

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

XIII. ÉVFOLYAM 13. SZÁM

1998. MÁRCIUS 24.

ÁRA: 112 FORINT



Disztribúció vagy közvetlen jelenlét

Budapesten járt Michael Lehter, a Dell Európáért is felelős disztribúciós igazgatója, aki a Számítástechnikának adott interjújában cégük, valamint a fő konkurensüknek számító Compaq helyzetének elemzésén kívül hazai, illetve a térségre vonatkozó terveiket is ismertette lapunk főszerkesztőjével

4. oldal

Digitális képirok

Munkatársunk most az Agfa Ephoto 1280-as és az Olympus C-1400 L elektronikus kameráját vizsgálta meg. A legfontosabb szempont az volt, hogy mely területeken, milyen mértékben képesek kiváltani a hagyományos fényképezőgépeket. A bemutató inkább leíró jellegű, mivel végső véleménye szerint a két készülék olyannyira különböző felhasználói rétegeket céloz meg, hogy a létező összehasonlítás és a győztes kikiáltása értelmetlen lenne

9-10. oldal

Lödörgés a jövő információs piactere

A távolabbi jövő általa látott képét villantja fel az amerikai Network Worldnek adott interjújában Michael Derouzos, az MIT számítógép-tudományi laboratóriumának igazgatója. Elemzése szerint még évekbe telhet a valódi elektronikus kereskedelem elindulása, és továbbra is megmarad a szakadék a technológusok és a humán beállítottságú szakemberek között

11-12. oldal

Változtató paradigmák

Szoftver rovatunkban ezén a héten részletesen ismertetjük a valamikor önálló, de 1996 óta az IBM üzleti egységeként működő Tivoli Systems hálózati ügyfélalkalmazásának, a TME 10-né a szerkesztését és működését. Az irásból kiderül, hogy milyen méretű vállalkozások, illetve hálózatok esetében működik igazán hatékonyan a TME 10

15-17. oldal



A CeBIT-en mutatja be a Philips legújabb, USB csatlósú digitális hangszóróit, amelyek új távlatokat nyitnak a számítógépek hangképzésében. (Részletek a 14. oldalon olvashatók.)

Lemondott a Novell pénzügyi főnöke

Március 12-én bejelentette távozási szándékát James Tolonen, a Novell rangidős elnökhelyettese, egyben pénzügyi főnöke. Tolonen az elmúlt kilenc évben töltötte be ezt a posztot, és papírfoma szerint csak április 30-án megy el: ekkor ér véget ugyanis a vállalat második pénzügyi negyedéve. A távozó vezető 1989 óta dolgozott a Novellnél, azt megelőzően az Excelan hálózati cégnél tevékenykedett, szintén pénzügyi vezetőként.

A cég híradása már arról is szól, hogy megtalálták az átmeneti helyettesítést: Dennis Raney a QAD Incorporatedtől jön át, de korábban dolgozott a General Magicnél és a

California Microwave-nél is. A Hewlett-Packard kötelékében 24 évet töltött el, nemzetközi pénzügyi tapasztalataira bízton lehet támaszkodni.

Eric Schmidt, a Novell elnök-vezérigazgatója sajtóközleményt adott ki az ügygel kapcsolatban, amelyből kiderül, hogy nagy reményeket fűz Raney-hez. Ugyanakkor rámutat, hogy egyelőre nem találtak megfelelő utódot az operatív főnöki teendőik ellátására. Tavaly június óta áll üresen Joe Marengi széke, aki elnök és operatív főnök volt egy személyben.

A távozó Tolonen nem nyilatkozott arról, hogy merre tovább.

IBM 300 megahertzen

Az IBM bemutatta a PowerPC 750-es legújabb, 300 megahertzes változatát. A lapka Mac OS-hez készített verziója már kapható, így várhatóan a következő hónapok során megjelennek az e köré épített számítógépek és frissítőkártyák. Az Apple azt várja a processzoroktól, hogy továbbra is biztosítható a PowerMac G3 és a PowerBook G3 versenyképességét az Intel egyre nagyobb teljesítményű Pentium II lapkáival. Frissítőkártyájában a Newer Technologies, a Sonnet, a

PowerLogix és az Interware is felhasználja a 300 megahertzes PowerPC 750-et. A Newer kártyája az Apple gépein (PowerMac 7300, 7500, 7600, 8500, 8600, 9500, 9600) kívül a Umax és a Power Computing Macintosh-hasonmásaiban (Umax J700 és J900, valamint PowerTower Pro, PowerVaw és PowerCurve) is használható lesz. A processzor mellett I megabájtnyi gyorsítótár található; rendszersínje 150 vagy 300 megahertzes.

Hangos hangposta

Természetesebb módon lehet csevegni az automatizált telefonos válaszadó rendszerekkel (mint amilyen a hangposta vagy az elektronikus banki számlainformáció-lekérdezések), ha a Bell Laboratories új csatlója beváltja a hozzá fűzött reményeket. A Natural Information Interface a telefonokat és a számítógépeket kapcsolja össze az IP kiterjesztésével, és az ígéretek szerint megérti, mit mondanak neki.

A bemutatón a Bell Labs egy munkatársa a weben keresztül kapcsolódott a csatlóra, demonstrálód egy bankoknál és pénzügyi

intézményeknek készült alkalmazást. A felhasználókat vagy elektronikus, de jól érthető hang vezeti keresztül az információkon, vagy a képernyőn megjelenő parancsokkal navigálhat a rendszerben. Ha valaki zsúfolt helyen nem akarja telefonba mondani jelszavát, használhatja a telefon billentyűit a kért információ megadására. Újdonság, hogy az elektronikus hangnak a „szavába lehet vágni”; nem kell megvárni, amíg elsorolja az összes lehetőséget. Jelenleg 8 nyelven ért a rendszer, de a Bellnél további nyelvek támogatásán is dolgoznak.

Júniusban Windows 98

Május közepén gyártani, június 25-én pedig forgalmazni kezdi Windows 98 operációs rendszerét a Microsoft – árulta el egy, a céghez közel álló forrás. Korábban áprilisra vagy májusra ígérték a rendszer szoftver frissítését, ám a Microsoft vezetői a legutóbbi időkben – például Bill Gates a kongresszusi vizsgálóbizottság előtt – határozottan nyári megjelenést emlegettek. A cég képviselői szerint az Igazságügyi Minisztérium vizsgálata nem hátráltatta a fejlesztést.

Legfőbb változás az új operációs rendszerben a Windows 95-höz képest az Internet Explorerrel való integráció, aminek köszönhetően a felhasználók az összes információt – legyen az az interneten, a helyi hálózaton vagy a merevlemezen – elérhetik a böngészőből. Újdonságai közül megemlíthető a DVD, az USB és a több monitor kezelésének képessége. A jelenlegi tervek szerint ez lesz a Windows utolsó 9x-változata; a következő verzió már a Windows NT-n alapul majd.



bontja a British Telecommunicationsnél korábban kötött egyezményt. A jelenlegi tervek szerint a három cég világszerte stratégiai szövetséget hoz létre, de ehhez előbb szükség van az Európa Bizottság engedélyére is. Minderrel Elizabeth de Jong, az IDG News Service brüsszeli rotájának munkatársa tájékoztatta lapunkat.

Karel Van Mart, a brüsszeli szervezet piaci versénnyel kapcsolatos kérdésekre felelős főbiztosa egyelőre nem nyilatkozott a tervezett lépésről, mivel nem áll rendelkezőre megfelelő mennyiségű információ a megállapodás részleteiről.

Bejelentette az Apple, hogy átszámította Timothy Cookot a Compaq felelős vezetéséből. Cook, aki a houstoni cégnél elnökhelyettesi rangban működött, első elnökhelyettesi posztot kap az Apple-nél, globális szinten felügyeli majd az operatív ügyeket. Feladatai közé tartozik a vállalat termékeinek menedzselése a világon, a gyártással, szállítással, továbbá a disztribúciós kapcsolatos kérdések összehangolása.

Cook jelentőségét mi sem jelzi jobban, mint hogy közvetlenül Steve Jobs alárendeltje lesz.

Spanyolország nemzeti távközlési szolgáltatója, a Telefonía de España úgy döntött, hogy csatlakozik a WorldCom-MCI Communications duóhoz, és hivatalosan is fel-

Ellen Hancock egykori Apple-vezetőt nevezték ki a kaliforniai Exodus Communications élére. Az 54 éves Hancock egy magántulajdonban lévő internetszolgáltató cég elnöke lett, amely hamarosan tőzsdére vonul, és amelynek rövid távú üzleti terveiben európai, jellemzően nagy-britanniai terjesztési szerepet.

(Ez alkalommal a 31. oldalon folytatódik az IDG TELEX hírszédítés.)

Szakértő disztribútor a teljesség igényével.

Számalk Rt. Disztribúció, 1115 Budapest, Etele út 68., Tel.: 203-0306 Fax: 203-0367 E-mail: distinfo@kk.szamalk.hu



Adobe-nap

Nagy érdeklődés

Március 5-én a Gundel étteremben rendezte meg a Trans-Europe Kft. – mint a grafikus programokat előállító Adobe magyarországi disztribútora – első hazai szakmai konferenciáját. A nap folyamán közel 500 regisztrált hallgatója volt az előadásoknak, amelyek bevezetőjeként Alan Wheeler, az Adobe közép- és kelet-európai, valamint afrikai értékesítésiért felelős kereskedelmi vezetője elmondta, hogy tavalyi közel egymilliárd dolláros teljes bevételűből a régióból származó forgalom meghaladta a 3 millió dollárt, az idei terv pedig közel 5 millió; bevételeit tekintve Magyarország a régióban (amelybe Oroszország és Dél-Afrika is beletartozik) az ötödik helyen áll.

