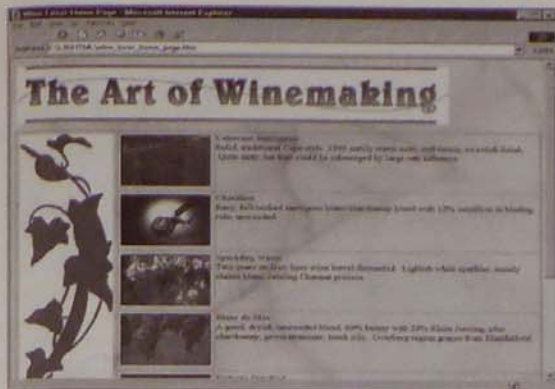
A fenti csoportból Ön is kiválaszthatja azt a gépet, amelyre munkájához leginkább szüksége van. A Tulip Computers a számítógépes alkalmazások minden területén jelen van modelljeivel. Az otthoni PC-től az irodai munkaállomásokon át a nagyteljesítményű szerverekig a teljesség igényével kínálunk testreszabott megoldásokat. Tegyen próbára minket! Az Ön elvárásai is csak növelhetik szolgáltatásaink sokoldalúságát. Várjuk érdeklődő levelét elektronikus postafiókunkon.

intel inside pentium® PROCESSOR

Tulip® computers

Distribútorok: CHS Magyarország t: 302-4222, HRP Hungary t: 252-6300, KERORG Kft. t: 270-4591
 Dealerek: D-Data Kft. t: 37310-699, EG-CO Kft. t: 202-0144, Elender Kft. t: 210-3044, Enter Computer t: 52411-407, Xventa Kft. t: 269-5262, Peak-comp Kft. t: 82311-648, Planetrading Kft. t: 149-1740, Professional Salgótarján Kft. t: 32420-666, Radin Informatika Kft. t: 52368-878, SZLV Országos Üzethálózat t: 251-6666, Tóthfalvy és Tsa. Kft. t: 341-5557
 Tulip Computers Magyarország: 1076, Budapest, Lajos u. 48-66. t: 250-8456, 250-8467 fax: 250-8458, e-mail: tulip@mail.elender.hu
 A Tulip Vision Line® és a Tulip Motion Line® minden modelljében Pentium® processzor található.
 The Intel Inside® Logo and Pentium® are registered trademarks. The Pentium® Processor is a trademark of Intel Corporation.

www.tulip.nl



13. kép



14. kép

szerkesztő alá dolgozik – szövegeket kaplapál be a gépbe –, annak a legegyszerűbb eszköz is megfelel, de hát a Corel nagyvonalú, mint egy német kocsmáros, aki a távozó vendégnek stamperli jégbe hűtött kőmőnypálinkával kedveskedik, a stamperli pálinka helyét most a WordPerfect 7 tölti be, és ebben a szerepkörben kitűnően megállja a helyét.

Nem szerepel a dobozon a QuickFinder meg a Multimedia Manager, pedig érdekes segédprogram mindkettő, de kivált az előbbi, szerepelnek viszont a rendszerkövetelmények. Azt mondja, hogy: 486/DX2, 16 megabájt RAM, 640×480-as felbontás, 256 szín, 65 megabájtnyi lemezterület, végül a Windows 95 vagy a Windows NT. Az utóbbi stimmel, a Ventura 7, lévén 32 bites program, fut az NT alatt, nyilván a Win95 alatt is, de aki az utóbbival próbálkozik, az nem tudja, mit csinál.

Ami a többit illeti: merevlemez-területről már volt szó, egyébként van olyan telepítési forma is, ami után a programok nagyobb részt a cédérről futnak, de a mai merevlemezárak mellett ilyesmire gondolni se érdemes. A 640×480 mint lehetséges felbontás annyira gyerekies dolog, hogy szót se érdemel. Tárból 75 megabájtnyi (32 megabájt RAM + 43 megabájt virtuális) nálam nem volt elég, a csereállomány méretét – minimális terjedelmű dokumentumok mellett is – alaposan meg kellett növelnem ahhoz, hogy a rendszer egyáltalán működjék. Végül a proceszszorról: jó öreg Godzillám a maga 90 megahertzes Pentiumával a Venturához bizony lassú. Összességében úgy látom, a Ventura 7-hez az alábbiak kellene: Pentium Pro, 64 megabájt RAM, fél gigabájtnyi üres lemezterület, Windows NT Workstation 4.0 és a legjobb monitor, amit megengedhetünk magunknak. Továbbá természetesen scanner, meg valamilyen eszköz, amin kész állományainkat a levilágítóba hurcoljuk.

A lényegnél vagyunk. A DTP-alkalmazásokkal kapcsolatban mindenekelőtt azt vegyük fontolóra, hogy a felhasználó nem légüres térben, hanem egy szakmai rendszerbe ágyazottan dolgozik, eszközeit a környezet adottságainak megfelelően kell összeválogatnia, ez vonatkozik a hordozható médiára is, meg a DTP-alkalmazásra is. Ventura 7-dokumentumokat akkor tudok levilágíttatni, ha fogadják őket valahol. Vihetek, persze, kész PS állományokat, de az olyan, mint az orosz rulett, s nem mindenki szereti annyira az izgalmakat.

Továbbá: a Ventura 7-hez magyar elválasztás egyelőre nincs, magyar nyelvű lapot tehát nem tudunk csinálni vele.

Ehhez képest itt és most másodlagos, hogy ez az alkalmazás több eszközt és szolgáltatást kínál, mint a PageMaker vagy a Quark, az NT alatt pedig jóformán

az első igazán komoly aspiráns. Jó, a DTP-szakma egy darabig még a Mac-platformon marad, de csak tehetetlenség-

ből, hiszen az NT mellett a Mac OS egy pillanatig sem vehető komolyan. A Ventura 7 mindenesetre jókora szakasza an-

nak az útnak, amely a Mactól az NT-bez vezet.

Ha viszont olyan kiadványokat csinálunk, amelyekben nincs elválasztás, s azokat magunk világitjuk le, vagy a saját nagy felbontású nyomtatónkon hozzuk létre a másolóeredetit, akkor a Ventura 7 mint lehetőség nem hagyható figyelmen kívül. Web-szerkesztőnek pedig – az általam látottak közül – messze a legjobb, noha a Baristát nem is vettem számításba, pedig van az is. Egyáltalán: annyi minden van a dobozban, hogy megvásárlása rossz bolt nem lehet, s előbb-utóbb mindennek megtaláljuk a funkcióját, én például ezt a cikket az egyszerűség kedvéért a Venturában pótyogtam be, onnan szövegállományként mentettem el – erre is van mód –, most pedig íme, itt van az újságban, és mint látjuk, egész jól mutat.

Váncsa István

A legújabb IT-megoldásokkal sok üzleti probléma egyszerűen megoldódik.

A teljes üzletág áttekintéséhez feltétlenül ott kell lennie.

Kétségtelen: a modern információtechnika alkalmazása lehetővé teszi, hogy előbb menjen vevői gyorsan változó igényeinek és alkalmazkodni tudjon a piaci viszonyokhoz. Ebben a CeBIT 97 segít Önnek. A világ legnagyobb IT-vására teljes áttekintést nyújt a legújabb műszaki és piaci irányzatokról. A 65-országból érkező több mint 6.800 kiállítónál már be vannak programozva a cégészabott megoldások.

- Információtechnika
- Hálózatok
- CIM/ADC
- Tanácsadás/szolgáltatások
- Tovközles
- Irodotechnika
- Bank- és lakerekpenzártechnika
- Biztonság- és kártyatechnika
- Kulatós és technológiatranszfer

Direkt információk:
Fax lelvadás: +49-511/288 86 50
Internet:
<http://www.cebit.de>

DEUTSCHE MESSE AG, HANNOVER/GERMANY
További felvilágosítást ad a DEUTSCHE MESSE AG magyarországi képviseleje:
Német-Magyar Ipari és Kereskedelmi Kamara, 1143 Budapest, Stefánia út 99.
Tel: (1) 467-21 43; Fax: (1) 163-24 27

Hannover
1997. március 13 – 19.

World Business Center
Office – Information –
Telecommunications

CeBIT 97

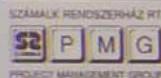
See it first! See it all!

Állami tulajdonú cégek, intézmények FIGYELEM!

Azon cégek és intézmények (pl. önkormányzatok, polgármesteri hivatalok, miniszteriumok) részére, melyek min. 0,1 %-os állami tulajdonban vannak, a Symantec és a SZÁMALK PMG cégek **AKCIÓ**-t hirdetnek, az alábbi programokra:

Norton Commander:	7.300,- Ft*
Norton Utilities:	8.600,- Ft*
Norton Antivirus:	6.200,- Ft*
Norton Antivirus for NetWare:	49.500,- Ft*

SYMANTEC.



1115 Budapest, Etele út 68.
Tel.: 206-1996
Fax: 203-0367

* A Symantec cég **ajánlatainak** előnyei nélkül nem ismeri el fenti akció programjait legálisan! Az akciókat a programokhoz adták! Fenti árak az ÁFA-t nem tartalmazzák, és az áralkalmazás jogát fenntartjuk!

HUOPPA



számítógép
akciók!!

E hirdetés
felmutatója
3% kedvezményben
részesül!

PANNONSOFT
SZAKÜZLET

1093 Budapest,
Lónyay utca. 11.
telefon és fax:
215-0045, 215-0766

Első Pannon
Rendszerház Informatikai Rt.



05021

Ön dönthet

hp HEWLETT
PACKARD

adatai
biztonságáról

HP SureStore CD-író



HP SureStore DAT



CHS
EXCELLENCE IN DISTRIBUTION

CHS Hungary Kft.
1067 Budapest, Podmaniczky u. 43.
Telefon: (36-1) 302-4222
Fax: (36-1) 302-4224

Keresse
viszonteladóinknál!

Mi adunk a vonalainkra!

Adaptec IBM SONY IBM Int'l HEWLETT PACKARD Sanyo Epson Microsoft PHILIPS

Polaroid Digital Imaging

- Pozitív és negatív film szkennerek:
SprintScan 45 (35mm-135 9x12cm-ig) és a
SprintScan 35 (35mm) család
- Számítógépes diakészítők:
CI-5000S, HR-6000 és Pro-8000
- Projektorok:
PV220 (DLP technológia, 800*600, mozi minőség/
PV110 /500 ANSI Lumen, 11,4 m max képátmérő/
PV105 /350 ANSI Lumen, 11,4 m max képátmérő/
- LCD panelek:
A PV1600, PV1800 és PV3000 típusokhoz
ingyenes Polaroid Nomad 575W írásvetítőt adunk!
- Digitális kamerák:
PDC-2000 /1,40 vagy 60 kép, 1600*1200, True Color/
- Hőszublimációs színes nyomtatók:
PolaPrint A4 és A3 család
/A3 és A4 méretű, PostScript, 300DPI, True Color/

Polaroid Centrum-Visual & DTP Center

1056 Budapest Váci utca 84.
Tel/Fax: 118-2651, 266-8971

Polaroid
digitalimaging

KARÁDI HARDVERSTÚDIÓ

- INGYENES NT-TELEPÍTÉS
- SZÁMÍTÓGÉPEK ÉRTÉKESÍTÉSE
- SZAKSZERVÍZ
- RENDSZERFELÜGYELET
- KULCSRAKÉSZ RENDSZEREK

KARÁDI HARDVERSTÚDIÓ
1032, Bp. Föld u. 57.
TEL/FAX: 168-6756
TEL/RÖGL: 160-2225,
60/319-192

DTK
Computer

WINDOWS NT

48090

SZÜV COMPUTER-M

SIEMENS PCD-5H

számítógép akció

SIEMENS 586 alaplap,
Intel Pentium 90 Mhz processzor,
16 MB RAM, 1 GB winchester,
4x CD-ROM, 2 MB VGA kártya,
14" SIEMENS digitális LR, NI monitor,
Windows '95 magyar

219 000,-Ft+áfa

SZÜV COMPUTER-M szaküzlethálózat az ország 20 nagyvárosában.

Budapest: 1027 Margit krt. 26. 1145 Szugló u. 9-15.

☎ : 115-9445

☎ : 363-3688

Vevőszolgálat ☎ : 363-1582

51007

TERMÉKEK

■ **Január 9-én a Microsoft megjelentette irodai programcsomagjának legfrissebb változatát, az Office 97-et.** Az új verzió alkalmazásai támogatják a HTML formátumot, így egyszerűsödik a Web-dokumentumok készítése. Együttműködést javító funkciói már a munkacsoportos programok felé mutatnak. A csomagban van egy teljesen új alkalmazás is: az Outlook; ez a Microsoft Exchange üzenetvivő szoftver ügyfele, és kommunikációs csomópontként is szolgál az elektronikus levelezés, az ütemezés, a címlisták és az állományok kezelésére. Természetesen ezúttal sem hiányoznak a megszokott programok átdolgozott kiadásai: a Word, az Excel, a PowerPoint és az Access. Most is két változatban kerül piacra a csomag. A Standard Edition elemei: Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Internet Explorer, Microsoft Camcorder és Microsoft Photo Editor; a Professional Editionben még az Access és a Microsoft Bookshelf Basics is benne van. Az átdolgozásnak hátrányai is akadnak: az Office 97-ben létező dokumentumok nem olvashatók a programcsomag korábbi változataival. A Microsoft ígérte szerint a Windows 95-öt futtató számítógépeknek – az operációs rendszer által használt felül – Office 97-es alkalmazásonként nyolc megabájt memóriára lesz szükségük (az Accesshez 12-re); ami pedig a Windows NT Workstationt illeti, ott 16 megabájt memória az alsó határ. A merevlemezről – telepítéstől függően – 60–190 megabájt foglal el a termék.