Kafka György, a Trans-Europe ügyvezetője az Adobe termékinfólatáról és licenccpolitikájáról beszélt. Ismeretjéből kiderült: a cég nem a végtermék megjelenési formája, hanem az elvégzendő feladat – létrehozás, összeállítás, terjesztés – szerint kategorizálja termékeit. Ezek közül az első a kép- vagy grafikaalkotó programok csoportja, a Photoshoppal, az Illustratorrel vagy a StreamLine-nal, és ide sorolja a cég több száz családra kiterjedő betűválaszékát is. Az összeállító kategóriába azok a szoftverek tartoznak, amelyekkel alkotóelemekből teljes kiadvány készíthető, legyen szó nyomtatható vagy csak digitálisan terjeszthető műről. Megjegyzendő, hogy az Adobe számára a videoanyag vagy egy internetenlap a

hagyományos megjelenésű kiadványhoz hasonló módon kezelt médium. Így ez a programcsoport a PageMakertől és a FrameMakertől a PageMillen át egészen a Premiere-ig fogja át a cég termékeit. A harmadik kategória szoftvereivel az elkészített művek digitális módon terjeszthetők. Ide sorolják az Acrobat terméksaladot, valamint az OEM-ként értékesített PostScript technológiát. A cég egyébként közelíti egymáshoz termékeit: a Photoshop alkalmazni tudja az interneten használatos összes képmegjelenítő technológiát, és ezzel a program az internetes alkalmazások körébe is bevonható.

A cég licenccpolitikája a kisebb stúdiók számára is kedvező ajánlatot tartalmaz – hangsúlyozta Kafka –, mivel az ötfelhasználós változatok átlagosan 30 százalékkal olcsóbbak az egyedileg beszerzett daraboknál, az oktatási intézmények esetében pedig tízfelhasználós licenccet lehet vásárolni; az így megvásárolt programok ára a kereskedelmi verziókéénak csupán nyolcada-kilencede.

Tavaly két fontos tendert nyertek meg az oktatás területén: az év elején egy FEFA (Felzárkóztatás az Európai Felsőoktatáshoz Alap) által támogatott szállítási pályázat keretében, a multimédia kategóriában közel harminc intézménynek juttattak Adobe márkájú szoftvereket. Novemberben nevesített alvállalkozóként bekapcsolódhattak a Sulmet tenderbe, amelynél ők szállítják a középiskolákba

az internetes alapsomag termékeit (a Photoshop 4.0 magyar változatát, a PageMill 2.0-t, valamint az Acrobat 3.0-t). A szerződés több mint 1200 PC-s változat szállításáról szól. Itt említhető meg, hogy az Apple magyarországi képviselőjével további közel 800 darab macintoshos PageMill szállítására szerződtek.

Az egyedi, de érdekes üzletek közül Kafka kiemelte: mivel már hazánkban is érvényesülnek a multinacionális vállalatok szoftverbeszerzési elkötelezettségei, az egyik nagy távközlési cég dokumentációkészítéséhez többmillió forint értékben szállíthattak FrameMakert. Egy hazai pénzügyi adattal is szolgált: idei tervük az Adobe-termékekből több mint 100 millió forintos bevételt irányoz elő.

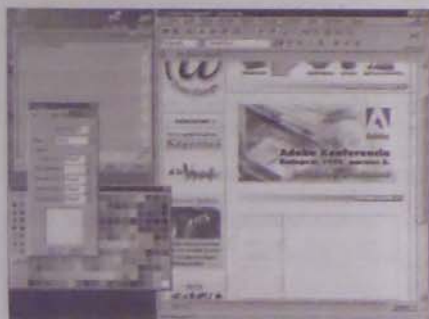
Nagy Sándor szoftverszakértő a Premiere-ről és a PageMillről beszélt. Előadásában hangsúlyozta: a Premiere mint önálló videószerkesztő program animáció készítésére is alkalmas. Alapvetően háromfajta vevőkör használja a programot: az első a multimédiás felhasználás-

ban érdekeit, ahol a látványkészítés számít; a kisebb alkalmazások elsősorban feliratozásra használják a rendszert; végül a magán televíziók, illetve a kábeltelvíziók reklámkészítésénél is igénybe veszik, mivel a segítségével néhány állóképből rövid animációk hozhatók létre. Olyan képességekkel (kulcs- és a maszkolási technikák alkalmazása) is rendelkezik a program, amelyeket a felhasználók jobbra csak a költségesebb rendszerektől várnak el. Hatvankétféle szabványos átűnési effektust ismer a Premiere, de a translation factorynek nevezett paranccsal egyet saját magunk is létrehozhatunk.

Jelenleg béta-változatban érhető el a PageMill 3-as kiadása. Ennek újdonságai közül Nagy elsőként a vidd és dobd technológia alkalmazását emelte ki, amellyel minden elterjedtebb irodai alkalmazáscsomagból átvethető képek, képek, grafikonok – és azok, valamint a rendszerben létező összes betűcsomag beépíthető a HTML oldalba, és a jellemzők betűnként is megváltoztathatók. Minthogy inline Java-kezelésre is képes, nem kell kilépni a szerkesztőprogramból a Java programcska lejátszásához. Az elkészült anyag egy paranccsal feltölthető az internetre. Mivel az új változat karbantartásra is alkalmas, egy adat megváltoztatása után végigjavítja annak következményeit.

A rendezvényvel párhuzamosan Adobe-fórumot tartottak, ahol a résztvevők feltehetik technikai kérdéseiket, továbbá javaslatokat fogalmaztak meg a programok csomagolástervezésben való felhasználására.

Révész Gábor



A PageMill 3-mal tervezett weblap – a változó információknak szabadon hagyott területtel

Ha valaki éjjel-nappal az Interneten lóg,
nem mindegy, milyen a vonal!

Országos hálózati
leggyorsabb közvetlen amerikai kapcsolat

Előfizetők igényeihez alkalmazkodó díjcsomagok
kapcsolt és közvetlen vonali szolgáltatásainkra egyaránt

ISDN, közvetlen vonali szolgáltatások belső hálózatokat
üzemeltető ügyfeleink részére

professzionális Web-design extra szolgáltatásokkal
WWW oldalak ingyenes elhelyezése

24 órás Internet segítségsszolgálat

ingyenes Internet-oktatás és szoftvercsomag
a legnépszerűbb programokkal

DataNet
A professzionális Internet-szolgáltató

Új címünk: 1023 Budapest, Zsigmond tér 10.
Tel.: (36-1) 458-5858 • Fax: (36-1) 458-5800 • www.datanet.hu • info@datanet.hu

DISZTRIBÚTOR

HRP
HRP HUNGARY KFT

1133 Bp. GOGOL U. 13.
TEL.: 252-6300; FAX: 349-1115
INTERNET: www.hrp.hu
E-Mail: info@hrp.hu

**A LEGKEDVEZŐBB ÁRÚ
LÉZERNYOMTATÓ...**

KYOCERA

**Ecosys
FS-600**

6 lap/perc • 600x600 dpi
csak festékpátron cserét igényel • számos emuláció
opcionális Post Script II emuláció • opcionális 250 lapos
lapadagoló

FS-1700 12 lap/perc • FS-3700 18 lap/perc • FS-7000 28 lap/perc

RENDKÍVÜL ALACSONY ÜZEMELTETÉSI KÖLTSÉG

Disztribúció vagy közvetlen jelenlét



Michael Lehrter

ez országról országra változik. Komoly képviselővel büszkélkedhetünk Lengyelországban, Csehországban, Oroszországban. A többi országban is jelen vagyunk, csak ott nem ennyire jók a pozícióink.

– Milyen helyezést kívánnak elérni Európában?

– Három évvel ezelőtt azt a célt tűztük ki magunk elé, hogy három év alatt az ötödik helyre jöjjünk föl Európában, és ezt másfél év alatt sikerült elérnünk. Az is biztos, hogy világméretben nem akarjuk az első helynél alább adni, azaz a világ legnagyobb számítógépgyártója akarunk lenni. Ugy véljük, ezt a következő három év alatt meg is tudjuk valósítani.

– Hogyan döntik el azt, hogy egy-egy országban disztribútorokon keresztül értékesítsenek, vagy önálló leányvállalatot hoznak létre?

– Jelenleg mintegy 31 olyan irodánk, kirendeltségünk, leányvállalatunk működik szerte a világon, amelyeknek a Dell a tulajdonosa, irányítója. Ertelemszerűen előbb a nagyobb piacokon jelenünk meg, és ahogy növekszünk, úgy terjeszkedünk újabb és újabb országokba. Nincsenek bebetonozott előírásaink vagy elveink arra vonatkozóan, hogy mikor hozunk létre leányvállalatot egy országban, nem mondjuk, hogy ha elértünk egy bizonyos forgalmat vagy üzleti volumént, akkor automatikusan képviselőt alapítunk. Abban a régióban, amelynek én vagyok a vezetője – vagyis az Európát, a Közel-Keletet és Afrikát átfogó övezetben – nagyon sok olyan ország van, ahol nincs közvetlen képviselőnk. Közel 70 államban disztribútoraink révén vagyunk jelenek; ezek némelyikében valamikor a jövőben minden bizonnyal nyitunk Dell-irodát, de ez függ a piac nagyságától, fejlődési ütemétől, a gazdaság általános helyzetétől. Az se mindegy, hogy milyen disztribútorunk van az adott országban. Ha az kiválóan végzi a munkáját, ha nem hagy semmi kívánivalót maga után, akkor semmi sem kényszerít a közvetlen jelenlétre. A helyi iroda révén talán öt százalékkal tudnánk növelni az eladásokat, de ennyiért nem éri meg a beruházás. Számos piaci tényezőt kell figyelembe venni a döntés meghozatala előtt.

– Mi a helyzet Magyarországgal? Sokat hallottunk arról, hogy fontolgatják saját irodák megnyitását.

– Hogyne akarnánk saját irodát, csak az a kérdés, hogy mikor. Vagyis semmiféle

konkrét döntés nem született még ebben a kérdésben. Még megközelítőleg sem határoztuk meg, hogy mikor kerülhet erre sor. Ennek ellenére Magyarország igen izgalmas a számunkra: egészséges piac, a gazdaság is kezd talpra állni, és ennek eredményeképpen a PC-s piac is jó növekedési ütemet tud felmutatni. Nagyon jók a kapcsolataink a HUMANsofttal és az SMP-vel, a két disztribútorral, amelyek kiváló támogatást nyújtanak termékeinkhez, hatalmas növekedést értek el tavaly; egyelőre őket akarjuk tovább támogatni. Később talán eljön az az idő, amikor úgy gondoljuk, hogy közvetlen jelenlétünknek is lesz haszna és értelme. Ennek idejéig azonban még nagy vonalakban sem jelöltük ki. Jelen pillanatban hasznosabb, ha a disztribútorokat támogatjuk, és a jelenlegi formájában növeljük az üzletet. Ezért most egy, a nagy vevőkért felelős magyar menedzsert keresünk, aki szorosan együtt dolgozva velünk. Erre már a közeli jövőben sor kerül. Több más országban is ezt a fajta stratégiát követjük, mert az account manager sokkal hatékonyabb támogatásban részesítheti a disztribútorokat.

– Mi lesz a disztribútorral, ha a Dell létrehozza önálló leányvállalatát? Nemcsak Magyarországon, hanem úgy általában?

– Ez megint csak nagyrészt az adott piac konkrét körülményeitől függ. Attól, hogyan működünk, hogyan tudunk átérni a disztribúciós modellről a közvetlen értékesítési modellre. Igazából olyan sok esetben még nem került sor erre; Dél-Af-

runk, a moszkvai partnerünk például már öt éve dolgozik velünk. Véleményem szerint Magyarországról nem könnyebb belepni ezekre a piacokra, mint egyből megjelenni ott. Azon cégek esetében, amelyeknek itt van gyártókapacitásuk, ez talán másképp működik, mi viszont frisszégi gyárunkon kívül máshol nem tervezünk termelést Európában, így aztán nem jelent semmilyen előnyt Magyarországot ugródeszkául használni. Ráadásul Cseh- és Lengyelországban már van irodánk, így azok inkább szolgálhatnának ugródeszkaként. Viszont ezeket az irodákat is Nagy-Britanniából irányítjuk, nincs kiépített közép-európai struktúra.

– Milyen stratégiai lépésekkel kívánnak válaszolni arra a kihívásra, amelyet a Compaq-Digital egyesülés jelent?

– Az biztos, hogy komoly hatással lesz a dolog a Compaqra. Nemrég láttam a pénzügyi jelentésüket, és ebben a negyedévben semmi nyereséget nem termeltek. Eddig a mi munkunkra hajtja a vizet az ilyenfajta stratégia. Félretétve a viccet, más utat választottak, mint a Dell. Véleményünk szerint nekünk van a leg-hatékonyabb, legjobb üzleti modellünk minőségi PC-k előállítására és forgalmazására. A Compaqnak vannak bizonyos nehézségei, amikor úgy próbálja irányítani az üzletét, hogy hatékonyan tudjon versenyezni velünk az egyes piaci szegmensekben. Úgy döntöttek, hogy befektetnek egy olyan vállalatba, amely több kiváló képességgel rendelkezik, és az ő stratégiájuk inkább erre épül. Az elmúlt 12–18 hónapban sokat beszéltek a rendelkezésre épített számítógépekről, de mint a legutóbbi pénzügyi eredmények is mutatják, az ő üzleti modelljükkel is nehéz ezt megvalósítani. Én most csak sok szeren-

Március közepén Magyarországra látogatott Michael Lehrter, a Dell Európáért, a Közel-Keletért és Afrikáért felelős disztribúciós igazgatója, aki nagy vevőkkel találkozott, s új üzleti lehetőségek után nézett. Magyarországi tartózkodása alatt szakított arra időt, hogy találkozzon újságírókkal, s lapunknak exkluzív interjút adott.

– Mi a magyarázata annak, hogy a Dell növekedési üteme négyszerese az IT ipar átlagának?

– Ennek titka részben a Dell működési módjában rejlik, amely néhány dologban alapvetően eltér a többi piaci szereplő működésétől. Ilyen különbség például, hogy mi minden egyes számítógépet a vásárlók megrendelése alapján készítünk el, ami nagyon hatékonyra teszi az értékesítési láncunkat. Gépeinket versenyképes áron adjuk el, és megfelelően támogatjuk őket. Vagyis nincsen benne semmi varázslat, elég egyszerű a képlet: nap mint nap jól végezzük a munkánkat, tevékenységünk lényeges elemeire összpontosítunk, és kivívjuk felhasználóink elégedettségét.

– A Dell a világ második PC-gyártója, és harmadik helyen áll a PC-s ranglistán az Egyesült Államokban. Milyen pozícióit vannak Európában, Kelet-Európában?

– Ha jól tudom, az IDC felmérései szerint Európa egészét tekintve a negyedik helyen állunk. Pontosban nem tudnám megmondani. Kelet-Európában hányadikok vagyunk a PC-gyártók rangsorában, mert

Dell-disztribúció

Hetven százalékot meghaladó forgalomnövekedést ért el tavaly a HUMANsoft Kft. tájékoztató lapunkat illés Antal a cég ügyvezető igazgatója. Mint elmondta: tavaly nyáron költöztek új, 1100 négyzetméteres székülszobába, jégveit költözteték kézpénzügyelzési részén a háromszorosára emelték, így saját költöztetés meghaladta a 150 millió forintot. 1997-ben 35 munkatársukkal több mint 1,2 milliárd forintos árbevételért érték el, s ha hozzáveszik ehhez a HUMANsofttól tavaly januárban levált, elektronikai fejlesztésszektornak és CAD-alkalmazások értékesítésére szakosodott Chicpad Kft. mintegy 210 millió forintos forgalmát, akkor a HUMANsoft megduplázta árbevételét.


Több mint 900 millió forintos forgalmat mondhatnak a magukénak a világ harmadik legnagyobb PC-gyártójának számító Dell gépeinek disztribúciójából. A ranglistán ugyancsak harmadik helyen álló OKI nyomtatókat is képviselik, s az OKI legnagyobb hazai disztribútoraként 10 százalékos leveti piaci részesedést értek el. Állja illés Antal. Mind a Dell-gépek, mind pedig az OKI márkájú nyomtatók és faxok disztribúciója egyébként önálló szervezettel, továbbá meghívott mérésbiztos, javító- és akaratbiztonsági rendeléssel.

Az ügyvezető igazgató kiemelte a távközlésben nemcsak az adatkommunikáció területén tevékenykednek, hanem – a Matávval kötött szerződés révén – az internet/intranet megoldások frontján is megjelentek. Nem maradnak azonban hiülenen az általuk képviselt ZYXEL, BEST és TELES modemek forgalmazásához sem, „modemünkajukon” pedig tetszőleges gyártmányú modem javítását is elvégzik.

Ennél szerényebb mértékben, 7-8 százalékkal járul hozzá a cég forgalmához a Scalit integrált vállalatirányítási rendszer értékesítéséből és bevezetéséből származó árbevétel. Illés azonban a tevékenységüket igen nyereségesnek tartja, ezért a HUMANsoft vezetősége azt fontolgatja, hogy a Scalit, valamint az általuk ugyancsak képviselt Taylor logisztikai és termelésfolyamat-szimulációs integrált vállalatirányítási megoldásokat kiegészítendő más rendszereket is felvegye portfoliójába. Tervek sorában említték az ügyvezető, hogy márciusban lépnek hozzá az ISO 9001-es minőségirányítási rendszer bevezetéséhez, s várhatóan nyáron szerzik meg az auditt. Célu tűzték ki, hogy ideiglenes megközelítéssel a 2 milliárd forintot

Sz. A.

"Waiting a logical reformulation"



Az MCS Management & Controlling-Service Vezetési Tanácsadó Kft. német-magyar vállalkozás kvalifikált

rendszergazda,
valamint
programozó informatikus

jelentkezését várja.

A rendszergazda feladata az MCS Kft. számítógépes rendszerének működtetése, fejlesztése és a felhasználók támogatása. A pályázó rendelkezzen DOS, Windows, MS-Office, Novell-hálózati, internet, valamint alapvető hardware ismeretekkel.

A programozó informatikus feladata korszerű Access, Dbase, Oracle adatbázis-kezelőkben való programozás Windows alatt. A pályázó legyen jártas a folyamat-modellezésben, vezetői lekerdező rendszerek készítésében. Rendelkezzen gyakorlati ismeretekkel az információs rendszerek tervezésében, az adatmodellézés területén.

A gazdasági, információtechnológiai ismeretek, a német nyelv tudása mindkét munkakörben alapkövetelmény.

Amennyiben ezen változatot szakmail és minőségi követelményeknek bizonyíthatóan megfelel, várjuk szíves jelentkezését a szakmai önéletrajzzal Csanádi Péter ügyvezető nevére.

MCS Management & Controlling-Service Vezetési Tanácsadó Kft. 1406 Budapest, Pf. 51.

rika példa rá, de nincs ennél sokkal több, úgyhogy valamennyire még mi is tanuljuk, hogy mi a követendő eljárás, és mi a jobb megoldás. Természetesen tiszteletben tartjuk meglévő kötelezettségeinket és kapcsolatainkat, és szorosan együttműködünk a partnerekkel, hogy bármilyen megoldást válasszunk is, az jól működjen. Amikor megszületik a döntés a saját leányvállalat alapításáról, akkor értelemszerűen hosszas megbeszéléseket folytatunk azokkal a cégekkel, amelyek az adott piacokon képviselték bennünket.

– Magyarországról ki akarnak-e lépni a környező országokba?

– Nos, már gyakorlatilag az összes közép-európai országban van disztribú-

ciónak tudok kívánni nekik: kiváló a vezetői csapatuk, Eckhard Pfeiffer első rangú menedzser, de most nagyon nehéz dolguk lesz. Mi a továbbiakban is arra összpontosítunk, amit a legjobban csinálunk, és olyan agresszíven versenyzünk, ahogy csak tudunk, hogy elhalásszuk az összes felhasználókat.

Egyébként, ha megnézzük a számítógépes cégfelvásárlásokat, keveset találunk közöttük, amelyek igazából beváltotta a hozzá fűzött reményeket. Ezért a Dell nem is gondolkozik nagyobb arányú cégfelvásárlásokban, inkább a meglévő kapcsolatunkat erősítjük, együttműködési megállapodásokat kötünk.

Sziebig Andreá

IBM-szoftver Windows NT-re

A közelmúltban tartott San Francisco-i bemutató után Budapesten az IBM Magyarország ismertette a cég Windows NT-s szoftverkiállítását. A Gellért szállóban rendezett sajtótájékoztatót *Kiss Tibor*, a szoftverüzlet igazgatója bevezetőjében elmondta, hogy Európa néhány országában – így Magyarországon is – a szoftverértékesítés a nemrégiben történt átszervezés eredményeként önálló üzletágként működik.