■ **Immáron az NDS támogatja az LDAP-t – jelentette be a Novell.** Az LDAP Services for NDS lehetővé teszi a különféle alkalmazásokban és operációs rendszerekben tárolt címár-információk elérését, és az LDAP protokollt támogató Web-böngészőből hozzáférhetővé válnak az NDS adatai. Az LDAP-nek van továbbá replikációs, biztonsági, felügyeleti és adminisztrációs funkciója is. A Novell szoftver futtatható InternetWare, NetWare 4.11 és NetWare 4.1 operációs rendszereken; később elkészítik Windows NT-re és a fontosabb UNIX-változatokra is.

■ **A Symantec Macintosh-változatban is elkészítette Visual Cafe fejlesztőeszközét.** A tavaly év végén megjelent windows verzióhoz hasonlóan ez is automatikusan leszarmaztatja több mint nyolcvan szoftverkomponens (nyomógombok, menüsorok) Java kódját. A fejlesztőknek gyakorlatilag nincs is más dolguk, mint vidd és dobd módszerrel kapcsolatba hozni az objektumokat. Szakértők szerint a Visual Cafe és „bátyja”, a Visual Cafe Pro az első olyan Java fejlesztőeszközök, amelyek a

szélesebb közönséghez is szólnak. A korábbi Java eszközök az integrált fejlesztői környezet kategóriájába tartoztak, sokat kellett velük ködolni, ezért inkább a szoftvergyártók használták őket, mintsem a vállalati programozók. A gyorsfejlesztő termékek jóvoltából elterjedt nagyban nőhet a Java elterjedtsége a vállalati intranetekben.

KITEKINTÉS

■ **Egyetlen kiszolgálóba fogja össze a Cisco új kiszolgáló-szoftvere a helyi és távoli hálózatok biztonsági felügyeletét.** A harmadik negyedévében megjelenő programjával a rendszergazdák felhasználónként szabályozhatják a hozzáférési jogokat a vállalati erőforrásokhoz. A Windows NT alapú rendszer – ez magába foglalja a Domain Name Servert, a DHCP könyvtárszolgáltatásokat, a VeriSign igazolási technikáját és a Cisco hitelesítő kiszolgálójának funkcióit – ellenőrizheti majd a hálózat összes Cisco hálózati eszközének biztonsági funkcióit. (A hozzáférési jogosultságok ellenőrzését a Netsys hálózatfelügyeleti szoftverre végzi; ezt a céget tavaly vette meg a Cisco.) A felhasználó tehát a vállalat bármely pontjáról vagy az Internetről ugyanazzal a jelszóval jelentkezhet be; bejelentkezése után a kiszolgáló hitelesíti a felhasználó személyét, majd a tárolt hozzáférési jogokat letölti a bejelentkezési ponthoz legközelebb eső végdógra vagy útválasztóra. Szakértők szerint a vállalati rendszergazdák számos gondja megoldódhat, ha a teljes biztonsági rendszer egyetlen konzolról kezelhető, felügyelhető. E szoftver ellen szólhat azonban, hogy kizárólag a Cisco hardvereivel kommunikál.

■ **A Borland hamarosan megkezdí továbbfejlesztett programozási eszközeinek forgalomba hozatalát.** A szeptemberben a C++ Builder és a Java alapú JBuilder nyitja meg, utánuk jön majd a második negyedévében a Delphi ügyfél-kiszolgáló RAD-eszköz következő változata, a Delphi 97. A most béta-teszt alatt álló Delphi 97-tel már komponens alapú, elosztott alkalmazások is írhatók; alkalmas ügyfél-gép-alkalmazás generálására, ActiveX-objektumok írására, és kiaknázza a Microsoft DCOM technikáját. A Delphihoz szorosan kapcsolódik a C++ Builder és a JBuilder is; ez utóbbi azért csúszott le az év elejére ígért megjelenésről, mert nehézségek támadtak a JavaSoft Java Developer's Kitjének 1.1-es verziójának használatával.

■ **Elkészült a Visual J++ fejlesztőeszköz – jelentette be a Microsoft.** A szoftverrel Java programokat és kisalkalmazásokat lehet írni, sőt a fejlesztők

ActiveX-vezérlőket használhatnak, és Windows-specifikus könyvtárakra kapcsolódhatnak rá vele – nem úgy, mint a SUN vagy a Symantec eszközeivel, a Java WorkShop és a Visual Cafe Javával. E két funkcióért azonban nagy árat kell fizetniük: az egyikre vagy másíkra támaszkodó Java alkalmazások már nem lesznek keresztplatformosak, pedig a fejlesztőnyelvnek éppen ez az egyik nagy vonzereje. A Microsoft azzal igyekszik eloszlatni a fejlesztők félelmeit, hogy ezeket a kiegészítéseket nem kötelező használniuk. „A kiterjesztések és a vezérlők csak azoknak szólnak, akik kizárólag a Windowsra fejlesztenek – mondta a Visual J++ fő programfelelőse. – Nem lejtő ez, amelyen nincs megállás: a Visual J++-t használva is lehet keresztplatformos programokat írni.”

■ **Megjelentette a Netscape a Collabra Server első béta-változatát.** Terméke irányított konferenciás csoportok (threaded discussion groups) kialakítását teszi lehetővé, akár csak az egyedi munkacsoportos szoftverek, de az Internet szabványai alapján. A Collabra Server az egyedi változathoz hasonlóan a méretezhető Network News Transfer Protocol (NNTP) használja; ez 25 ezer hírcsoportot szolgálhat ki. Ez a protokoll arra is módot ad, hogy a felhasználók a Collabra Server tartalmát más NNTP kiszolgálókra replikálják, redundáns kapcsolatokat építsenek ki vagy replikációs szabályokat definiáljanak a hálózati forgalom kézben tartására. A kiszolgáló felügyeleti funkcióinak nagy részét a végfelhasználók is elérhetik, ők is kialakíthatnak és vezethetnek tehát konferenciás csoportokat. Létrehozható ügynevezett virtuális csoport is: ekkor a szoftver automatikusan más csoportok üzeneteit gyűjti össze a megadott kulcsszavak alapján.

■ **Kiadta a JavaSoft HotJava böngészőjének második pre-beta-változatát.** A fejlesztésben tartja magát az előre megadott időrendhez: a béta-verzió február közepén, a végleges termék március közepén jelenik meg. A teljesen Java nyelven írt böngészőt elsősorban Internet-terminálokhoz, kézi számítógépekhez és más ügyfélgépekhez szánja. Böngészője arra is alkalmas, hogy rendszerintegrátorok vagy független szoftverfejlesztők integrálják olyan alkalmazásokba, amelyek Java kisalkalmazásokat futtatnak. A mostani előzetes változat ismeri a HTML 3.2-t, a táblázatokat, a HTTP hitelesítést, az objektumcímeket és az aszinkron FTP-t, továbbá vannak biztonsági funkciói is, olyanok, mint a kisalkalmazás-aláírások. Ez a változat letölthető a <http://java.sun.com/HotJava> címről.

■ **Az IBM DataBolts nevű, komponens alapú eszközeivel a**

mostaninál egyszerűbben lehet majd Webről behívott információk kiegyesztíteni az Internet-alkalmazásokat. Az IBM várhatóan vagy hatvan eszközt ad ki a DataBolts keretében, a második negyedévtől kezdve. A Java Beans, Java kisalkalmazás vagy ActiveX formájában elérhető eszközök között lesz adatkeresésre és -behívásra, hírek megjelenítésére és információk titkosítására alkalmas is.

SZÖVETSÉGEK

■ **Elfogadta és támogatja a Microsoft a MIME-specifikációt a munkacsoportos rendszerek összeköttetésére.** Ezzel lemondott tavaly áprilisban közzétett Workflow MAPI technológiájáról, és teljes melesszéssel együtt kiadta az IETF felügyelete alatt készülő MIME szabvány mellett. Most a Netscape-pel és az IBM-mel működik együtt, hogy a Workflow MAPI egyes elemeit beépítsék az üzenetküldő rendszerek közötti információ-megosztást szabályozó MIME-DIR-be. A felhasználók többsége örömmel üdvözölte a lépést, kifogásoltak azonban, hogy a Microsoftnak nincs stratégiája a munkacsoportos szoftverekre vonatkozóan.

■ **Erősíti működését a Microsoft a multimédiás piacon.** Stratégiája két fő elemet tartalmaz: a Talisman hardverarchitektúrát és a DirectX API-k kiegészítéseit. A tavaly augusztusban bejelentett Talisman hardver referenciaterve lesz: alapok és grafikus gyorsítókártyák készítésében használható fel, és javítja háromdimenziós grafikai képességeiket. A Talisman támogatásáról biztosította már a Cirrus, a Fujitsu, a Philips és a Samsung; a Microsoft az Intellel is együttműködik, hogy a Talisman jól kiegészítse annak MMX-technikáját. A redmond-i cég minde mellett a DirectX API-kat is fel akarja frissíteni, hogy azok kihasználhassák a Talisman adata előnyökét; megítélése szerint az API-k nem csak a Talismanal működnek együtt. Egyes szakértők úgy vélik, hogy a Microsoftnak más szándéka is van ezzel a lépéssel: vonzóvá kívánja tenni a PC-t a születőben lévő hálózati számítógépek ellenében, mivel az új technológiák csak hagyományos Windows-gépeken futnak, NC-ken nem.

■ **LDAP-támogatást szándékozik beépíteni StreetTalk termékeibe a Banyan.** Az LDAP 2.0 először az új Universal StreetTalk címtárban volna használható, amelynek a béta-tesztje januárban kezdődött. A VINES operációs rendszer és a StreetTalk for Windows NT a második negyedév végére egészülne ki az LDAP-vel. Eddig kevés olyan külső alkalmazás volt, amely az egyedi VINES API-n keresztül

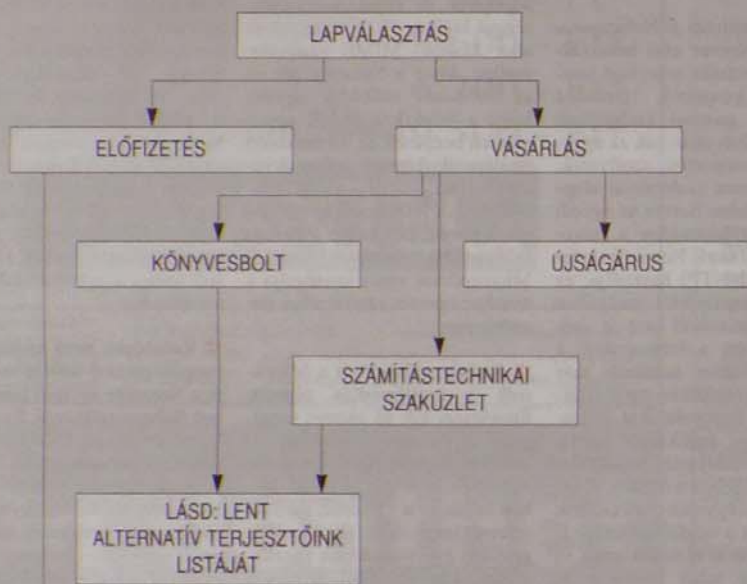
érte volna el a StreetTalkot; az LDAP-támogatás beépítésével egyszerre több száz új alkalmazás teheti ezt meg. Már ebben az évben az összes Banyan ügyfélprogram is együttműködhet majd az LDAP-vel.

■ **A Verity felvásárolja az alig egy éve alakult Cognisoftot.** Mintegy tízmillió dollárt fizet a Microsoft egykori felső szintű vezetői által alapított cégért. Eredetileg a Cognisoft májusra tervezte IntelliServe nevű szoftverének piacra dobását; ez az elképzelések szerint folyamatosan figyeli a megadott Web-oldalak tartalmát, és az információt egyedi Web-oldalon, elektronikus postán át eljuttatja a felhasználóhoz. Először a Windows NT-változat várható; a Netscape Enterprise Serverhez írt verziót pedig a jövő év végén kívánja megjelentetni a Cognisoft. A Verity az IntelliServe-öt az év végéig beépíti nemrégiben forgalomba hozott Search '97 alkalmazáscsomagjába; az felkutatja és indexeli a vállalat dokumentumait, akár helyi merevlemezeken vannak, akár CD-ken. A Cognisoft a Verity egyik részlege lesz, élén David Waddell, eddigi vezérigazgatójával. A Verity átveszi mind a tizenhét dolgozót is; ők a Cognisoft eddigi telephelyén folytatják munkájukat.

■ **Kétoldalú, nem kizárólagos megállapodást kötött a Corel és a Netscape egymás termékeinek felhasználásáról.** Eszerint a Corel megveszi a készülő Netscape Communicator ügyfél-program licenct, és ezt a – munkacsoportos, Web-böngészési és elektronikus levelezési képességeket egyesítő – szoftvert beépíti a WordPerfect 8 és Office Professional 8 irodai alkalmazáscsomagokba. Átalakítják az alkalmazások kezelői felületét is, hogy jobban hasonlítsanak a Netscape termékeiben szokásosra. Cserébe a Netscape a WordPerfect 7 csomagot használja a vállalaton belül, és Web-lapjáról kapcsolatot létesít a Corel Office for Javaóhoz; az most a Corel helyszínéről tölthető le. A WordPerfect 8 csomagot a Corel még 1997-ben meg akarja jelentetni; az első béta-változat februártól lesz elérhető.

■ **Várhatóan februárban jelentik be azt a megállapodást, amelynek alapján a BaaN beágyazza az Informix Online Workgroup Serverét (WGS) és Online Dynamic Serverét (ODS) a BaaN IV vállalati alkalmazáscsomagba.** Ennek révén a UNIX-környezetben dolgozó BaaN IV-felhasználók az Informix terméket használhatják alapbeállítás szerinti adatbázis-kezelőként. Szakértők szerint ez az egyesített termék az IBM AS/400 vetélytársa is lehet, hiszen éppúgy egyben kínálja az alkalmazásokat és az adatbázis-kezelőt. A WGS kiszolgáló ingyenes lesz, de az ODS-ért frissítési díjat kér a BaaN.

MIT TEGYEN ÖN, HA EGY IDG KIADVÁNYT SZERETNE VÁSÁROLNI?



1012 Budapest, Márvány u. 17.
Telefon: 156-0337, 156-8291 Telefax: 156-9773
Postacím: 1537 Budapest, Pf. 386

ALTERNATÍV TERJESZTŐINK

Név	SZT	PCW	PC-X	Név	SZT	PCW	PC-X	Név	SZT	PCW	PC-X
KALENDARIUM MANAGER CENTER BP. I. FŐ U. 37B	✓	✓	✓	NOVOTRADE 3C KFT. BP. 18. BALZAC U. 35.	✓	✓	✓	GOOD BYTE BT.	✓	✓	✓
KIADÓI LAPTERJESZTŐ KÉRSÉKEDÉLM KFT.	✓	✓	✓	VARI KFT. BP. 11V. FOGARASSY ÚT 11A.	✓	✓	✓	MONOSTORPÁLYI, BOCSKAI U. 15.	✓	✓	✓
BP. 18. BÉCSI ÚT 122-124	✓	✓	✓	KULTÚRA KÖZKÉRSÉKEDÉLM VÁLLALAT	✓	✓	✓	FLY CORONA BT.	✓	✓	✓
KORUSZ KFT. BP. 18. BÉCSI ÚT 45.	✓	✓	✓	1389 BP. 62. PF. 149	✓	✓	✓	NYREGYHÁZA, KOSSUTH U. 19.	✓	✓	✓
VIRTUAL WORLD BT. BP. 18. BÉCSI ÚT 34-38.	✓	✓	✓	COMPUTER MARKET BAJA, BEKE TER 7.	✓	✓	✓	MATERÁLTÉSZT NYREGYHÁZA, BERCSENYI U. 1.	✓	✓	✓
CEDRUS FLOPPYLAND BP. V. VÁCI U. 54.	✓	✓	✓	MILTON ÉRD, DÍOSI ÚT 18.	✓	✓	✓	DATA BOX KFT. PÉCS, APÁCA U. 15.	✓	✓	✓
KRONOS BP. V. MÉRLÉG U. 14.	✓	✓	✓	COMP-L BT. DOROG, HŐSÖK TERE 21.	✓	✓	✓	EKVATOR KFT. PÉCS, NAGY LAJOS KIR. U. 6/B	✓	✓	✓
STUDIUM KÖNYVESBOLT BP. V. VÁCI U. 22.	✓	✓	✓	TRACK 3V. DEBRECEN, VILKOVICS SÉBŐ U. 7.	✓	✓	✓	FAHRAND KFT. PÉCS, NAGY LAJOS KIR. U. 6/B	✓	✓	✓
LIBRI KFT. 3. SZ. BÉCSI ÚT 11. FŐSZEK. U. 18.	✓	✓	✓	SZAKKÖNYVÁRHÁZ	✓	✓	✓	ORION KFT. KÖNYVESBOLT PÉCS, KIRÁLY U. 48.	✓	✓	✓
MŰSZAKI KÖNYVÁRHÁZ BP. VI. LISZT F. TER 9.	✓	✓	✓	DEBRECEN, HUNYADI U. 8-10.	✓	✓	✓	TUKÉ BT. PÉCS, YBL M. U. 7.	✓	✓	✓
ECORIT KFT. BP. VI. WESSLENYI U. 25.	✓	✓	✓	BORBEVÉNYE BÉRES MARIANNA	✓	✓	✓	ZRINYI KÖNYVESBOLT PÉCS, JÓKAI U. 25.	✓	✓	✓
FÓKUSZ KÖNYVÁRHÁZ	✓	✓	✓	DÖDÖLŐ, KAZINCZY KFT. 4.	✓	✓	✓	INTER-VEKTOR BT. PÉCS, SZARADISÁG U. 19.	✓	✓	✓
BP. VI. RAKÓCZI ÚT 14-16.	✓	✓	✓	SZINTEZS COMPUTER KFT.	✓	✓	✓	ARIZONA, SZÁMTÁS ÉS IRÓDATECHNIKA	✓	✓	✓
LIBRI 10 SZ. BOLT BP. VI. BAROSS TER 22.	✓	✓	✓	GYÖR, PALFUY U. 9.	✓	✓	✓	SARBOGÁRD, ADY E. U. 111.	✓	✓	✓
PC BŐRZE KÖTHÖM ÁRUHÁZ	✓	✓	✓	APC STUDIO BT. GYULA, KERÉK U. 9.	✓	✓	✓	TELEKOM RADICE KFT.	✓	✓	✓
BP. VI. RAKÓCZI ÚT 14-16.	✓	✓	✓	HŐMEZŐVÁGÁRFELY, HÖVIRÁG U. 2.	✓	✓	✓	SCIPION, EFESZÉBET U. 15.	✓	✓	✓
PIXEL MULTIMÉDIA BP. VI. RAKÓCZI ÚT 13.	✓	✓	✓	LORD-EXTRA KFT.	✓	✓	✓	DIGITAL SZERVIZ GMR	✓	✓	✓
SKY KFT. BP. VII. SZIGETVÁRI U. 5.	✓	✓	✓	HŐMEZŐVÁGÁRFELY, ANDRÁSSY ÚT 5-7.	✓	✓	✓	SZÉKESFÉRFÉHVÁR, BUDAI ÚT 38/A	✓	✓	✓
JULIANUS BT. BP. IX. VASKAPU U. 6A.	✓	✓	✓	STOP BT. KECSKEMÉT, RAKÓCZI ÚT 2.	✓	✓	✓	GAZDAGFÉRTI-SULI BT.	✓	✓	✓
MÓKOS KFT. BP. IX. ERKEL U. 13A.	✓	✓	✓	ORIGO KÉRSÉKEDÉLM KFT.	✓	✓	✓	SZÁDLALOMBATTA, MAJUS 1. TER 3.	✓	✓	✓
TELEMARK KFT. BP. IX. TOMPA U. 15.	✓	✓	✓	KÖRKUPÉLEDDYHÁZA, MARTYRÓK ÚTJA 1.	✓	✓	✓	ADR BT. SZÉCZAD, BARTÓK B. TER 10.	✓	✓	✓
TECHNIKA KÖNYVESBOLT BP. XI. BARTÓK B. ÚT 15.	✓	✓	✓	MULTI COMPUTER KÖRÖMÉND, THÖKÖLY ÚT 1.	✓	✓	✓	FRANK SZÁMTÁS- ÉS IRÓDATECHN.	✓	✓	✓
CYBER VISION BP. XI. ESZÉK U. 2.	✓	✓	✓	EGYETEM KÖNYVESBOLT	✓	✓	✓	SZERD, ORSKOLA U. 8.	✓	✓	✓
HALLEY KFT. BP. XI. KARINTHY FRIGYES U. 24.	✓	✓	✓	MISKOLC-EGYETEMVÁROS	✓	✓	✓	PGM TRADE KFT. SZÉCZAD, CSONORADI SGT 22.	✓	✓	✓
LIBRA COMPUTER BP. XI. BARTÓK B. ÚT 21.	✓	✓	✓	COMPUTER SYS-TEAM	✓	✓	✓	CO-NET BT. SZÉKESZÁRD, KÖLCSEV LTP. 1.	✓	✓	✓
SZÁMLÁK ÖOK KÖNYVESBOLT	✓	✓	✓	MCHACS, VÖRÖSMARTY U. 6.	✓	✓	✓	ALKU KFT. SZÉKESFÉRFÉHVÁR, JOZSEF A. ÚT 25.	✓	✓	✓
BP. XI. DTELE ÚT 6A.	✓	✓	✓	COMPUTER SYSTEM BT.	✓	✓	✓	ALT PRODUCT BT.	✓	✓	✓
ASAC MÉRŐKAI ROKKA BP. XI. RETKÖZ U. 22.	✓	✓	✓	MCHOR, KOSSUTH U. 65.	✓	✓	✓	SZOLNOK, GYÖRFFY U. 12. FRSZ 2.	✓	✓	✓
MINOR KFT. BP. XI. MACÁCHIMRE ÚT 2-6.	✓	✓	✓	ORIGO KÖNYVESBOLT	✓	✓	✓	FLAG KFT. SZOMBATHELY, KISFALUDY U. 51.	✓	✓	✓
COMPUTERBOOKS BP. XI. TARTSAY V. U. 12.	✓	✓	✓	MOSONMAGYARÓVÁR, ENGELS F. ÚT 14.	✓	✓	✓	TISZADAMP KFT. TISZALJÁRÓD, SZT. ISTVÁN ÚT 21.	✓	✓	✓
TETA KFT. BP. XII. VÁCI ÚT 19.	✓	✓	✓	HO-BYTE KFT. NAGYKANIZSA, EÖTVÖS TER 21.	✓	✓	✓	HAT KFT. VÁC, EÖTVÖS U. 1.	✓	✓	✓
ACZSAP BP. XII. SZENT LÁSZLÓ ÚT 74A.	✓	✓	✓	BÉSENYEI KÖNYVESBOLT	✓	✓	✓				
KÖNYVTÁRELLÁTÓ VÁLLALAT BP. XII. VÁCI ÚT 19.	✓	✓	✓	NYREGYHÁZA, KOSSUTH TER 1.	✓	✓	✓				
MEDVEZS ÉS TÁRSA KFT. BP. XII. VÁCI U. 1.	✓	✓	✓								

Lásd még megvásárolhatod még az újságjelenetben és a kiadványban!

Microsoft Outlook

Személyi információkezelő az Office-ban

Ez évi újdonságaink sorát a Microsoft az Office 97-tel, a végfelhasználói asztali alkalmazások csomagjának új kiadásával kezdi (röviden bővebben beszámolunk róla). Túllépve azon, hogy megújította az egyes alkalmazások funkciókészletét és az Internet/intranetekkel való kapcsolattartási képességeiket, ki is egészítette egy személyi információkezelő eszközzel az Office-t: az Outlookkal. Miközben az ember az Office vadul burjánzó szolgáltatásainak érdekében tévelyeg, elgondolkodik: ugyan mi végre kell azt még gyarapítani? Miféle rés volt az iroda falán, ahova éppen az Outlook illeszkedik bele? Milyen piac felé tör a cég?

Szokatlanok bizonyult a felhasználók számára az Exchange, egyelőre nem alkalmaznak túl széles körben. Más eszközökkel élnek, amikor a munkacsoportos tevékenység informatikai támogatására van szükség. Úgy látszik, kicsit még korai-kiváltképp nálunk – az a felhasználói modell, amely egy munkahelyen, a személyes produktivitás szintjén, főleg elektronikus levelekkel kommunikál, feladatra szabott őrlepek rendszere segítségével. Elképzelhető ilyesféle működés, például együttműködésben készülő termékek fejlesztésének végső stádiumában, vagy az erősen dokumentálandó munka során, vagy egy kereskedelmi iroda gyakorlatában. E tevékenységfajtaiban üdvös, ha a munkautómata, a számítógépen végrehajtott akciók könyvelése és a személyes kommunikáció elektronikus módja a korábbi lehetőségeknél minőségileg átjárhatóbb, egységesebb és egységesebb formájú.

Baloldalt, az úgynevezett Outlook sávbán a mappák láthatók, a cikkhez mellékelt mindkét képen; alapszolgáltatásként információ, kommunikáció, ütemező és munkaszervező tartalommal. A mappák csoportokba oszthatók, új csoportokat lehet létrehozni és azokban új mappákat elhelyezni. (Ezen lehetne még javítani: a csoportok helye korlátozott, ha megtöltik azt, nem kezelhetők; az ablak nem alakul görgetőssé.) A következő tartományban a mappák hagyományos, Explorer-szerű elrendezése látható; a jobb oldali munkaterületen az információt tartalmazó tételek („items”). Ezek az Outlook alapelemei, s az információmenedzselés szempontjából az állományok helyébe lépnek. Ha megnyitunk egyet, megnyílik az az őrleprendszer, amelynek beírásával kezelhetjük, vagy tartalommal tölthetjük meg a tételt. Ez eddig a Windows 95 vagy a Windows

niuk, és éppen ebben a folyamatban vagyunk, ahogyan az információkezelés tartalma megváltozik, napjainkban például átszövi a kommunikáció.