Ugrás 2-ről 20-ra

Az IBM Magyarországon belül önálló szoftveres üzletágot hoztak létre a piaci igényeknek megfelelően – tájékoztatta lapunkat *Kiss Tibor*, az újonnan megalakult üzletág igazgatója. Elmondása szerint egyensúlyt államokbeli kollégáik csaknem egy éven át vizsgáltak a magyar piac szoftverberuházási szempontból, s ennek eredményeként határozták el, hogy erősitik ezen a fronton: a kettős szoftvercsapatot, amely tavaly dollárban 50 százalékos forgalomnövekedést ért el, közel húsz munkatársal foglalkoztató üzletággá bővítették.

Kiss Tibor elmondta, az e-businesset zászlajára tűző, dobozok helyett megoldásokat szállító céggé alakuló IBM Magyarországnál a szoftveres csapat kulcsszerepet játszik. Állítja, hogy az e-business sikere nem elsősorban a „vason” múlik, hanem a szoftvereknek jut a főszerep, különös tekintettel a Tivolyra, a DB/2-re és a Domino-ra. A szoftveres csapattal idén dollárban 100 százalékos növekedést kívánnak elérni. Ennek szellemében egyesítették az IBM és a Lotus fejlesztési termékek kezelését. A már említett termékek mellett egész sor szoftvert kínálnak az adatkezeléshez, az alkalmazásfejlesztéshez, valamint a tranzakciós rendszerekhez. *Kiss Tibor* úgy ítéli meg, hogy az IBM-nek az OS/2 fővábbra is stabil piac, habár az informatika nem platformokról, hanem feladatokról szól. Az üzletág igazgatója úgy érzi, megerősödött szoftveres csapatuk jelenléte máris érezhető, s konkurenseik – elsősorban a Microsoft és az Oracle – meglepődnek majd, hogy még egy szereplő van a hazai szoftverpiacon. Jólátás szerint 2001-re a szoftverek területén az IBM piacvezető lesz.

Sz. A.

huszonöt különböző operációs rendszer alatt fut. A fejlődés ütemét jellemzi, hogy három évvel ezelőtt még nem szerepelt NT-s szoftver az IBM kínálatában, most viszont már több mint száz ilyen alkalmazásuk van.

Adam Jollans, az NT-s alkalmazások terjesztéséért felelős marketingigazgató a bejelentés részleteiről szólt. Előadását egy, az IDC által a közelmúltban közzétett jelentés adatainak ismertetésével kezdte. A mostani felmérések szerint az NT-s piac értéke mintegy 14 milliárd dollár, amiből az operációsrendszer-licencként értékesítése csak egymilliárd dollárt tesz ki. Előrejelzések szerint 2000-ben a licenccétesítésből befolyó összeg 1,9 milliárd dollár lesz, és a teljes piac értéke meghaladja majd a 20 milliárd dollárt. Részletes adatok szerint a köztes szoftverek piacának értéke 4 milliárd dollár fölé emelkedett, a hardver (PC-szerver) és a szervizpiac értéke pedig egyaránt 7,5 milliárd dollár körül alakul. Mivel az IBM az utolsó három szegmens mindegyikében érdekelt, kimondható, hogy nyitva áll előtte a piac 90 százaléka.

Jollans a továbbiakban a három most bejelentett – és valamikor a második negyedévtől értékesítendő – csomag jellemzőiről beszélt. A nagyvállalati rendszerekhez, heterogén hálózatokhoz a Bar-

tholdi, az ügyosztály szintűekhez a Rodin, és a kisebb vállalkozásoknak az Emerald kódnevű keresztesített csomagot szánják. Ez utóbbi összetételét tekintve egy Lotus Domino-bővítésnek tekinthető, így része a csomagnak egy intranetes „kezdőkészlet”, egy faxszolgáltatás, az adatbázis-kezelő és a külvilág közötti kapcsolatot szolgáló UDB for Domino, valamint különböző mintapéldák. A Rodin teljes kommunikációs szerverrel, rend-

szferfelügyeleti és -archiválási programcsomagot, valamint a teljes Domino 4.6-os tartalmazza. A legnagyobb kiépítésben benne van az MQSeries és egy külön tranzakciós szerver is.

Végül *Jollans* a Microsoft és az IBM együttműködéséről közölt néhány adatot. Több mint 200 mérnökük dolgozik együtt a Microsoft fejlesztőivel, és cégük kirklandi központja napi összeköttetésben áll a redmondi laboratóriummal. Ennek köszönhetően az IBM bekapcsolódott az NT 5.0-s változatának tesztelésébe: a Wolfpack korai változatát vizsgálják.

R. G.

Együtt, egy helyen

Március 10-én, ünnepélyes keretek között adták át a KFKI-csoport vállalatának új telephelyét; a mintegy 5500 négyzetméteres bérelt irodában közel 350 fő dolgozik. Az egy telephelyre való költözés növeli a cégek közötti együttműködés hatékonyságát.

Az irodaház megnyitóján *Szlankó János*, a KFKI-csoport vezérigazgatója ismertette a cég '97-es évének eredményeit. Mint elmondta, a csoport konszolidált árbevétele tavaly több mint 50 százalékkal növekedett, meghaladva az 5 milliárd forintot, míg a nyeresége több mint 420 millió forint volt. Ebből a forgalomból

1,8 milliárd forintot mondhat a magáénak a hálózatiintegrátor LNX, több mint 700 millió forintot az internet/intranet megoldásokra és irodai rendszerek kialakítására szakosodott Icon. Valamivel kevesebb, mint 2,2 milliárd forintot forgalmat ért el az összetett informatikai alkalmazásokra specializált iSYS, 150 millió forintot eladásokat bonyolított le a térinformatikai rendszerek szakértőjeként számon tartott Geocomp, míg a számítógépes ujj- és tenyerlenyomat azonosítását felvállaló Recoware másfélmillió forintot árbevételre tett szert.

Sz. A.

TNT

Küldeményfigyelés interneten

Egy közelmúltban indított szolgáltatás igénybevitelével a TNT Express Worldwide ügyfelei az interneten is figyelemmel kísérhetik küldeményük sorsát. A használatról, illetve egyéb informatikai rendszereikről íjabb *Járosi Márton* vezérigazgató-helyettes nyilatkozott a *Számítástechnikának*.

Szolgáltatásuk igénybe vevői a TNT belső információs rendszerének bizonyos részeire látnak rá, de természetesen nem kapcsolódnak ehhez a rendszerhez. A hozzáférés egy Web Tracker nevű programmal történik – amely a TNT internet-lapján található meg –, és az érdeklődőnek meg kell adnia a küldemény kilencjegyű fuvarlevélszámát, amely kizárólag az ő birtokában van. Ez a szám véletlenszerű: sem a feladó személyére, sem a küld-

emény tartalmára vagy úticéljára nézve nem rejt magában információt. Ezért, ha valaki véletlenül el is találta egy létező küldemény azonosítóját, akkor sem tudja meg azt, hogy ki, hol és kinek adta fel. Biztonsági megfontolásokból az sem kerül fel az internetre, hogy pillanatnyilag hol található meg a küldemény; a webes adatbázis csak állapotkodokat lát, amelyekből kiolvasható, hogy az adott küldemény bekerült-e a rendszerünkbe, vagy éppen utazik-e, megérkezett-e a célállomásra, vármolás alatt vagy kiszállítás alatt van-e, illetve hogy megtörtént-e az átvétel.

Egyéb hasonló termékeikről *Járosi* elmondta, hogy nagyvállalati ügyfeleik rendelkezésére áll a Partnership Express. Ez a program beépül az ügyfelek logisztikai rendszerébe, és ők ezt a programcsomagot használhatják küldeményeik adminisztrálására. Ezzel az alkalmazással, mely néhány nagy hazai ügyfelüknek már üzemel is, automatizálható a küldeményhez tartozó papírok elkészítése, valamint használatával a szállítás is megrendelhető. E programcsomag csökkentett funkciókészlettel Windowsos változatban is elkészült, amely néhány száz példányban már Magyarországon is üzemel. Ezt valamikor a nyár folyamán egy olyan moduldal egészítik ki, amely modernes kapcsolaton keresztül – a szigorúbb azonosítási feltételeknek megfelelő felhasználóknak – a küldemény állapotáról a jelenleginél nagyobb mennyiségű adatot is közölhet a TNT adatbázisából.

Révész Gábor

Régi-új szereplő

A Dataware és az Answare Korlátolt Felelősségű Társaságokból megalakult Dataware Rt. tevéiről számolt be *Simonyi Ákos*, a cégcsoport elnöke. Mint elmondta, a tavaly 2,2 milliárd forintot konszolidált forgalmat és 330 millió forintot nyereséget jegyzett cégcsoport az idei esztendőre 3 milliárd forint feletti árbevétel megszerzését tűzte ki célul.

A részvénytársaságot magánszemélyek hozták létre 10 millió forint alaptőkével. Céljuk az volt, hogy szétválasszák a tulajdonosi funkciókat és az operatív vezetést. Az újonnan kialakított struktúrában a részvénytársaságban zajlik a hosszútávú stratégiai tervezés, a cégcsoportot alkotó két leányvállalat pedig jól elkülöníthető

tevékenységet folytat, de szükség esetén közösen is fellépnek.

Míg a Dataware a szoftverfejlesztés és a rendszerintegráció mellett komplex informatikai rendszerek építésére és támogatására koncentrált, az Answare kommunikációs rendszerek kialakítására szakosodott. *Ghymes Balázs*, a cég ügyvezető igazgatója kifejtette: erősíteni kívánják stratégiai eladási tevékenységüket, kiemelten kezelve a pénzügyi szférát, a kormányzatot és a távközlést; a nyárra megszerzik az ISO 9002-es tanúsítványt is. Hardverfronton továbbra is a nagy UNIX-kiszolgálókra összpontosítanak, de az NT-s világot sem mellőzik.

Sz. A.

FAQ 6 MAGIC rendszerek

[tovább] fejlesztése

- teljesítmény- és hatékonyságnövelés [SCO Unix; NOVELL Netware NLM ...]
- 2000-es év szoftveraudit
- C-ISAM-ról áttérés egy valódi RDBMS-re [INFORMIX, SYBASE SQL, ORACLE]
- adatbáziskezelés optimalizálás

« Most people don't plan to fail; they fail to plan

SYBASE, POWERSOFT kereskedelmi és alkalmazásfejlesztő partner

TEL.: fax: +36.1.266 74 71. e-Mail: info@tel.hu, http://www.tel.hu

Törvényekre várva

Az informatikában és a távközlésben, amelyek a rokon területek közül a legszabadabbnak tekinthetők, ez idő tájt kevésbé számít divatosnak szabályozásra és újabb törvényekre várni, de rövidesen valószínűleg mégis eljön az idő, amikor a jelenlegi szabályozatlanság, esetleg éppen a gyorsan avuló szabályok a fejlődés gátló tényezőivé válnak.