Ezért aztán nem szabad megütköznünk az 1. kép tartalmán. Baloldalt a mappák láthatók. Közülük a My Computer például teljesen valóságosnak látszik, helye az NT alatt a C:\winnt\profiles\felhasználónév\Start Menu könyvtár. Ezzel egyenrangú helyzetben lévőnek látszik, vagyis az Other mappacsoportban van a Personal és a Favorites mappa; a helyük pedig a C:\winnt\profiles\felhasználónév mappa. Mellettük van az Ez se igazi nevű mappa, ezt azonban hiába keressük a gépen, mert a Find eszköz sem mint mappanevet, sem mint karaktersorozatot nem találja sehoh. A kép sugall ugyan egy helyet, mert a fastruktúrában föltüntet a Personal Folders nevű mappában, azonban ilyen sincs, hanem az adatszervezési információk, sok egyébvel együtt, egyetlen, jókora állományban vannak.

ciószervezési szemléletünket, másrészt viszont van letisztultulvalójuk az információkezelő eszközöknek is.

Funkciótipusok

Az Outlook sávbán valójában nem mappák, hanem szolgáltatáscsoportok nyithatók meg. A rendszer mindjárt fölkinálja az irodákban alapvetőeket. Úgy tűnik, az Outlook mindenekelőtt Exchange-ügyfél-funkciókkal szolgál; az első mappa az Inbox. Befelgölgaltak továbbá egy naptár, átjárással a Schedule+ funkcióhoz (Tasks), egy Journal nevű funkciót, amelyben automatikusan rögzítődnek az Office programjaival végrehajtott akciók, és kézzel följegyezhetők egyéb tevékenységek. Ezen is lehetne bővíteni: még otthoni gépen is volna értelme a tevékenység rendszerint, átfogó naplózásának – de az Outlook egyelőre Office-rész.

Egyes funkciók (mappák) megnyitása után a munkaterület már megszokott formát mutat (a Schedule+-ét, egy naptárt, az elektronikus levelezését); illetőleg berendezhetjük magunk is, sok testre szabási funkcióval.

De nem szabad csupán ismert Office-tevékenységfajta új utalási formájának tekinteni a programot. Ha van címünk, akkor elektronikus levelet, körlevelet egyetlen központból küldhetünk, mert az eddigieknél sokkal egyszerűbben érhetjük el a megfelelő Office-alkalmazást. Fordítva is működik a dolog: ha valamely Office-alkalmazással kényelmes használati felületet, objektumot (sablon, őrlepek) tudunk készíteni, elhelyezhetjük azt a tevékenységhez készített mappánkban, e szempontból a rendszerrel adott mappák mintának tekinthetők. Az Outlook tehát Office-integrátor program is.

Vannak egészen egyszerű, beépített formák is, ilyen például a Notes, amely papírcetliket helyettesít, de üzenetként is elküldhető, vagy ide-oda biggyeszthető (kiválóan alkalmas például a szemeltes gépi szimulálására). Olyan, mint egy állományt jelképező ikon, aminek hosszú állománynevében van a följegyzésünk; megnyitáskor pedig kihúzható tábláska, minimális szerkeszthetőséggel (alapszín, betűcsoportok).

A bonyolultabb információiról tétel (elektronikus levél, Journal-bejegyzés, állomány stb.) tartozékaikkal együtt őrlepek rendezhetők el, illetve ilyenek készlete áll rendelkezésünkre. Az őrlepek mezőiből kváziadatbázis építhető, táblázatos elrendezésben; ennek rekordjaiban az tükröződik, hogy gyakran van több azonos szerkezetű és egyformán kezelendő tételünk. Egy komplex információ tételhez esetleg bárcák sorát kell tűzünk, és azok együtt válnak hozzáférhetőkké a tétel megnyitásokor. (Bizonyos tekintetben minden ilyen bonyolultság információ rendszerrelációs adatbázis.)

Egy új mappa nyitáskor valamilyen minta (például az elektronikus levél adatmezőit fejlecében fölörlepek táblázat) szerint lehet új tetteket generálni. Sok olyan eszköz van az Outlookban, amellyel már ezen a felületen is átrendezhető a rekord-szerkezet. Ha azonban rákattintunk az ablakra, akkor biankó, ha egy tételre, akkor kitöltött őrlepek jelenik meg a forma. A Tasks (Feladatok) mappa elektronikus levél formájú tétel nyitott meg



1. kép

NT saját felületének és az Explorernek az érdekes elege, mindenesetre az állománykezelő shellnek népes családjának új szaporulata.

Hagyományosan azt a szemléletes modellet volt szokás használni, hogy az információ egy fa leveleire van írva. Utóbb a faágakhoz, azaz könyvtárakhoz a „tartó” metaforát rendeltek, onnantól a Windowsban mappának (foldernek) nevezik őket. Egyes mappák valóságosnak tűnnek, mások pedig virtuálisnak. Egyeseket könnyen meg lehet ragadni (például a DOS-alkönyvtár), mert van erre hagyományos formájú eszköz; másokat nehezen (ilyen például a Control Panel). Az utóbbi fajtát rendszer-mappának nevezik a Windowsban.

Jegyezzük meg, hogy mindez csak a szemlélet számára van így, mert a valóságban az adatok szervezésének eleve más a módja. Az állományok ugyan fizikailag egyelőre alapvetően adatsorozatok, amiket kétségtelenül szekvenciálisan tárolunk, de szeleteik eléréséhez olyan térképi funkciójú vagy szervezőtáblázatok segítségét vesszük igénybe már régóta, amilyen például a FAT vagy egy táblázatkezelő adatmodellje. És a tényleges adatelérő működésnek semmi köze az „elövezzük a dolgot a helyéről” hagyományos, hétköznapi képzetéhez. Egyszer a szemléleti modelleknek át kell alakul-

a C:\winnt\outlook.pst nevűben. Ráadásul: a képre másoltuk azt az Outlook-asztalt, amelyben megnyitottuk a Marhaságot nevű mappacsoportot. Abban látható az a Küzdelem nevű főmappa, amelyben az Ez se igazi egy almappa. Vagyis a helyzet immár világos: egy állomány – kódolva – tartalmazza az adatok koordinációját, és ezt föltüntet egy szemléletes fa; baloldalt viszont sajátos ablak nyílik az adatok irányába.

Az, hogy valóban egy ilyen „nézet” a bal oldali ablak, abból válik világossá, hogy megvizsgálhatjuk a mappák sajátosságait (properties) a mappacsoportban, és azt találjuk, hogy teljesen valódiak. (Különben sem létezik a Windows NT-ben vagy Win95-ben mappa-shortcut; egy mappát máshova legfőljebb vagy teljesen átmásolhatunk, vagy átmozgathatunk.) Nem shortcutok, hanem maguk a mappák láthatók ezen a felületen át is. Sajátosságait illetően egy „igazi” mappa „File Foldernek” mutatkozik, a látszólagos mappa pedig „Folder containing mail items”-nek, elektronikus levelezési tetteket tartalmazó mappának. Amikor tehát például vidd és dobd módszerrel valóságos mappát ejtünk rá az Outlook sávra, akkor nem belekerül valamibe valami, hanem szabályos kilátás nyílik a beejtett dologra az Outlook Bar felületéről.

Egyrészt meg kell újítanunk informá-

Office-shell, adatszervezés

Ilyenfajta alkalmazások (csoportmunkaszoftverek, a Lotus Notes stb.), illetve funkciók növekvő számban vannak. Várható, hogy az intranetek korában, amikor is a területileg elosztott munka során szükséges belső érintkezés és a külső kapcsolattartás uralkodó formája az elektronikus levelezés lesz, megnő ezek szerepe, és a Microsoft reméli, hogy az Exchange vagy a hasonló alkalmazások iránti igény is növekszik. Úgy látszik, elébe akar menni ennek, nem szeretne kimaradni az üzletből, ezért egy új, a munkacsoportos tevékenység irányába mutató személyes produktivitási termékkel egészítette ki az Office-t. Ez az Outlook, amelyben összeolvad az információk állományok kezelése a határidőnaplóval, az elektronikus levelezéssel stb., továbbá az egész rendkívül nagy mértékben testre szabható. Összefoglalóan új kommunikációs segédletnek és erre összpontosított új Office-shellnek, valamint alsó szintű munkacsoportos „alkalmazásfejlesztő” eszköznek is tekinthető a program, funkciógazdagsága alapján egyenrangú a többi Office-alkalmazással.

a 2. képen, majd az űrlap Tools menüjében bekapcsoljuk a szerkesztési funkciót (ezt a zárójeles Design jelzi a fejlécben). Kartonok bővíthető sora látszik, amelyek közül a csak betűjelek egyelőre üresek; ezeken ízléses űrlapokat alakíthatunk ki, mezők és egyéb elemek gazdag készlet-halmazából (készletek nyithatók meg a jobb felső kis ablakból), vidd és dob módjára elrendezve.

Ha elkészült egy információs keret, akár az Outlook saját eszközeit használva, akár Visual Basic-kel, akár valamilyen Office 97-alkalmazással (például elektronikus levél valami célfeladatra), akkor azt a munkacsoportban elküldhetjük másnak. Onnantól megosztottuk leleményünket vele. Ez tipikus alkalmazásfejlődési fázis. A legfontosabb vonása az Outlooknak az, hogy a kommunikatív Office-funkciók számára egységes kezelésszokás.

Küzdeni kell vele

Az információk megtekintését igen, de a rendszer fölötti áttekintést kevésbé látszik támogatni az Outlook.

A Windowsoknak szokásuk, hogy – korlátlan háttérakciókban gondolkodva – mindenféle állományokkal rakják tele a gyanútlan főhasználó gépét, és időnként radikális rendcsináló akcióra van szükség. Sok windowsos gép egy idő múlva rászegetés nélkül is tohavabohuvá érik. Csak kevés olyan eszköz van, aminek a célja a takarítás, olyan meg végképp nincs, aminek az ebben nyújtott teljesítménye átfogó és megnyugtató lenne. (Egyelőre például a shortcutok mint új elérési eszközök külön állományok, tipikus méretük windowsos állomány elérése esetén néhány száz bájt, DOS-os esetben né-

hány kilobájt, és szépen szaporodnak, de nincs róluk gyűjtőinformáció; amint az értelmetlenné látszó, óvatlan mozdulatokra lelkesen képződő állománymásokról sem.) Valószínűleg sok szemétkeltek, amíg valaki az Outlookot megtanulja, akkor is, ha kellő önmérsékletet tanúsít a gyakorlatozás során.

Minden közösségben előfordulhatnak játékos kedvű, ugyanakkor jobban hozzá-

– ha feszes munkafelügyelet nem állja útját, mert az adott területen ilyen drille nincs szükség – demokratikusan, kommunikatív módon fejlődhetnek a munkacsoportos érintkezés apró kellei. Ilyen jellegű integráló programnak is szánták az Outlookot. Az nyílt kérdés, hogy hányan fogják használni; betorkollnak-e űrlapjai, formátumai elterjedtebb rendszerekbe; illetve ha nem, elég kényelmet nyújt-e

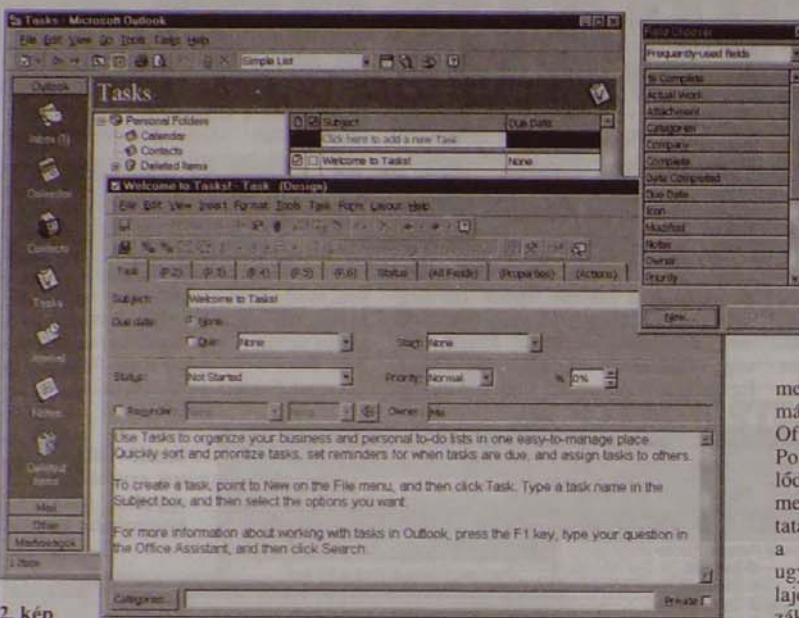
csak a töredékét járja be majd tulajdonosainak többsége, mint a többi Office-alkalmazás esetében.

Hol lehet piaca?

Várható, hogy hamarosan igen bőséges lesz a munkacsoportos tevékenységet támogató informatikai eszközök skálája, a vállalati információs rendszerek átfogó szolgáltatásaitól lefelé, a legegyszerűbb, levélben küldhető űrlapok készítésére alkalmas segédletig. Nyugodtan gondolhatunk, hogy a szükséghez mért eszközök már rég készen vannak. Ez azonban nem missziós, hanem piaci kérdés: a hálózatos működéssel kapcsolatban is hihetünk ilyesmit, mégis a PC-s szinten megvalósított változataik nagy üzlettel lettek. Ehhez hasonló történik mindennel, ami a munkacsoportos világ felé mutat.

Otthoni, önálló gépen dolgozók körében – főleg eleinte – esetleg értetlenség fogja fogadni. Megismerkedni azonban mindenképpen érdemes vele mint újszerű windowsos információkezelővel. Annak idején, amikor az Office-csomaggal megjelent a PowerPoint, még az alkalmazási terület sem fejlődött ki eléggé. Aztán néhány év alatt, meghatározott tevékenységi körben (oktatásban, kereskedelemben stb.) elterjedt a bemutatókészítés, és kiderült, hogy ugyan nem használja minden Office-tulajdonos, de elég széles körben alkalmazza ahhoz, hogy utólag igazolja koncepcióját, és helyet találjon a bemutatókészítési világában. Az Outlook hasonló piaci jelzés.

Tihanyi László



2. kép

értő kollégák; az ilyenek működésének eredménye a munkacsoport hálózatán át kritika tárgyává és közkinccsé válik, azaz

kommunikációs segédletként, ellentétlenül a megismeréséhez szükséges erőfeszítéseket. Funkciólabirintusának nyilván

TEXAS Extensa 455

i486DX4-75 MHz CPU,
4 Mb RAM, 1,44 MB FDD,
340 MB HDD, stereo hangkártya,
10,4" DScan COLOR VGA LCD, **2690000,-**
TouchPad, 1x PCMCIA II,
NiMH akku, Windows '95.

COMPAQ LTE Elite 475

i486DX4-75 MHz CPU,
8 Mb RAM, 1,44 MB FDD,
250 MB HDD,
9,5" AKTÍV COLOR VGA LCD, **2700000,-**
TrackBall, 2x PCMCIA II/III.,
NiMH akku, Szoftverek.

IBM ThinkPad 701C

i486DX2-50 MHz CPU,
4 Mb RAM, külső 1,44 MB FDD,
360 MB HDD, 14,4 kbps Fax/Modem,
10,4" AKTÍV Színes VGA LCD, **2999000,-**
TrackPoint, 2x PCMCIA II/III,
SNiCd akku, Szoftverek.

Színes notebook bérbe adása!
EPSON és Hewlett-Packard
nyomtatók javítása, karbantartása

2R PERIFÉRIA Kft.

Cégünk senkinek sem díjaztatására!
Az árnyalattalattal jogát fenntartjuk!
Áraink ÁFA nélküliek!

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



K&Szo Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.
Telefon: 332-8717
Telefax: 302-5136
E-Mail: kszoz@ind.eunet.hu

MS Office 97 angol/upgrade/professional/prof. upgrade (Word 8, Excel 8, Ppoint 8, Access 8, Outlook, Internet Explorer 3.01...)	86 400/49 900/109 000/59 900
PageMaker 6.5/upgrade	156 000/39 000
MS Win NT 4.0 SERVER Resource Kit/Workstation Resource Kit	32 600/14 000
Diskeeper 2.0 for NT 4.0 Server/Workstation	68 000/27 000
Windows 95 Resource Kit/Office 95 Resource Kit	7200/7 200
Recognita 3.0 Plus for Win/Recognita 3.2 Win95/NT	89 000/89 000
Uninstaller 4.0/Cleansweep 3.0	12 000/12 000
Adobe Photoshop 4.0 Win95, NT/upgrade	156 000/45 000
CorelDRAW 7.0/upgrade	109 000/56 000
Label Unlimited Win/Win95 (címkék, vonalkódok, kártyák...)	14 000
Page Plus 4.0 Pro Win/Win95	18 000
Visual Home Win/Win95 3D-s, gyors, professzionális otthontervező	14 000
Multimedia Toolkit II Publisher (MM Toolkit 4.0 utódja)/upgrade	156 000/52 000
PKZIP 2.5 Win 32 bit, hosszú file-név, darabolás, EXE DOS-ra, Windowsra	13 000
Adobe Freehand Graphics Studio 7.0 comp. upgr./illustrator 4.1	64 000/86 900
WinfaxPro 7.5 for Win95, NT/Reachout 6	28 000/34 000
Norton Utilities 95 v2.0/comp. upgrade	27 000/16 000
Norton Antivirus 2.0 for NT 4.0/Win95 (havi frissítés Internetről)	19 800/19 000
Internet Fastfind Win95/NT	12 000
Netscape Navigator Gold 3.0 Win95/NT (az alkotókezelendő verziókra is jogosít!)	19 000
Remove-It 3.02 16/32 bit/Opplus 7.0/Fix-It for Win95	12 000/18 000/16 000
WebAuthor for WinWord 7/WebPublisher/TotalWeb	16 000/22 000/28 000
Norton Commander for Windows 95 Comp. Upgr.	8 800
ABC Flowcharter 4.0/ABC Graphics Suite 95 comp. upgr. MS Office-ről	79 000/29 000
Visio 4.0 for Windows 16/32 bit/upgr./Visio Technical 4.1	39 000/21 000/72 000
Clarion for Windows adatbázis-kezelő 2.002!!!/upgr. (16-32 bites kód generálása, 286-586 optimalizáció, sebességoptimalizáció, valódi compiler több adatbázismotor/ASCII, Btrieve, FoxPro, Clipper, Clarion, TopSpeed, Oracle/Indexállományával együtt kezelés egy időben, programgenerátorok, (menü, report, screen...)	99 000/42 000
MS Windows 95 angol upgrade + Multitkey 3.0 billentyűzet driver	18 000
MS Windows 95 magyar/upgrade	34 500/15 000
Multitkey 3.x (32 definiálható billentyűpár Win.3.1x, Win95)/upgrade	3 600/2 000
Multitkey 3.0 DOS	1 000
NT KEY 4.0!!!/upgrade előző, ill. más verziókról	10 000/6 000
Multi-Edit for Windows 7,10g Delphi-kiegészítéssel/Kredit for Windows 1.5	33 000/39 000
GEMM 8.01 (DOS, Windows, Win95)/upgrade	16 900/9 000
CorelDRAW 3.0/CorelDRAW 4.0/CorelDRAW 5.0	17 000/19 000/54 000
QuarkXPress 3.32 Windows/PowerMAC	156 000/169 000

Vírusirtók és víruspótlak 1 éves követéssel tetszés szerinti felhasználószámra, hálózatra is (op. rendszerek: DOS, Windows, Windows 95, NT, OS/2), McAfee VirusScan, F-Prot, Virus Buster, TBAV, IBM Antivirus, PC-Cylin, Virex stb. rakásról.

Áraink az ÁFÁ-t nem tartalmazzák. Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk. Áraink a január 7-i állapotot tükrözik.

Hájas, de hatékony VBA

Itt az ideje, hogy új tautológiát (belső elentmondást hordozó fogalmat) tanuljunk a diétás jégkrém, a vasbeton talpa és egyebek mellé: hogyan hangzik a „nagy teljesítményű Visual Basic fejlesztőkörnyezet”?

Átdolgozta és különválasztotta az alkalmazásoktól a Microsoft a Visual Basic for Applications (VBA) fejlesztőkörnyezetet. Az 5.0-s frissítés hatékony, intuitív, és több platformi között is működő makrónyelvvé vált, bár ugyancsak szenved a „kódelhízás” nevű betegségtől. Két komoly kritikának viszont megfelelelt a készítő: eltűnt a középszerű, nem grafikus felület, és immár nem csupán néhány Microsoft-alkalmazásból használható a program.

Beágyazott része a VBA 5.0 a Visual Basic 5.0-nek; s bár kizárólag egy másik alkalmazásból végrehajtvá működik, az olyan fejlesztők számára, akik egy meghatározott környezetben dolgoznak, számos előnyt kínál a VBA 5.0, függetlenül is használható bátyjával szemben. Logikus választás lehet a VBA 5.0 az olyan projektek esetében, ahol nincs feltétlenül szükség bináris, végrehajtható állományokra.

Néhány fontos téren fejlődött a VBA 5.0 az előző változathoz képest. Kezeli az ActiveX-et, új grafikus kezelőfelülettel bővült, valamint egy keresztkörnyezetes űrlaptervezővel (amely az Access moduljában is használható megoldás részalkalma). A megújult ActiveX (lánykori nevén OLE) keresztkörnyezetes képességeket ad a fejlesztőkörnyezetnek, csakúgy, mint

az új űrlaptervező. És a termék most már az Office 97 összes moduljával együttműködik, míg a korábbi változat csak az



Excellel, a Projecttel és az Access-szel együtt volt használható. *(Csak azt tudnám, milyen alapon szerepel a cikkben többször is a keresztplatformos jelző?! Szó nem esik sehohol linuxos, OS/2-es, macintoshos VBA-ról, csak windowsosról. – A Szerk.)*

Ízlés szerint alakítható Office

Jómagam a VBA 5.0 egy késői béta-változatát teszteltem az Excel és a Word Office 97-es változataival. A VBA vizuális, jól illeszkedő környezetével igen kényelmesen készíthetők egyedi Office 97

alapú alkalmazások a programok saját, natív kódjának felhasználásával. Sült galambról azért ne álmodozunk. Az egyszerű használat és a könnyű tanulhatóság (szándékosan hasonló menük, szintaxis stb.) árát teljesítménycsökkenéssel kell megfizetnünk.

Megkísérve szimulálni egy szokásos fejlesztési forgatókönyvet, megnyitottam egy-egy üres dokumentumot a Wordben és az Excelben, majd készítettem két alkalmazást, amelyek különböző mértékű szakértelmet igényeltek. Az elsőben egyszerűen egy kis rajtot gyártottam, amelyik ezentúl minden új Word-dokumentumban megjelenik. Az egyedi programka 90 százalékát a beépített parancsok és objektumok segítségével készítettem. A másik program pedig az Excelben jelenítette meg az időtől függően a találkozó egy görgethető listáját.

Kétségkívül egyszerű alkalmazásaim sebesen futottak, annak ellenére, hogy a VBA hibrid kódját használták. (A VBA 5.0 egy tömör, de a forrásnyelvnek megfelelő, úgynevezett p-kódra fordít, amit aztán futásidőben értelmez.) Am az alkalmazás készítése alatt meglehetősen sokat működött a merevlemez, és zavaró volt a gépen eluralkodó enyhe letargia (az együtt futtatott más alkalmazások sebeségének észrevehető csökkenése) is.

Tesztkörnyezetem egy 166 megaherthes pentiumos IBM PC volt, 16 megabájt RAM-mal, Windows 95-tel. Összehasonlításképpen egy 133 megaherthes Compaq-gépen is lefutattam a tesztet, hasonló eredményekkel. Úgy tűnt, a lassulás a bé-

ta-kód, az Office 97 általános hájassága és a Windows 95 kombinációjának volt köszönhető. *(Ez itt a reklám helye: vajon mit tapasztalt volna Mr. Millman egy 100 megaherthes pentiumos gépen, de 32 megabájt memóriával? Nem lehet elégzser hangrúlyozni, hogy – Wintel-környezetben – a gyorsabb CPU árértéi mindig inkább memóriát kell venni! – A Szerk.)*

Am lehet, hogy ezek a feltételek csak az Office 97-ben használt VBA esetén teljesülnek. A Microsoft szerint számos külső szoftverfejlesztő vásárolta meg a VBA 5.0 licenct, hogy termékeivel együtt adja. Könnyen lehet, hogy sokkal jobb teljesítményt fog ott mutatni a VBA 5.0, különösen, ha RISC processzorokon fut.

Új külső

Része a VBA 5.0 új grafikus külsejének a Project Explorer, amellyel sokkal egyszerűbben lehet mozogni egy-egy projekt objektumai között. A Jellemzők ablak űrlapokat és vezérlőeszközöket mutat. Ha a képernyő kezd túlszűföldni, eltüntethető mindkét ablak. Más grafikus funkciók: vidd és dobd elvű szerkesztés; töréspontok beillesztése az egyszerűbb nyomkövetéshez; a változók értékeinek megjelenítése; automatikusan lehulló listák a választásokhoz; és egyedi ízlés szerint átszabható eszközsorok. A Visual Basic for Application újrafelhasználható osztályokat kínál, és a beágyazáson keresztül kezeli az öröklődést is.

Bár a terméket elsősorban a fejlesztőknek szánják, különösen a vállalati bélső fejlesztőknek, azért öröm, hogy még a nem nagyon profik is könnyen készíthetnek új eszközöket az Office 97 alapmoduljaihoz.

Howard Millman
(Computerworld)

IBM Visual Age for Basic

Reszkess, VB!

Komoly ellenfélre számíthat a közeljövőben a Microsoft Visual Basic: az IBM Visual Age for Basic alighanem méltó vetélytársa lesz.