Régóta vajdák például az elektronikus okirat meghatározásának és használatának elvét szabályozó törvény, amelynek javaslatát a Miniszterelnöki Hivatalban végre elkészítették (miért ott? lehet, hogy nekik volt a legfontosabb?), de látszik, hogy ebben a ciklusban már nem kerül az országgyűlés elé, azt pedig, hogy a következő ciklus parlamentje mikor veszi elő a dolgot, a legöregebb jóm nem tudja megmondani. Egy ilyen törvény nélkül pedig semmi esélye nincs az elektronikus kereskedelmi formák komoly elterjedésének, és az online bankkal szemben – amelyre pedig oly sokan készülnek – erős aggályok merülnek fel. Amíg ugyanis nincs pontosan szabályozva, milyen módon ellenőrizhető – és mit is ér valójában – egy, a weben felbukkanó aláírás, addig nem lehet csodálkozni azon, hogy a bankok nem akarnak szolgáltatást indítani, és úgyfelet toborozni egy olyan üzletfajtahoz, amely az egyik legkényesebb árucikkal, a pénzzel foglalkozik.

Ennél is kilátástalanabb az informatikai törvény ügye. Ez a törvény, amelynek legfőképpen az internetről kellene szólnia – a többi lényeges kérdést ugyanis szabályozás hiányában ez élet már megoldotta – még töredékében sem létezik. Márpedig a természetes fejlődés nem ad mindenre választ, és amire ad, az a válasz sem tökéletes. Nem tisztázott például, hogy mit szabad a Hálón, és mit nem; a rendvédelmi szervek melyik felkérése ükőzik a személyiséggel védelmi törvénybe, és melyik nem; ki milyen akciókat indít el előfizető-szerzésre. Ugyancsak tisztázatlanok az internetről letölthető szoftverekkel kapcsolatos vámkérdések, tehát minden az esetlegesség állapotában van. Mivel hasonlóképpen tisztázatlanok a szoftverek hibátlanosságával és hibajavítási köteleivel kapcsolatos kérdések, a szállítók akkor és azt javítanak ki, ami éppen tisztességük és felmerülő érdekeik megkívánják. Az pedig tisztán látszik, hogy a mostani kormány már nem kezd szabályozásba, és e törvénynek még az előzőnél is rosszabbak az életésélyei, már csak azért is, mert sokkal súlyosabb kérdéseket feszeget.

Persze azokkal a törvényekkel sem jobb a helyzet, amelyek már életbe léptek. Ilyen például a távközlési törvény, amely egy 1991-es darab – ami meg is látszik rajta, hiszen a legfontosabb kérdésekre már nem ad választ. Nem is adhat, mert ezek a kérdések mintegy hét évvel ezelőtt nem is léteztek, az a törvény – visszaemlékezések szerint – egyébként is ideiglenes jelleggel született (mert az induló privatizációs folyamat kikényszerítette), de az, hogy néhány apróbb módosításon kívül semmi nem történt vele, nem látszik indokoltnak. Az pedig, hogy az új törvényt a kétezredik évre ígéri, nyhén szólván is sajátos, mivel addig alapvető kérdéseket csak egyedi módon lehet eldönteni, ez pedig senkinek nem lehet célja.

Végül, de nem utolsósorban a következő kormányra marad a már második ciklus óta el nem készített távközlés-politika helyett megirandó hírközlés-politika, amelynek jelen koncepció szerint már az informatikával egyesült iparág kérdéseire kellene aktuális választ adnia. A távközlés-politika koncepcióból több változat is készült már, de ezek mindegyike csak vitaanyag maradt. Az utolsó megmozdulás ebben a tárgyban a többek által alapműnek, mások szerint viszont csak ötletthalmaznak tekintett, végül is félbe-harmadába maradt Nemzeti Informatikai Stratégia bővített változata volt, amely egyébként – amint az később kiderült róla – soha nem kívánt hivatalos állami anyag lenni, csupán a figyelemfelkeltés céljával íródott. Az pedig, hogy most már hivatalosan felkért terület is van a koncepció kidolgozására, csak annyit jelent, hogy van kin számonkérni egy ilyen dolgozat első változatának megszületését – nem pedig azt, hogy meg is születik maga az anyag. Ráadásul kiszivárgó hírek szerint még abban sincs egyetértés, hogy pontosan mit is kellene tartalmaznia egy ilyen anyagnak.

Révész Gábor



Március 10-én a Számítástechnika szerkesztőségében adtuk át előfizetési akciónk nyertesének a fődíjat, egy OmniBook 2000 CT noteszgépet. A szerenés nyertes Sátoraljaújhely Város Önkormányzata Erzsébet Kórháza lett, ahonnan dr. Szabó Sándor pszichiáter osztályvezető főorvos Pesté Istvántól, a Hewlett-Packard Magyarország kereskedelmi igazgatójától vehette át a HP noteszgépet.

Motorola-SZTAKI

Közösen fejlesztenek

Közös kutató-fejlesztő központ létrehozásáról átlapodott meg a Motorola és az MTA SZTAKI. Az együttműködés során a magyar szakemberek bekapcsolódnak a Nagy-Britanniában folyó kutatásokba; a mobil adatátvitel korszerűsítéséhez, a beszéd- és képátvitel módszereinek javításához, valamint új eljárások gyakorlati megvalósításához szükséges szoftverek fejlesztését végzik. A Motorola és partnerei biztosítják a termékek világpiacra való megjelentetését és az ehhez kapcsolódó marketinget. A K+F központ létszámát és nagyságrendjét a felek nem kívánják korlátozni.

Meghatározó kritérium volt a Motorola partner-választásában a SZTAKI szakembereinek felkészültsége, nemzetközi elismertsége, továbbá hazai és nemzetközi egyetemi kapcsolatrendszere. A SZTAKI szerint a multinacionális cégekkel való fejlesztési együttműködés a magyar szellemi termékek exportjának leghatékonyabb formája.

A keretmegállapodás része annak a koncepciónak, mely szerint a Motorola a jövőben egyre több területen, így a kutatás-fejlesztésben is erősíteni kívánja magyarországi gazdasági jelenlétét.

M. J.

A kultúra építőkövei

Digitális kövek a magyar kultúrából örökségből címmel nyílt kiállítás a Magyar Kultúra Alapítvány színházában március 12-én. A megnyitón Magyar Bálint művelődési és közoktatási miniszter elmondta, hogy a kiállítás több cégnek is lehetőséget ad a magyar kultúrát bemutató multimédiás termékek felvonultatására, és ugyanígy debütál a Neumann János Kulturális Szolgáltató Közhasznú Társaság (Neumann Kht.) kiadásában megjelenő két új CD-ROM is. A lemezek (Életrajzok 1848 és Dicső napok és hétköznapok - 1848) a Digitális forrásgyűjtemény sorozat első darabjai, mindkettő a közelmúltban kiírt pályázatra készült, melynek témája: megemlékezés az 1848-as forradalom és szabadságharc 150 éves évfordulójáról.

Kormányzati tervek szerint 2000-re épül fel a várbeli Dísz téren a Neumann János Multimédia Központ és Digitális Könyvtár. Az építkezéssel egy időben folyik a tartalmi oldal kialakítása, amely a tavaly november 1-jén létrehozott Neumann Kht. feladata. Utóbbi megalakulása óta megindította kísérleti internetszolgáltatását, és átjára bocsátotta a Digitális forrásgyűjtemény sorozatot. Mivel a kht. a Magyar Millennium Emlékbizottság programja szerint alakult meg, nem véletlen a két CD-ROM témaválasztása.

Erdődy Gábor miniszteri biztos beszédében arra hívta fel a figyelmet, hogy a digitális technika új és egyedülálló eszköz a kultúra terjesztésében, ezt szolgálja majd a Neumann Ház is. A cél nemes, de még sok gyakorlati probléma léphet föl. Itt van

például a kiállításban látható, a Közép-európai Egyetem oktatói által létrehozott adatbázis, amely a magyar Anjou Legendáriumot dolgozza fel. Ennek a - XIV. században Magyarországon keletkezett, jelentőségében és szépségében a Képes Krónikával egyenrangú kódexnek a lapjai az idők során szétszóródtak Európában, ma különböző múzeumokban, magángyűjteményekben lelhetők fel. Teljességében, a magyarázó szövegekkel együtt

csak így, számítógépen tekinthető meg. Kérdésünkre, hogy az angol változat mellett lesz-e magyar, és az mikor kerül a boltokba, kiderült: a lemez nem árusítható, mert a képanyag szerzői jogát ehhez nem vásárolták meg. Mivel a várható kereslet erre nagy valószínűséggel nem is ad lehetőséget, az anyag legfeljebb baráti szívből eredményeképp kerülhet „közönséges halandó” kezébe.

Cs. S.

Számít a technika

A Számít a technika című informatikai műsor minden szerdán este 7 órakor jelentkezik a Petőfi Rádió hullámhosszán. A múlt heti adás egy viszonylag új fogalomról, az úgynevezett informatikai köz-műszolgáltatásról szól.



Az IBM Magyarország BCU-igazgatója, Paál Péter az adás idején a műsor állandó telefonszámán, a 328-85-55-ön fogadta a témával kapcsolatos hallgatói kérdéseket, és egy riportban elmondta, hogy cége közműszolgáltatása voltaképpen egy nagy kapacitású központi számítógépet jelent, amelynek igénybevétele felesleges beruházásoktól kíméli meg az IBM-mel szerződött vállalatokat. Az IBM tavaly bevezetett gazdaságos informatikai közműszolgáltatását már 20 ügyfél veszi igénybe Magyarországon.

A Számít a technika hírvivata ezúttal is az informatika világának legfontosabb újdonságai közül válogatott, a népszerű számítástechnikai játékokban pedig egy hallgató egyéves Számítástechnika-előfizetést és egy 10 ezer forint értékű IBM-ajándéksomagot nyert.