Ha tisztán technológiai szempontból szemléljük, az IBM-nek a VBasic-piacon bemutatkozó terméke mindennel fel van szerelve ahhoz, hogy megnyirbálja a Visual Basic jelenlegi vezető piaci részesedését. Részbe egy integrált fejlesztőkörnyezet, amely szintaxisát tekintve kompatibilis a Visual Basickel, teljes egészében objektumorientált és többkörnyezetes (többféle operációs rendszer alá lehet benne fejleszteni). S ha ebbe a mondatba nem sikerült volna elég divatos szakkifejezést belesűríteni, hát a Visual Age for Basic átlátszóan kezeli a SOM- (System Object Model) objektumokat, az OpenDoc-komponenseket az OS/2-ben és az OLE-objektumokat.

Könnyedén és gyorsan sikerült elkészítenünk számos apró alkalmazást a termék egy késői béta-változatával. Három fő részből áll a program: egy űrlap- (bevitelképernyő-) szerkesztőből, egy projekt-ablakból és a vizuális eszközök tárából.

A programfejlesztés során a szokásos meneter követtük: kialakítottuk a felhasználói felületet, megadtuk az alkalmazás viselkedését és működését, valamint biztosítottuk a szükséges adatkapcsolatokat.

Az űrlapszerkesztővel készített grafikus felület képezi az alapját minden felhasználói alkalmazásnak, amit aztán objektumokkal és elemekkel (az IBM szóhasználatában „részekkel”) töltünk ki, például parancsgombokkal, szöveglablakkal, választási lehetőségekkel – mindezeket az Eszköztárból választva.

A szorító harmadik sarka

Bár az IBM Visual Age for Basic méltó vetélytársa a Microsoft Visual Basicnek, mindkettő újabb komoly ellenfélre számíthatnak: a Javára, amely környezetfüggetlen, objektumorientált, Web-centrikus környezet, és elég sokat profitált a korábbi objektumorientált nyelvekkel – mindenekelőtt a C++-szal, a SmallTalkkal és az Objective C-vel – szerzett tapasztalatokból.

Legyen akármilyen jó is a Visual Age for Basic (és a Visual Basic) a hagyományos ügyfél-kiszolgáló felépítésű alkalmazások készítésében, a nagyobb rendszereket fejlesztőknek bizony gondol-

készítővel lehulló és felbukkanó menük egyaránt készíthetők.

Az űrlapelemek viselkedése a kódszerkesztővel határozható meg, amely a vizuális fejlesztőrendszernek is a legfontosabb része. Ez a fajta eseményvezérelt programozás leegyszerűsíti az eljárások – akár a dinamikus SQL eljárások – hívásai-

niuk kell arra is, hogy alkalmazásaikat az Interneten vagy a vállalati intraneten át akarják majd futtatni.

Márpedig ilyen körülmények között a Java megfelelőbb fejlesztőrendszer lehet. Maga az IBM is elismerte, hogy már most azon dolgozik, hogy webes képességekkel bővítse a terméket.

Súlycsoportjában viszont a Visual Age for Basic ugyancsak megfontolásra érdemes fejlesztőrendszer. Nemcsak a Visual Basic-vezérlőeszközök, hanem a meglévő Visual Basic programok is használhatók benne. Összességében a termék jól átgondolt, jól kivitelezett és egyszerűen használható.

Szabadon méretezhető, helyezhető és tervezhető át az egyes elemek. A tulajdonságszerkesztővel (Property Editor) állíthatók be az egyes űrlapok és elemek jellemzői, beleértve a neveket, színeket és betűtípusokat is. A beépített menüszer-

nek beépítését is programunkba. Egy űrlapelem hozzárendelt eljárását dupla egyszerűséggel, egyszerűen hívhatjuk le.

A kódszerkesztő szintaxis-ellenőrzője hűségesen felderíti az összes elírást. Szándékosan elgépeltünk néhány kulcs-

szót, a beépített hibakereső azonnal rájuk bukkant. (Mint a Basic-megvalósítások többsége, a Visual Age for Basic is futási időben értelmezett, nem pedig bináris, végrehajtható kódra lefordított nyelv – akárcsak a Java.)

Bár a termék kettős természetéből következően egyszerű alkalmazások készítésére is kiválóan alkalmas, az igazat megvallva, túlság lenne bélyeggyűjtemény-katalógus készítésére használni. Vizsgálataink során megtanultuk becsülni a termék képességeit. Moduláris, objektumorientált felépítése a hagyományos ügyfél-kiszolgáló környezeteken futó, nagyobb alkalmazások készítésére is tökéletesen alkalmas teszt. Mindezeket túl az IBM az objektumorientált programozás minden funkciójával felruházta a Visual Age for Basicet. Szabadon definiálhatják, importálhatják és exportálhatják a felhasználók saját osztályait.

Hozzáférhető nagygépes adatbázisok is, többek között például az IBM DB2-je. ODBC-n keresztül számos más adatbázis is kezelhető, de a kiszolgálóoldali tárolt eljárások csak a DB2 esetében használhatjuk.

Végül egy utolsó figyelmeztetés: nem árt alaposan tisztában lenni az objektumorientált programozási alapelvekkel és technikákkal. Igaz, nem keveset segít a tanulás megkönnyítésében a Visual Age for Basic: sűgőja jól megírt, átfogó anyag, amely nemcsak lépésről lépésre vezet keresztül számos funkció használatán, hanem a Visual Basic programozás bevezető, sőt közepes szintű tankönyvének is elmegy.

Howard Millman
(Computerworld)

Az IDOM Rt.

Rendszertámogatási területre:

angolnyelv-tudással,
alapszintű UNIX- és
ORACLE-ismeretekkel rendelkező,
valamint

Rendszergazda területre:

angolnyelv-tudással,
PC hardver,
általános PC szoftver és Novell
hálózati ismeretekkel rendelkező
számítástechnikai szakembereket
keres.

Jelentkezni a 302-4360-as és a 302-4361-es
telefonszámokon,
Brózik Gábornál vagy Balla Zoltánánál lehet.

SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.
OKTATÓ ÉS KONZULTÁCIÓS KÖZPONT

HIVATALOS MICROSOFT TOVÁBBKÉPZŐ TANFOLYAMOK 1997

- Administering MS Windows NT 4.0 (kód: 661)
- Supporting MS Windows NT 4.0 – Core Technologies (kód: 687)
- Supporting MS Windows NT 4.0 – Enterprise Technologies (kód: 689)
- Accelerated Training for MS Windows NT 3.51 (kód: 731)
- Implementing a Database Design on MS SQL Server 6.5 (kód: 750)
- System Administration for MS SQL Server 6.5 (kód: 756)
- Fundamentals of MS Exchange Server (kód: 730)
- Supporting MS Windows 95 (kód: 540)
- Supporting MS Systems Management Server 1.2 (kód: 732)
- Internetworking MS TCP/IP on MS Windows NT 3.5-3.51 (kód: 472)
- Supporting MS Internet Information Server (kód: 662)

Kérje részletes tájékoztatónkat a SZÁMALK OKK Továbbképzési Igazgatóságánál:
1115 Budapest, Etele út 68., Telefon: 203-0304/3050 (Kale Károly), Telefax: 203-0318

SOFTWARE PROGRAMMERS, TESTERS, ARTISTS WANTED

E-Pub, an Internet software development
company, is seeking programmers,
computer graphics designers, and software testers.
Programmers should have C++ or Java experience,
designers should have experience using the common
graphics programs, and testers should have some
software knowledge. All candidate should have a
familiarity of Windows, the Internet, and English.

Please e-mail, mail or fax your CV in English with
a cover letter to the Managing Director.

E-Pub Kft. Hungary,
Szemere u. 19. VI/4., 1054 Budapest
Tel.: (1)269-1720 Fax: (1)311-8850
E-mail: ewing@e-pub.com

02005



*A számítástechnikai ismeretek elsajátítása
biztos szakmát jelent!*

SZERVEZÉSI AKADÉMIA

*Államilag elismert szakképzést adó informatikai
tanfolyamokat indít a KOPINT-DATORG Rt. új,
korszerűen felszerelt oktató-laboratóriumában
1997. februárjában.*

INFORMATIKAI ASSZISZTENSKÉPZÉS
a Szervezési Akadémia előkészítő tanfolyama, 1 szemeszter

INFO-STRUKTÚRA MENEDZSERKÉPZÉS
informatikai hálózatok, 2 szemeszter

4. GENERÁCIÓS FEJLESZTŐ ESZKÖZÖK
ORACLE, GUPTA oktatás kezdő és haladó szinten

Összehangolt elméleti és gyakorlati képzés.

KOPINT-DATORG Rt.
SZERVEZÉSI AKADÉMIA
1065 Budapest, Nagymező u. 37-39.
Telefon: 312-0245 Telefax: 111-3832

04004

A Rolitron Informatika Rt. keres rendszerüzemeltetési feladatok ellátására fiatal, üzemeltetési gyakorlattal rendelkező munkatársat.

Feladata: a cég kb. 120 PC-ből álló
informatikai hálózatának üzemeltetése,
a felhasználók támogatása.

Követelmények:

- Windows NT, Novell, UNIX-ismeretek
- Microsoft Office kezelő ismeretek
- hálózati és hardverismeretek
- angol nyelvtudás
- szakmai, üzemeltetési gyakorlat
- precizitás, szakmai elhivatottság

Versenyképes jövedelmet és szakmai tovább-
képzést biztosítunk!

Jelentkezés fényképes, rövid szakmai önéletrajzzal:
Cím: Tóth Béla műszaki igazgató
Rolitron Informatika Rt.,
1138 Budapest, Váci út 168/A

03047

A Magyar Autóklub rendszerüzemeltetési feladatok ellátására felsőfokú végzettségű, Novell 4.1-ben és Clipperben jártas szakembert keres.

A FoxPro és
a Windows alkalmazásának ismerete előny.
Felvilágosítás:
212-2938/192 m. telefonszámon,
Simon Anikó csoportvezetőnél.

04068

A Rolitron Informatika Rt.

Lotus Notes alapú rendszerek fejlesztéséhez
projektvezetőt keres.

Elvárásaink: rendszerüzemeltetési gyakorlat, programozási ismeretek,
angol nyelvtudás, esetleg MCP vizsga.

Az önéletrajzokat a Rolitron Informatika Rt. címére, levélben, faxon
vagy mailben kérem eljuttatni Juhász Istvánnak, az alábbi címre:
1138 Bp, Váci út 168/A e-mail: rolitron@zene.hu Fax: 270-5132

05054

A HANWHA Bank Magyarország Rt. állást kínál a Számítástechnikai Főosztályon

SYSTEM MANAGER munkakörben.

Feltételek:

- VMS alapú, integrált banki rendszer (IBS 90) ismerete,
- szakirányú iskolai végzettség,
- angol nyelvtudás,
- 3-4 év banki gyakorlat.

Szakmai önéletrajzot (magyar és angol nyelven) a hirdetés megjelenését követő
10 munkanapon belül kérjük megküldeni az alábbi címre:

Hanwha Bank Magyarország Rt.
Emberi Erőforrások Főosztálya
1088 Budapest, Rákóczi út 1-3.

05057

Vezető
számítástechnikai
disztribútor
hálózati szoftver-
hardver ismerettel
rendelkező
fiatal, agilis
termékmenedzsert
keres.

Tárgyalóképes angol
nyelvtudás feltétel.

Jelentkezés angol és magyar
nyelvű önéletrajzzal
"Termékmenedzser" jellegre a
1245 Budapest, Pf. 1158
címen.

04059

INFORMATIKA

GAMAXNET

1122 Budapest, Cséke u. 34/A - 1214-1408, 213-2123, 213-2124 - Fax: 173-3134
http://www.storkipost.hu/gamaxnet/ e-mail: gamaxnet@mail.storkipost.hu

REACHOUT 3.0

Átállni PC-re azonnal! WEB böngésző segítségével INTERNET telefonon, ISDN, LAN hálózaton keresztül.

Stac

15023

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni



**IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.**

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



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMİ
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A NETREND Rt., a 1086 Budapest, Karácsony S. u. 19. alatt szolgálja ki Tisztelt Ügyfeleit.
Telefon: 313-3208, 314-0893, 133-4070, 210-2537, Telefax: 314-1066
Nyitva tartás: H-P: 9-17 óráig Sz: Hívjon!

SZÁMÍTÓGÉP-KONFIGURÁCIÓK IGÉNY SZERINT!