A műsor „infoszakija” Gábor András, a Budapesti Közgazdaságtudományi Egyetem professzora, az Informatió-menedzsment című könyv írója volt, aki nemrég megjelent kötetéről beszélt.

Ezen a héten a Számít a technika vendége a Microsoft Magyarország és a Hewlett-Packard Magyarország vezetői (Gerő László kereskedelmi igazgató, König Tibor rendszermérnök, illetve Pesti István kereskedelmi igazgató) lesznek, akikkel a jövő architektúráiról beszélget Királyhegyi Zsuzsanna, a műsor vezetője.

Sánta András

IDOM Rt.

Független szakértőként több piacon

Több mint nyolc éve működik a magyarországi tanácsadói piacon az IDOM; tevékenysége, amely a banki szektorból indult, mára felöleli a teljes vállalati kört. A néhány éve részvénytársasággá átalakuló vállalkozás múltjáról, jelen helyzetéről és céljairól Gödry Ádám elnök nyilatkozott lapunknak.

ként megvalósítási és támogatási szerződéseket kötöttek a szoftverszállítókkal, amely szerződések Gödry szerint nem vesélyeztettek az IDOM függetlenségét.

többek között az SAP és az Oracle Financials felé is.

Disztribúciós kitérő

Fejlődésükben elérkezett az a pillanat, amikor már nem maradhattak kizárólag a banki piacon, annak véges számú résztvevője miatt. Ekkor határozta el, hogy a BPCS termelésirányítási szoftverrel megjelenjen a vállalati szektorban. Középeurópai disztribúciótörténet elkezdték a nyelvi honosítást, megszervezték a kereskedői hálózatot, együttműködési szerződéseket kötöttek a hardverszállítókkal. Egy idő múlva azonban rájöttek, hogy a banki területhez hasonlóan e területen is meg kell teremteniük függetlenségüket. Úgy ugyanis nem lehet az ügyfél oldalán állni – fejtette ki a váltás legfőbb okát Gödry –, hogy egy terméket nyomnak előre. Ugyanakkor a piac is a várakozásoktól eltérően fejlődött: nem volt eléggé fizetőképes, már csak azért sem, mert a privatizáció előrehaladtával a multinacionális cégek szabták meg a fejlődés irányát azáltal, hogy magyarországi leányvállalataiknál a világban általuk központilag használt rendszert helyezték üzembe. A banki területhez képest a piaci szemlélet is más volt, mert ez a vevőréteg sokkal több saját munkát kíván befektetni, így kevesebb külső tanácsadói időt és munkát vásárolt. Például a migrációs tevékenységet nem tekintették a projekt részének, annak ellenére, hogy az a legfontosabb feladatok egyike. Mindezek eredményeképpen elmondható, hogy új szerepökörükben a sikertörténetek száma nem volt oly mértékű, mint a banki szektorban.

Befolyásolta a helyzetet az SAP R/3-asának előretörése, valamint a BPCS bejelentett UNIX-os változatának folyamatos késése is, ezért végeredményben az általuk képviselt rendszer folyamatosan piacot veszített, és a két rendszer közötti képviselői arány erősen eltolódott.

Eközben egyébként a piac is tovább polarizálódott, így egyre nagyobb és nagyobb befektetést követelt meg a tanácsadói területen való megjelenés és megmaradás. Emellett az igazán sikeres cégeknek az üzleti folyamatok újratervezéséhez szükséges tudással is ki kellett egészíteniük tevékenységüket, amely tevékenységet végképp nem lehetett egy termékhez elkötelezett disztribútoroké végezni. Felismerve mindezt, iparági és BPCS-es tapasztalataikra alapozva az IDOM nyitott a többi hasonló termék,

Belépés a nagyok közé

Még 1993 közepén történt, hogy a Deloitte & Touche kelet-európai vállalata megvette az IDOM holding többségi részesedését, mivel az addig kizárólag pénzügyi auditálással foglalkozó vállalkozás ebben a régióban is meg akart jelenlenni az információtechnológiai tanácsadói piacon. Ezzel sajátos helyzet alakult ki, mert míg a legnagyobb IDOM-iroda Magyarországon volt, és a hazai tanácsadói piacon a legnagyobbak között szerepelt, addig Csehországban és Lengyelországban csak kisebb IDOM-cégek működtek. Egyébként a Deloitte & Touche a hat nagy tanácsadó cég közül utolsóként jelent meg Magyarországon, de egyebek mellett azzal a céllal, hogy a nemzetközi állapotoknak megfelelő piaci részesedést szerezzen, ezért befektetésként létrehozták saját hazai cégüket is. Ehhez a folyamathoz nagyon jól igazodott az információtechnológiai piacon lebonolyított vásárlás, amelyre egyébként azért is szükség volt, mert a nemzetközi integrációs folyamatok előrehaladtával a vállalatok szeretnék egy cégre bízni az összes feladatot.

Mindeközben bővült az IDOM tevékenységi köre is: a hálózati üzlettel, illetve az államigazgatás számára végzett feladatokkal. Am a Deloitte & Touche kelet-európai működése – elsősorban az orosz piac sajátosságai miatt – nem volt sikeres, ezért a cég, leválasztva az ottani képviselőt, létrehozott egy közép-európai leányvállalatot, amely 15 országban képviseli őket. A cég már létezik, és kialakult szervezeti felépítése, működési formája is. Végeredményben most az IDOM – megtartva önállóságát – része a Deloitte & Touche világának. Mivel a Deloitte & Touche nem akarta feláldozni az IDOM név ismertségét – már csak azért sem, mert saját magyarországi irodája és az IDOM egyforma nagy, és ezek együtt túl nagyok lennének – most két cég képviseli őt Magyarországon.

Bevételek főképp tanácsadásból

Tavaly az IDOM 3,2 milliárd forintos bevételt ért el, amelynek döntő többsége tanácsadásból származott; jövőre is nagyságrendileg ekkora bevételt terveznek. Ehhez azonban – amint azt Gödry kiemelte – hozzá kell számolni (de termék-

szetesen nem tervszinten) azokat a tendereket, amelyek egyenként több százmillió forintos nagyságrendűek.

Ezután Gödry a következő évet tekintette át. Véleménye szerint a banki területen pozícióik erősek. Ebben az üzletágban jelenleg a támogatás révén megvalósuló bevételek a fontosak, mert az ehhez kapcsolódó feladatokban a fejlesztésnek mindig helye van.

Kiugró fejlődés előtt áll az értékpapír-informatika: 1999. január elsején a brókercégek megjelenhetnek befektetői banki szerepben, és így keletkezik egy olyan piaci szegmens, ahol fejlesztések szükségesek. Ugyanilyen projekt a KELER 2000 nevezetű is. Gödry úgy véli, változik a piac is, mivel az Integra értékpapír-informatikai tevékenységének szétesése után új maradt. Végül pedig meg kell indúlnia Magyarországon a valódi lakkossági banki tevékenységnek is, amelytől egy újabb bankiszoftver-beruházási hullám várható, arról nem beszélve, hogy a néhány éve bevezetett termékek (számlavezető és egyéb rendszerek) életciklusa szép lassan lejár. Ezen a területen egyébként regionálisan is jelen vannak: például a lengyel PEKAO bankban és a szólvén Ljubljanska Bankában is érdekeltek, de van egy projektjük egy bolgár pénzintézetben, valamint a moszkvai Eximbankban is.

Az államigazgatási területen elsősorban eseti megbízások alapján dolgoznak, amelyeket nagyobb tendereken nyertek el. Nagy kihívásnak tekintik a választási rendszer szoftverfejlesztési munkáit, ennek kapcsán további megbízásokra számíthatnak. Ez még nem stratégiai terület a számukra, de azért felfogásuk szerint biztosabb, mint a tenderekre való várakozás.

Ugyanakkor vannak előnyei annak, hogy maguk mögött tudhatják a Deloitte & Touche-t: ilyen az a pénzügyi háttér, amelynek köszönhetően fővállalkozóként vehetnek részt olyan pályázatokon is, melyekhez eredeti pénzügyi erejük nem volna elegendő. Tudvalevő, hogy vannak olyan tenderek, ahol a fővállalkozó az elmúlt évekre visszamenő auditált mérlegének éves szinten több 10 milliárd forint nagyságrendű bevételét kell mutatnia, és ez a feltétl alaposan megszuíri a résztvevőket.

A nagyvállalatoknak szánt megoldások területén is együttműködnek a Deloitte & Touche-sal: az SAP, az Oracle Financials, a BaaN és a PeopleSoft rendszerek bevezetésében. Itt egyébként a Deloitte & Touche támogatásával könnyebb akvizícióban gondolkodni – és az IDOM azt is teszi. Arra számítanak, hogy tovább koncentráliódik a piac. Ma még túlságosan sok cég tevékenykedik ebben a szektorban, amely előreláthatólag további cég-egyesülések, összeolvadások helye lesz, s a folyamat végén a legnagyobbaknak szóló területen csak 3-4 vállalkozás fennmaradása várható.

Révész Gábor

E számunk hirdetései (Ads' Index):

Albacomp Rt. activa (Pentium II) PC-k	20, 32. old.	Hewlett-Packard: UNIX megoldások	14. old.	Onyx Kft.: Magio fejlesztőrendszer	25. old.	Synergon Kft. Microsoft ATEC tanfolyamok	29. old.
APC: szünetmentes áramforrások	15. old.	HRP Hungary: Kyoocera nyomtatók	3. old.	Oracle Hungary Kft.		Számak Disztribúció	1. old.
Álláshirdetések	4, 20, 23, 24, 29, 30, 31. old.	HUMANsoft Kft.: Dell számítógépek	11. old.	hálózati számítástechnika	9. old.	SzoftverABC Kft.: HP termékek	29. old.
Bay Networks: hálózati megoldások	13. old.	HUMANsoft Kft. ascom alapvető modemek	32. old.	Polaroid Centrum: Digital Imaging	20. old.	True Colours Lab: adatbázis-kezelés	5. old.
Compaq Deskpro 1000	16. old.	Icon Kft.: Iscape intranet-keretrendszer	19. old.	Portocom Pentiumos noteszgép	26. old.	VAR Computer	
Daewoo: CMC-1427X monitor	23. old.	IDG: iNetPNetTo	18. old.	QWERTY Kft.: Epson termékek	20. old.	NetWare for Small Business	19. old.
DataNet: internet-szolgáltatás	3. old.	IDG: PC World magazin	8. old.	RCE Ker. Kft.: CTX monitorok	19. old.	Xerox Magyarország Kft.	
FEFO Kft. PC-k, alkatrészek, videoszerkesztő	31. old.	IOSoft Rt.: Java szakmai fórum	27. old.	SCI-Network Kft.: hálózatépítés	19. old.	DocuPrint 450B Műnyomtató	26. old.
FreeSoft Kft.: Patrol alkalmazásfejlesztőjeit	27. old.	Kerorg Kft.: Bellina monitorok	20. old.	Server Computer Kft.: termékvalasztaik	32. old.		
Garnaxnet Kft.: Digi: ISDN-elemek	30. old.	KeSo Kft.: gyári szoftverek	23. old.	SMP Kft.: Dell számítógépek	17, 21. old.		
Gemsoft Kft.: gyári szoftverek	24. old.	Lotus: Domino-előadások	12. old.	Storage System Kft.: CD-ROM-írók	26. old.		
		Nest Kft.: ftp internet-szoftverek	32. old.	Sun Microsystems: Sun-hírek	26. old.		
				Support Team Kft.: számítógépek	30. old.	IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLT	31. old.