AT-586 (Pentium) számítógép

128 000 forint

- AT-ház + tápegység (mini tower)
- AT-586-75-200/256 kB CACHE (Pentium) alaplap
- CPU órajel 75-200 MHz, INTEL chipset, AWARD BIOS, 256 kB PB CACHE, 4x72 SIMM RAM-foglalat, 4xISA, 4xPCI BUS slot, 2xPCI EIDE controller, floppy controller, 2x16550 fast UART, 1xparallell port EPP/ECP,...
- 5KPR100 CPU (AMD) + Pentium hűtőventilátor
- 8 MB EDO RAM (maximum 512 MB)
- 1,4 MB floppy drive #A (3,5")
- 850 MB EIDE winchester drive #0
- SVGA kártya PCI BUS, 1 (max. 2) MB EDO RAM, S3 Trio64V+ accelerator
- SVGA monitor (14", 0,28, low radiation, non-interlaced, green, AXION)
- 102 gombos billentyűzet (angol vagy magyar, KANRICH)
- Mouse (3 gombos, soros, MS-kompatibilis)

AT-586 (DualPentium) számítógép (server)

258 000 forint

- AT-ház + tápegység (mini tower)
- AT-586-75-133/512 kB CACHE (Pentium) alaplap (ASUS P55NP24D)
- CPU órajel 75-166 MHz, INTEL Neptune chipset, AWARD BIOS, 512 SRAM CACHE, 4x72 SIMM RAM-foglalat, EDO RAM-támogatás, 4xISA, 4xPCI BUS slot, CIF CPU foglalat, NCR SCSI BIOS, PCI ENHANCED IDE controller, floppy controller, 2x16550 fast UART, 1xparallell port EPP/ECP,...
- 2xPentium 133 CPU #A, #B (INTEL) + Pentium hűtőventilátor
- 32 MB RAM (maximum 512 MB)
- 1,4 MB floppy drive #A (3,5")
- 2,5 GB EIDE winchester drive #0
- SVGA kártya PCI BUS, 1 (max. 2) MB RAM, S3 Trio64V+ accelerator
- mono SVGA monitor (14", 0,28 dpi, 1024x768, low radiation, B142T/LR)
- 101/102 gombos billentyűzet (angol vagy magyar, KANRICH)

GVC 753 NOTEBOOK

597 000 forint

Intel Pentium-133 CPU, 8 MB RAM (max. 40 MB), 1 GB IDE HDD, 1,4 MB FDD, color aktív mátrixos display 12,1", PCI 2 MB VGA, 800x600 TRUE COLOR, 1024x768 külső VGA felbontás, soros, párhuzamos, PS/2, DIN keyboard ki/bemenet, Touch Pad, 2 db PCMCIA Type 2 slot vagy 1 db PCMCIA Type 3 slot, MS-SoundSystem, TEAC 4x CD-ROM drive, telepített Windows 95, hordtáska,...

ViewSonic 17GS SVGA monitor 17", 1280x1024, 0,27, 30-69 KHz, 50-160 Hz lapos képcső, Super Contrast Kép, ARAG borítás, Plug & Play +, Digitális kontrol, OnView menü, színmegfeleltetés, TCO '92	143 000 forint
ViewSonic 17GA SVGA monitor 17", 1280x1024, 0,27, 30-69 KHz, 50-160 Hz ugyanaz mint az előző, + beépített hangszórók és mikrofon	160 000 forint
ViewSonic 17PS SVGA monitor 17", 1600x1200, 0,25, 30-82 KHz, 50-160 Hz	165 000 forint
ViewSonic P810 SVGA monitor 21", 1600x1200, 0,25, 30-92 KHz, 50-160 Hz	370 000 forint

Számítógép-konfigurációk tetszés szerint.

KÉRJE AKTUÁLIS ÁRLISTÁNKAT VAGY KONKRÉT ÁRAJÁNLATUNKAT!

Az árak az áfát nem tartalmazzák, készletünk erejéig érvényesek.

Garanciaidő: 1 év teljes körű + 2 év szervizgarancia. A változtatás jogát fenntartjuk!

03008

A CW Számítástechnika 1997/5. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnék tájékoztatást kapni:

02005	03050	04067	05021	05035	05056
02007	03052	05003	05022	05036	11068
03008	04004	05006	05023	05039	42084
03012	04011	05011	05027	05042	44052
03013	04035	05013	05030	05050	48090
03016	04037	05014	05031	05051	51005
03024	04048	05015	05032	05053	51007
03029	04059	05019	05033	05054	
03047	04066	05020	05034	05055	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

03050

Munkatársakat keresünk informatikai projekteken való részvételre.

Elvárások:

- minimum 2 éves gyakorlat COBOL, ALGOL programnyelvben
- tranzakció-orientált programozási ismeret és programozási gyakorlat
- angol nyelvismeret (minimálisan számítástechnikai és rendszerspecifikációs szakszöveg olvasása, alapfokú beszédképesség)
- új technikai megoldások és eszközök gyors elsajátítási képessége.

További előnyt jelent (a prioritás sorrendjében)

- közép/nagygépes adatbázis-kezelő rendszerek ismerete (DBMS vagy RDB vagy DMS)
- banki és számviteli tapasztalat
- MAINFRAME operációs rendszerismeret (VMS vagy MVS vagy OS/400 vagy MCP)
- JCL-ismeret
- SQL-gyakorlat
- erős rendszertámogatói képességek és gyakorlat
- hajlandóság ügyeleti rendszerben való részvételre.

Ha Ön úgy érzi, hogy a fentieknek megfelel, küldje el életrajzát angol és magyar nyelven a következő címre:

IDOM Rt.

1054 Budapest, Vadász utca 31. Kontra György

00362

The Hungarian business unit head office of one of the leading multinational companies in the financial sector, located in an attractive downtown office building equipped with state-of-the-art IT systems is looking for ambitious, professional colleagues with former experience at an international company and a good command of English, age between 26-36, for the following jobs:

Position: ANSWOP Operator for AS/400 and Novell (3 shift operation)

Requirements: Min. 2 years experience in AS/400 environment
Basic PC skill
High school studies

Position: LANSUP LAN technical support for the branch offices in the country

Requirements: Experience in and thorough understanding of LAN technology (Novell), Win95, MS Office
Training and presentation skill
Self contained work ability
University degree in computer science or informatics
Driving licence and own car

Position: ORAMS System supervisor for application systems and office automation systems

Requirements: Experience on minicomputer and PC platforms
University degree in computer science or informatics
Oracle knowledge is preferred
Knowledge in finances is preferred

The successful candidate will be offered a competitive salary.

Please send your application and CV together with your photograph until February 11, 1997 to 1364 Budapest P.O.B. 247.

03050



165,5 millió dollárjába kerültek a cégnek. Ráadásul egyes termékesaladók támogatására 41,7 millió dollárt kellett fordítania a Baynek.

Összesen 514,5 millió tett ki a tárgyidőszak bevétele; egy évvel korábban 541,6 millió dolláros forgalommal és 58,9 milliós tiszta nyereséggel számolhattak. Ami a december 31-én lezárult féléves időszakot illeti, egymilliárd dolláros árbevétel mellett 167,3 millió dolláros veszteség keletkezett. Összehasonlításképpen: 1995 azonos időszakában ugyanekkora bevétel mellett 122 millió dolláros nyereséget jegyzett a Bay.

Elbocsátás az MCI-nál

Közel 1200 alkalmazottjától válik meg a következő két hónapban az MCI, ez valamivel több, mint kétszázalékos leépítésnek felel meg. Les Kumagai, a vállalat szóvivője elmondta, hogy elsősorban a kereskedelmi és a szolgáltató részlegekben dolgozókat érinti az intézkedés. Más területeken – például a helyi telefonszolgáltatások üzletágában – viszont már december óta létszámbővítés folyik.

Az MCI és a British Telecom fúzióját felülvizsgáló amerikai szövetségi bizottság, az FCC (Federal Communications Commission) rossz szemmel nézi a leépítést. Egyik hivatalos képviselője úgy fogalmazott: „Mérlegelnünk kell, mennyiben sérti az amerikai közérdeket egy ilyen gigantikus összeolvadás.” Kumagai viszont azzal érvel, hogy az elbocsátásoknak semmi köze a tervezett tranzakcióhoz; egyszerűen arról van szó, hogy most a helyi szolgáltatások piacának bővítéséhez kell több ember. Megjegyezte egyúttal, hogy az elmúlt év utolsó negyedében az MCI egyesült államokbeli 55 ezer alkalmazottjának fizetése 10 százalékkal több kiadást jelentett a vállalat számára, mint 1995 megfelelő időszakában.

A Bay vesztesége

Közel 173 millió dolláros (részvényenként 90 centes) mínusszal zárta december 31-én véget ért második pénzügyi negyedét a Bay Networks. A hivatalos magyarázatban olyan okok szerepeltek, mint a NetICs és a Penril Datability Networks felvásárlási ügyletei, amelyek együttesen

Növelte nyereségét a SUN

Negyvenegy százalékkal, 178,3 millió dollárra (részvényenként 46 centre) nőtt a SUN Microsystems nyeresége a december 29-én lezárult második üzleti negyedében. Ezt az eredményt 2,082 milliárd dolláros árbevétel mellett érte el a cég. Egy esztendővel korábban 126 millió dollárra (papíronként 32 centre) rúgott a tiszta nyeresége, noha az árbevétel akkor „csak” 1,75 milliárd dollárt tett ki.

Az 1997-es pénzügyi év első félévében 301,7 millió dolláros (részvényenként 77 centes) profitot jelentett a SUN; az összebevétel értéke megközelítette a 4 milliárd dollárt.

Scott McNealy vezérigazgató sajtónyilatkozatban értékelt a pozitív eredményt, amelyet többek között a Java kedvező piaci fogadtatásával magyarázott.

Átszervezte igazgatótanácsát az SAG

Új taggal bővítette vezetői testületét a németországi Software AG (SAG): Volker Dawedeit dolga lesz a pénzügyek, illetve az adminisztratív teendők ellenőrzése. Egyúttal január elseji hatállyal megváltozott az SAG-ben az igazgatótanácsi tagok feladatköre.

Az új felállás szerint Erwin Königs vezérigazgató felel világszinten az SAG minden termékéért – a fejlesztéstől kezdve egészen a támogatásig. Romin Neumeister, aki korábban a jogi

Számítógép-eladások a német piacon

Termékkategória	1996-os forgalom (millió német márká)	Változás 1995-höz képest (százalék)
Személyi számítógépek	11230	7
PC-s kiszolgálók	2025	9
RISC-munkaállomások	1840	35
Többfelhasználós rendszerek	3430	-2
Nagy és középkategóriájú gépek	4845	-5

(Forrás: Diebold)

ügyek gazdája volt, mostantól a kereskedelmi és marketing-tevékenységet irányítja. Thomas Peskarhoz tartozik ezentúl a szolgáltatások és a szaktanácsadás területe, természetesen az egész világra kiterjedően.

Königs szerint az új struktúra világosabbá teszi mindenki számára, hogy ki miért felelős, így pontosabban fogalmazható meg a vállalati stratégia is. A vezérigazgató a Linotype Helltől igazolt át tavaly novemberben. Ugyancsak a Linotype Hell egykori alkalmazottja Dawedeit, aki megfordult már a Unisys németországi leányvállalatánál is.

A Corel Hollandiában

Vállalati forrásból úgy tudni, hogy hamarosan irodát nyit Hollandiában a Corel. A kanadai szoftvercég egyúttal nagy-britanniai, német- és franciaországi terjeszkedésre is gondol.

Maurits Koster, a Corel Corp. nagyvállalati ügyfelekért felelős menedzsere nemrégiben azt nyilatkozta, hogy keresik a megfelelő helyet a holland iroda számára, és valószínűleg Amsterdam környékén állítják majd fel. Elsősorban nagyvállalati ügyfeleket szeretnének kiszolgálni a holland piacon. A helyi kormányhivatalokban mind a mai napig a legnépszerűbb szövegszerkesztő program a WordPerfect – állítja Koster.

A Microsoft üzleti gyakorlatával ellentétben a Corel kis, mindössze öt-hat fős irodákat kíván működtetni az említett nyugat-európai országokban. Holland társalapunk, az Infoworld Nederlanden kérdésére Koster elmondta: cége a jövőben földrajzi értelemben is közelebb akar kerülni az európai országok felhasználóihoz.

Mit árul a Digital Franciaországban?

Eladja egyes szolgáltató részlegeit a Digital Equipment Corp. (DEC) franciaországi leányvállalata. A *Distributive* című párizsi szaklap szerint azért van szükség erre a lépésre, hogy erőiket a szolgáltatások integrálására összpontosíthassák.

A Digital France főnöke, Patrick Evain közölte: cége a napokban írta alá azt az előzetes megállapodást, melynek értelmében a párizsi GFI Informatique közel 60 millió frankos (hozzávetőleg 11,2 millió dolláros)

áron felvásárolja a Digital helyi rendszerintegrációs üzletágát.

Az egyik lyoni vállalat, a Cegid Environnement Maintenance (CEM) jelezte, hogy 100–150 millió frankot fizetne a DEC PC-karbantartó részlegéért; a nyomtatók javításával foglalkozó LPS cég pedig szívesen felvásárolná a Digital javítóműhelyeit. Lapunk megjelenésével egy időben várható végleges döntés e két utóbbi üzletág eladásáról.

EITO-jelentés az európai IT-piacról

Tavaly 6,6 százalékkal bővült az európai információtechnológiai piac – olvasható a frankfurti kiadást EITO (European Information Technology Observatory) legutóbbi, összes megjelent frissítésében. Előzetesen valamivel magasabb, 7,1 százalékos emelkedést prognosztizáltak a múlt évre, 1997-ben pedig várhatóan 6,9 százalékkal növekszik az IT-piac az EITO szerint.

Az EITO az európai információs és távközlési piac legtekintélyesebb évkönyve, minden év márciusában adják ki, és minden harmadik negyedében frissítik. A mostani 27 oldalas frissítés rámutat: a vártnál kisebb forgalombővülés oka az, hogy 1996 első hat hónapja során Európában és különösképpen Németországban csökkent a gazdasági növekedés üteme.

Kedvezőbb a helyzete a távközlési üzletágnak: 1996-ra 8,6 százalékos, 1997-re pedig 9,1 százalékos növekedését jósolták. Következésképp az ICT-, vagyis az információtechnológiai és a távközlési piac együttesen 1996-ban 7,6 százalékkal, 1997-ben 8 százalékkal bővül – állítja az EITO.