2 CD az áprilisi PC WORLD-ben

1.

Alkalmazások: Cardfile adatnyilvántartó

• Animagic mozgó GIF készítő • Commander állománykezelő • Drag and View megnéző és konvertáló • Help Maker Plus sűgóállomány-készítő • Gábor Dénes Főiskola melléklete • imPRESSion tördelő-program (hirdetés) • rEVOLUTION Szám- la 95 számlázó program (hirdetés) • rEVOLUTION HTML Ismertető (hirdetés) • rEVOLUTION Abakusz bevétel-nyilvántartó (hirdetés) • **Segédprogramok:**

Search and Replace kereső-cserélő • System Analyser rendszerinformációs program • Legújabb víruskeresők (DOS, Win31, Win95, NT) • **Játékok:** Abe's Odyssey • Addiction Pinball • Adrenix • Casino Madness 98 • Domination • Dungeon Keeper • Five+ • Flesh Feast • Interstate 76 Arsenal • Iznogoud • Real Golf • Sabre Ace • Snakin' • Snooker 147 • Space Empires III • SpinBaLL • Stratosphere • SubSpace • The Hunting Game • Timeshock! • Top Card • Touring Car Championship • Underworld •

Multimédia: Johnie Walker képernyőkímélő (hirdetés) • Fényképezés kisfilmes géppel demo • **Filmrészletek:** Lesz ez még így sem • Letaszítva (2) • Boldogító nem

2.

COREL Suite WordPerfect 8 PROFESSIONAL

Alkalmazások: Corel WordPerfect 8 Suite Professional alkalmazáskészlet 30 napos próbaváltozata • DR-DOS 7.02 operációs rendszer • DR-DOS 7.02 Lite operációs rendszer • IQtató Titkársági Információkezelő demo (hir-

(Win95/NT és Win31) • POV-Ray 3D modellező • Parallel Port információs program • Reminders feljegyzéskészítő (Win95/NT és Win31) • Screen Loupe képernyős nagyító (Win95/NT és Win31) • ToolBar programindító gombsor (Win95/NT és Win31) • TxEEdit szövegszerkesztő (Win95/NT és Win31) • Ulead Viewer képnéző • WinTune 97 tesztprogram • Word 97 Converter állományátalakító • Yeah Write szövegszerkesztő • Kilenc különleges képernyőkímélő • **OS/2-programok:** ESuit DevPack fejlesztőeszköz • FixPack 5 a magyar OS/2-höz • Házaautomatizálási rendszer • PM Mail

levelező • Lotus SmartSuite alkalmazáskészlet • VirusScan víruskereső •

Navigator böngésző • Pro-News hírolvasó • Vezérlők

S3 kártyához • StarOffice alkalmazáskészlet • Timetrak időmérő

• **Internet:** Bulletproof FTP program • Click-Mail levelező • Communicator Pro 4.04 böngészőkészlet (Win95 és

Win31) • Internet Explorer 4.0 böngészőkészlet (angol és magyar

win95-ös, valamint angol win31-es változatok)

• GolZilla letöltő program • Gravity hírolvasó • Net Vampire letöltő program • Opera böngésző (Win95 és Win31)



detés) • **Freeware:**

Audition hanglejátszó • Breeze Designer 3D modellező • CardBase címjegyzék • Custom Stereograms rajzolóprogram • FxEdit binárisállomány-szerkesztő (Win95/NT és Win31) • IconEx ikonkivonó (Win95/NT és Win31) • IrfanView képnéző • KwikDraw rajzolóprogram • MiKTeX TeX-es programcsomag • NoteBook elektronikus notesz

Digitális képirok

Előbb-utóbb a film nélküli, a képet közvetlenül digitális módon rögzítő és tároló kamerák minőségben és árban egyenértékűek lesznek a hagyományos fényképezőgépekkel, de hogy ez pontosan mikor következik be, még senki sem tudja megmondani. Nehéz a fejlesztők dolga, hiszen eredményeiket mindenki egy időre már 150 éves, a hétköznapiok részévé vált technológiával hasonlíthatja össze. Mi nem tehetünk másként, amikor nagyító alá tesszük két, frissen megjelent gépet. Vizsgáljuk meg legfontosabb szempontja az volt tehát, hogy mely területeken, milyen mértékben képesek kiváltani a hagyományos fényképezőgépeket.

ma függ a felbontástól és az alkalmazott JPEG tömörítéstől. Alapartozékként a géphez egy 4 megabájtos kártyát kapunk, ennek kapacitását a táblázat mutatja.

Felbontás	Képek száma 4 megabájtos kártyán
1024×960	6
1024×768	12
1024×768	24
640×480	30
640×480	60

Azonos felbontáshoz választhatunk kisebb vagy nagyobb mértékű tömörítést. A nagyobb tömörítés megduplázza a képek

számát, de természetesen a minőség rovására. Képenként állíthatjuk a felbontást, és mivel a tömörítés hatékonysága függ a témától is (a megadott számok a minimumot jelentik), ezért esetenként akár 20 százalékkal is nőhet a kapacitás.

Egér a kamerán

Forgatható és lenyomható a kijelzőhöz jobb oldalán lévő gomb – tulajdonképpen egy egérnek felel meg. Ezzel a gombbal hívhatók be a kijelzőre a menük, és választható ki belőlük a kívánt funkció. Itt szabályozható a vaku használata, a felbontás, és állítható be a kijelző üzem-

módja. Az utolsó ikon, afféle Egyebek (Options) menüpont alatt található a többi beállítás. Mivel a gép a memóriakártyát csak a képek tárolására használja, a kézi beállításokat kikapcsoláskor elfelejti.

Gondolva a portrékészítésre is, a „villanófény ki”, „be” és „ha szükséges” opciók mellé felvették a „vörösszem kiküszöbölés”-t is. Ekkor az exponálás előtt, csökkentett fényerővel villan néhányat a vaku, így a modell pupillája önkéntelenül összeszűkül, és a szeme nem fog pirosnak látszani a képen. Fényszegény környezetben hasznos a vaku, de csak az exponálásnál használhatjuk, a beállításokkor nem. Ezért a kijelzőre a normálnál nagyobb fényerő is kapcsolható. Ez azonban rontja a sebességét: alapesetben a kijelző gyakorlatilag folyamatosan követi a kamera vagy a céltárgy mozgását, fokozott fényerőnél azonban észrevehetően lemarad.

Alaphelyzetben az expozíció automati-

Csak egy gombnyomás

Tudomásom szerint a német Agfa sohasem gyártott filmre dolgozó fényképezőgépet. Digitális kamerát azonban igen (legalábbis az ő neve áll a gépen); elsőként a jelenlegi legnagyobb teljesítményű berendezését, az Ephoto 1280-ast vizsgáltuk. Az Agfa óvatosságát jelzi, hogy digitális kameráit a kiadványszerkesztést (DTP) támogató eszközei közé sorolja.



Az Agfa Ephoto 1280 kijelzője mindig az objektív aktuális képét mutatja

Mérete, egyszerű formája és kevés kezelőszerve alapján első pillantásra a kompakt kamerákkal rokoníthatnánk az Ephotót, de hamar kiderül, hogy a kijelző az objektív síkjából előre 90 fokkal, hátra pedig 180 fokkal elfordítható. Az objektív 38–114 milliméter fókuszú háromszoros zoom, fényereje 2,8–3,5. Hozzá fixen rögzített egy kis teljesítményű, 7,8-es vérszámú vaku, amely igazodik a fényviszonyokhoz, csak a szükséges energiával villan, és ezzel a telepeket is kíméli.

Kétféle – felvétel és képvisszanézés – üzemmódban kapcsolható be a kamera. A felvételt választva a kijelző a videokameráknál megszokott módon folyamatosan mutatja az objektív elé kerülő képet. Alaphelyzetben minden automatikus, a kép rögzítéséhez elegendő megnyomni a nagyméretű, kerek exponálógombot. Hasonlóan a hagyományos autofókuszos kamerákhoz, félig lenyomva a gombot a gép még nem exponál, csak az objektív állítja élesre a képmező közepén lévő tárgyat. A motoros zoomot a kijelző jobb felső sarkában lévő + és – jelű gombokkal állíthatjuk. Képvisszanézéskor ezekkel a gombokkal a képek között lapozhatunk. Beépített memória nincs a gépben, a képeket egy foglalatra csúsztatható 2, 4 vagy 8 megabájtos Smart Media gyorsmemória-kártya őrzi. A tárolható képek szá-

HÁLÓZATI SZÁMÍTÁSTECHNIKA

A hálózati számítástechnika alkalmazásával a bonyolult szoftverek az asztali számítógépekről a hálózatra kerülnek, ahol kezelésük magas színvonalon és gazdaságosan valósítható meg.

HÁLÓZATI SZÁMÍTÓGÉPES ARCHITEKTÚRA (Network Computing Architecture – NCA)

Az NCA képessé teszi a CORBA, JAVA, HTML, HTTP nyílt szabványokon alapuló alkalmazások számára az együttműködést és az egymással való kommunikációt.
Az NCA az Oracle több-rétegű hálózati számítógépes architektúrája.