A jelentés felhívja a figyelmet arra, hogy a napjainkban észlelt tendenciák között több olyan is akad, amelyik a korábbi évekre jellemző, nagyobb arányú növekedés ellen hat. E tényezők között említi az otthoni PC-k forgalmának huzamosabb ideje tartó erőteljes bővülését, főként az észak-európai országokban, ahol már a telítődési határt közelíti. Továbbá azt, hogy költségmegtakarítás céljából egyre többen térnek át a testre szabott szoftverekre, a kereskedelmi programcsomagokra; csökken ugyanakkor a hagyományos, egyedi hardverkarbantartás iránti igény. A távközlési szolgáltatások liberalizálása miatt pedig erősödik az ársverseny.

Az ICT-piac 1997-es viszony-

lagos fellendülése ellenére az európai növekedési ráta továbbra is alacsonyabb marad a világgpiacnál. 1996-ra világszerte 10,3 százalékos, 1997-re pedig 9,9 százalékos növekedést prognosztizál az EITO. 1996-ban az Egyesült Államokban 11,2 százalékos, Japánban 8,1 százalékos emelkedést várnak, 1997-re pedig 10,3, illetve 8,2 százalékos növekedésre számítanak.

Mivel az Európai Unió országaiiban mérséklődött az IT-piac növekedése, Európa részesedése a világgpiacból 35 százalékról 30 százalékra esett vissza.

Az európai IT-szektorban csupán a szoftverpiac növekszik folyamatosan, 1996-ra 8,8 százalékos bővülés volt várható, 1997-re pedig 9,6 százalékos jósoltak. A hardvereladások mindkét évben 6,2 százalékkal emelkednek, az IT-szolgáltatások piaca 1996-ban 7,4 százalékkal, 1997-ben pedig 7,7 százalékkal nő. A távközlési szektor 1996-ban 10,3, 1997-ben 10,4 százalékkal növekszik; ezen belül a magánhálózatokhoz szállított berendezések száma 7,2, illetve 8 százalékkal emelkedik; csökken viszont a nyilvános hálózatokhoz való berendezéseké: 4,7, illetve 2,7 százalékkal.

1996-ban az országok szerinti bontásban Görögország állt az élen 11,8 százalékos piacbővüléssel, és a sort Olaszország zárta 4 százalékkal. 1997-ben várhatóan szintén Görögország vezető a mezőnyt 14,3 százalékos növekedéssel, és Dánia lesz az utolsó 5,1 százalékkal.

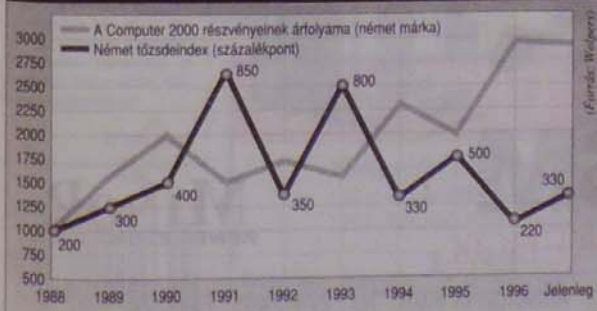
Kína lecsap az illegális CD-gyártókra

Jutalmat ajánlanak fel a kínai helyi önkormányzatok mindazoknak, akik segítenek az illegális CD-gyártók leleplezésében. Jelentős összegről van szó: akár 300 ezer jüan, vagyis körülbelül 36 ezer dollár is ütheti az olyan informátor márkát, aki elvezeti a hatóságokat egy illegális CD-gyárhoz.

Az akció eredményeként tavaly decemberben több mint 20, törvénytelenül működő sokszorosítóműhelyt zártak be, mind egyiket Kantonban, az ország déli részében; és egyes fő „kalózkodók” le is tartóztatták – adta hírl a kínai állami fennhatóság alá tartozó Anti-Porn munkacsoport szóvivője. Veleménye szerint már csak kevés helyen folyik ilyenfajta illegális tevékenység az országban.

A felderített és bezárt műhelyek engedély nélküli és pornográf tartalmú lézer-, illetve kompakt lemezeket állítottak elő. A kínai hatóságok december eleje óta szentelnek különös figyelmet a kalóz és pornográf CD-k kiadásának. Hét tartományban és nagyvárosban vizsgálják át tüzetesen nemcsak a gyárakat, hanem a nagybani piacokat és a nyomdákat is, hogy eljuthassanak a nagyhalakhoz.

Computer 2000-papírok a tőzsdén



PLANTRADING

KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ Kft.

1132 BUDAPEST, GYÖNGYHÁZ UTCA 10. TELEFON: 148-1740. TELEFON/TELEFAX: 260-3431 E-mail: plantrading@dat.tyco.hu

MEGBÍZHATÓSÁG, MINŐSÉG KEDVEZŐ ÁRON!

Digitál számítógépek teljes választéka!

Digital HiNote VP510 notebook P1120, 8 MB RAM, 1,08 GB HD, DSTN color, audio, CD-ROM	459 000 forint + áfa
Digital Ventura FE1120, 8 MB EDO, S3 Trio 64V+, 1,2 GB HD, Win95	196 000 forint + áfa
TULIP AMD Pentium75, 8 MB RAM, 850 MB HDD, billentyűzet, egér, Win95	129 800 forint + áfa
PT popular P1100 (256K burst cache), 8 MB RAM, 850 MB HD, S3 Trio 64V+, 1 MB VGA)	78 400 forint + áfa
PT Intelligent P1130 (386 Marit alaplap (ATX), burst cache, 8 MB RAM, WD10 850 MB, S3 Trio 64V+, 2 MB VGA)	131 500 forint + áfa
Alaplapok: Tomate Trilon VX/HX	14 800/16 400 forint + áfa
Intel Mat, ATX, HX	26 400 forint + áfa
CAHON nyomtaték: BJC30/70 hordozható mono-színes Hívjón! BJC-240 színes (ÚJ)	36 900 forint + áfa
BJC-4100 színes, 47 600 forint + áfa BJC-620 színes, 720 dpi/75 300 forint + áfa BJC-4550 színes, A3	75 300 forint + áfa
STAR nyomtaték: LC-24-30 mátrix/24	28 000 forint + áfa
LC-240 mátrix/24	18 900 forint + áfa
Win95pe 4000 Windows-kézi nyomtató, 600x300, PostScript, amíg a készlet tart!	49 800 forint + áfa
CD-ROM drive-ok: Hívjón! Philips CD írő CD02960	109 900 forint + áfa
Philips írható CD	1 250 forint + áfa
Marlin Garin színesmentés áramforrások teljes választéka! pl.: ES-2 250 VA/ES-4 450 VA	18 000/27 200 forint + áfa
U.S. Robotics faxmodemok szériákja áron! pl.: U.S. Robotics Sportstar 28 800 beelő-küldő	41 900/44 600 forint + áfa

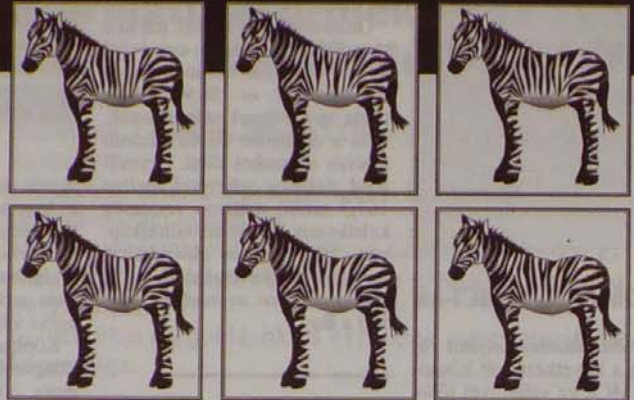
Aktuális árlistánk lekérhető a FaxBankból T: 180-8611, kód: 1484#11!

DEC 48 Tűp ábrázoló, HP LaserJet PC4 48 ábrázoló, CAHON és STAR nyomtatók teljes választéka, CDC gépparkok, HP, EPSON, PEARSON és XEROX számítógépek, Sony és IBM alaplapok, HP, Norton, KMS, SREA VGA vezérlők, CD-ROM-ák, Sound Blaster, Sound Digi, Grand Universal hangkártyák, WD, IBM és Quantum HDD-k, TANDBERG színes, HP DAT-ák, COMEGA ZIP, JAZ-ák, DAEWOO, SAMSUNG és Philips monitorok, Adapteq SCSI adapterek, SMC és IBM hálózati kártyák, POCMA áramtáplálók, U.S. Robotics, ZyXEL és E-Tech kábelmodemek, Microsoft, Novell, Netatm és szoftverek.

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSEIT IS VÁRUK! HÍVJON A LEGJOBB ÁRÉRT!

05020

EGYETEMES, MÉGIS EGYEDI



GEMOFIS KFT. Budapest, 1146. Hungária krt. 131. *Az a cíves a listán, nálunk az is van!*
Tel/Fax: 321-1539, 343-0088 Rendeljen faxon! Csomagküldő
GSM: (30) 428-132 szolgálatunk postai utánvétellel küldi.

Adobe PageMaker 6.0	136.710 / 36.390	Win 95 Office st. / Prof. Hun	81.780 / 98.160
Adobe Acrobat 3.0	63.750 / 27.270	Win95 akció +modem	34.900 / 22.900
Adobe PhotoShop 4.0	136.710 / 45.510	Windows NT 4.0 Server+10 client	165.450
AutoCAD R13 Hun CD	299.000	Windows NT 4.0 workstation	51.640
CorelDRAW 7 spec / upgrade	69.990 / 45.550	Office 4.2 st. / 4.3 Prof.	81.960 / 98.160
CorelDraw 6 spec.	57.580	Visual Basic 4.0 Prof / upgrade	80.750 / 45.470
CorelDraw 5 akció	38.800	Visual Fox Pro 5.0 Pro/upgrd	80.750 / 40.010
Corel Visual CADD (Win95, NT)	45.000	Norton Commander 5.0	11.460 / 5.760
DOS Navigator Pers / Office	3.500 / 4.900	Norton Utilities for Win95	21.430 / 12.760
Director 5.0 (Multimedia készítő)	200.500	Watcom C++ 10.5 spec / upgrd.	47.250 / 30.910
Freehand 5.0	100.230	rEVOLUTION számla 95 számlázás	14.990
F-PROT Prof. 1 db / 10 db	49.390 / 122.010	Delfin számlázó	19.500-49.500
KPT Power GOO képanimáció	14.900	Netscape Navigator 3.0 / Gold	10.060 / 15.180
IBM OS/2 Merlin / upgrade	35.820 / 23.830	Novell 4.11 5 user / 10 user	129.790 / 248.320
Windows 3.11 Hun	24.150	Planet Statikai tervező	150.000

Részletes árlista FAXBANK: 180-8611, #1476 és <http://www.datanet.hu/gemofis>
Az árak készpénzfizetésre vonatkoznak és az ÁFA-t nem tartalmazzák.
Az árváltozás jogát fenntartjuk. E-mail: gemofis@mail.datanet.hu

Az egész világot átfogó kommunikációs rendszer egységei hasonlóak, mégis mindegyik egyedi. Ez érthető is, hiszen nincs a világon a természetben sem két egyforma szervezet: mindenki, aki bekapcsolódik, megismételhetetlen és eredeti.

Ezért munkálkodik az Optotrans azon, hogy megteremtse az egyedi és egyetemes finom egyensúlyt. Az ügyfelekkel való konzultáció során közösen dolgozzuk ki a testre szabott megoldást.

Az Optotrans, a vezető hazai rendszerintegrátor, Önnel együtt teremti meg a hozzáillő rendszert az Ön egyedi, eredeti és utánozhatatlan gondolataira számára.

OPTOTRANS - A HÁLÓZATHOZ ADOTT ÉRTÉK



Cím: 1041 Budapest István út 16.
Telefon: 399-6600 Fax: 399-6699
Internet: www.optotrans.hu
E-mail: optoinfo@optotrans.hu

03050

MÚLTUNK - JELENÜNK - JÖVŐNK

INFO Katalógus 97
Hardver
Hálózat
Szoftver
Távközlés
Irodatechnika
Biztonságtechnika

Májustól az Interneten!

♦

Hetente a PC abc-ben!

♦

Tavasszal az Ifabo-n

♦

és Megrendelőinknél!

Info-katalógus 94

Info-katalógus 95

Info-katalógus 96

Info-katalógus 97

Kiadó:
Made-Info Kft.
1113 Budapest, Daróczi u. 1.
Telefon: 227-3647, 246-2735
Fax: 228-1934, 246-2735
E-mail: madeinfo@hungary.net

BÁRMILYEN PLATFORMRA

AZ ARCHIVÁLÁSI RENDSZEREK SZAKÉRTŐJÉTŐL

150 LEMEZ TÁROLÓKAPACITÁS, 4 ÍRÓ ILL. OLVASÓMŰ, SCSI VAGY ETHERNET FELÜLET

JUKEBOX



NSM
CD JUKEBOX

MINOR
RENDSZERHÁZ RT.

1125 Budapest, Kútvolgyi út 63/B. Tel.: 274-2495; Fax: 274-2497

03050