ORACLE
Enabling the Information Age™
ORACLE HUNGARY
1125 Budapest, Alkotás u. 17-19.
Telefon: 224 1700, Fax: 214 0070
<http://www.oracle.hu>

kus, de használhatunk rekeszautomata, időautomata és kézi beállítást is. A 810 ezer pontból álló érzékelő kellően gyors, a legkisebb választás idő 1/500, a leghosszabb 1/8 másodperc. A rekeszt (blendét) a menüben csak mint nagy (2,8–3,5), közepes (5,6–6,4) vagy kicsi (8,0–9,1) választhatjuk, a zárójelben lévő értékeket csak a leírás árulja el.

Bár sem a leírás, sem a technikai adatok nem taglalják, a gép egyszerű, közepre súlyozott fényérzékelést használ, ezért kontrasztos témáknál szükség lehet a kézi beállításra is. Ekkor a kijelző szélén megjelenő skálán növelhető vagy csökkenthető az expozíció, mértékéhez csak a kijelző képe ad támpontot. Ennyi információ először kicsit kevésnek tűnt, de a számítógépen visszanezve a képeket, egészen jól bevált. A CCD érzékenysége névlegesen egy ISO 100-as filmnek felel meg.

Kísérletezők előnyben

Mivel a színhűség függ a megvilágító fény színösszetételétől, és – szemben az emberi szemmel – a film ehhez nem képes jól alkalmazkodni, külön napfényhez, illetve műfényhez való filmet szokás használni. Tapasztalataink szerint az Ephoto 1280-as jól alkalmazkodik a műfény és a napfény váltakozásához, de előfordult, hogy egy sorozaton belül egy-két kép színei eltörtök a kékeszöld tartományba. Mivel ez a kijelzőn is észlelhető, megismételhetjük a felvételt, és ha ez sem segít, akkor beállítjuk a fehérpontot manuálisan. A kamerát egy fehér felület felé fordítva, az korrálja a szín-egyensúlyt. Ez a kézi beállítás csak a következő felvételig marad érvényben. Be is csaphatjuk a kamerát: például egy piros felülethez beállítva a fehérpontot érdekes hatású, hamis színű képeket készíthetünk.

Mivel a beépített vaku – részben a villanócső mérete, részben pedig a telepek kímélése miatt – kis teljesítményű, előfordulhat, hogy külső vakut is használnunk kell. Erre az Egyebek menü tanúsága szerint képes is a kamera. Csatlakozót azonban hiába kerestünk a gépen, vagyis csak szenzoros, a beépített villanóra induló vakuvál dolgozhatunk. Kezelés alatt annyit kell értenünk, hogy az időt 1/100 vagy 1/200 másodpercire állíthatjuk. De mit választunk rekesznek? Becsülünk, és ha nem jó, töröljük a memóriából a képet s próbálkozunk újra. Filmi nem fogy, legfeljebb a telepeket merítjük le hamar. Négy darab nikkel-fémhidrid akkumulátor és egy gyaratöltő jár a géphez; a telepek élettartama erősen függ a körülményektől, például attól, hogy visszanezünk-e a képeket vagy rögzítünk, hogy mennyit használjuk a vakut. Érdemes komolyan venni a kijelzőn megjelenő, a telep lemerülésére figyelmeztető ikont – ezután ugyanis már csak egy-két percig működik a kamera. Minden felvételt rögzíti a dátumot és az időt, de azt telepcseré után újra be kell állítani. Az aktuális beállítások – a dátum/idő, a képek száma, a telepek állapota stb. – egy gombnyomással lekérhető a kijelzőre.

Visszanezés üzemmódban a tárolt képeket lapozhatjuk a 4×3 centiméteres, 110 ezer pontból álló, színes LCD kijelzőn, vagy kérhetünk 3×3-as képet mutató áttekinthető nézetet. A képek egyenként törölhetőek, de külön zárolással a kiválasztottakat megóvhatjuk a véletlen törléstől.

Utómunkálatok

Képeinket a soros csatlókon keresztül tölthetjük át a PC-be (a szükséges kábel megkapjuk a géphez mellékelve). Ehhez

előbb telepíteni kell a CD-n kapott Win95 vagy NT alatt használható Agfa PhotoWise programot. A szoftver egyrészt kapcsolatot tart a kamerával, másrészt egyszerű képszerkesztésre szolgál. Ahhoz, hogy a szoftver lássa, a fényképezőgépet a visszanezés üzemmódba kell kapcsolni. Kérhető egy gyorsan megjelenő áttekinthető a gépben lévő képekről az egyenkénti kiválasztáshoz, de ha akarjuk, átölthetjük az összes képet egyszerre. Ennek ideje függ a képállomány méretét meghatározó felbontástól és tömörítéstől, egy 200 megahertzes Pentiumon képenként fél-egy perc a legnagyobb felbontásnál. A



A PhotoWista által panorámaképpé összeillesztett fotók a PhotoWise ablakában

szokásos adatokon túl minden képről lekérdezhető a felvétel dátuma/ideje, az objektív fókuszátváltása és az, hogy használta-e a vakut.

Átlagos képszerkesztő funkciókat tartalmaz a PhotoWise. TWIN-szkennerrel is be tud olvasni képet. A kamera teljes mértékben távvezérelhető a programból: exponálni is lehet vele, sőt beállítható az automatikus kikapcsolás késleltetése is, amely a kamera saját gombjaival egyébként nem szabályozható. Az átszerkesztett kép vissza is tölthető a kamerába, ami azért praktikus, mert a kamera videokimenetén keresztül televízióhoz is csatlakoztatható, és a tévé képernyőjét használhatjuk a képvisszanezéshez, a kis LCD képernyőnél, de még a szokásos tévéképernyő is lényegesen jobb minőségben.

Két ingyenes programot is kapunk a kamera mellé: a Live Pix PhotoWistáját és a Live Pix 1.1 verzióját.

Egyetlen célra készült a PhotoWista: az azonos pontból különböző irányban készült felvételeket próbálja meg panorámaképpé összeilleszteni. Jó panorámaképhez a kamerának csak elfordulnia szabad a felvételek között, a vízszintessel bezárt szöge nem változhat. Ehhez mindenképpen állványra kell tenni. Az objektívhoz megtalálható a szabványos rögzítőmenet.

Első próbálkozásként a legnagyobb – 1024×960 – felbontásban négy képet próbáltam összeilleszteni, de a program udvariasan közölte, hogy ehhez bizony kevés a memóriám. Azt, hogy mennyire kevés, csupán akkor derült ki, amikor hosszas kísérletezés után végül két, 1024×768-as képet sikerült összeilleszteni a 64 megabájtos gépen.

A másik programmal, a Live Pix 1.1-gyel különféle grafikus elemeket rajzolhatunk a képbe (erre a PhotoWise nem képes).

A (fél)profi

Megjelenése és szolgáltatásai alapján az Olympus C-1400 L nevű kameráját a hivatalos és a lelkes amatőr közönségnek szánja. Motoros, autofókuszos zoom objektívje 36–110 milliméteres és 2,8–7,8 közötti kisfilmes rekesznek felel meg. Képtárolásra szintén 2, 4 vagy 8 megabájtos Smart Media memóriakártyát

használ, a felbontásokat és a tárolható képek számát az alábbi táblázat mutatja.

Felbontás	Képek száma 4 megabájtos kártyán
1280×1024 (SHQ)	4
1280×1024 (HQ)	12
640×512 (SQ)	49

Képenként választható a felbontás, a tárolókapacitás értelemszerűen változik. Az SHQ és a HQ azonos felbontású, de a HQ módban nagyobb mértékű JPEG tömörítés. Az erősebb tömörítés rontja a képminőséget, de hogy mennyire, az függ a képtől. Személy szerint a vizsgálat során nem tapasztaltam észrevehető minőségkülönbséget az SHQ javára, a képek száma viszont a HQ esetében háromszoros.

Hihetünk a szemünknek

Ellentétben az Ephotóval, a gép hátoldalán lévő, színes, 3,8×2,3 centiméteres, 61 ezer képpontból álló LCD kijelzőn csak visszanezést látjuk a képeket. A felvételt a keresőben közvetlenül, az objektív képe alapján, a tükröreflexes kamerához hasonló módon állíthatjuk be. Szemüveget viselő a kereső oldalán lévő koronggal igazíthatják a szemükhöz a képet.

Részben a nyomógombokkal, részben pedig a képkijelzőn megjelenő menüben lehet megadni a gép beállításait. Van egy második, fekete-fehér LCD kijelzője is a gépház tetején, ahol az aktuális beállítások (felbontás, a készíthető képek száma, a telep állapota stb.) olvashatók le.



Az Olympus C-1400 L az exponálás után mutatja meg a képet a kijelzőn

Alaphelyzetben az objektív 60 centiméterrel távolabb lévő tárgyakat tud élesre állítani, de bekapcsolható az úgynevezett makró üzemmód, amely 30–60 centiméter közötti tartományban ad éles képet. Mivel a keresőben – ellentétben a tükröreflexes kamerákkal – nem érzékelhető a pontos fókusz, egy villogó vagy folyamatosan világító zöld LED mutatja, hogy az elstőtomb félíg lenyomására befogta-e az objektív a kép közepén lévő tárgyat. Az autofókusz viszonylag lassú, ezért lehetőségünk van arra, hogy két gombbal 2,5 és 0,4 méter közötti tartományban rögzítsük a fókusz. Ekkor az újabb exponálásnál nem állítja a gép a fókuszot, tehát gyorsabban exponál.

Fénymérésért közepre súlyozottára vagy pontmérésre (spot) kapcsolhatjuk. Kevés fényben automatikusan használja a vezérelt vakut – már persze ha felnyitottuk azt a kamera tetején – és itt is van „vörösszem” és „mindenképpen derít” üzemmód. A vaku feltöltéséhez idő kell, erről egy sárga LED tájékoztat. Ez a LED villogásával pedig arra figyelmeztet, hogy szerinte használni kéne a vakut, csak ép-

pen nem nyitottuk fel. Az automatika kontrasztos témáknál – biztos, ami biztos alapon – szinte mindig használni akarja a vakut. A vaku vezérszámát nem adja meg a leírás, 8 és 10 között lehet.

A gép jobban tudja?

Teljesen automatikus az expozíció, nincs idő-, sem rekeszautomata üzemmód a zár sebessége a leírás szerint 1/4 és 1/10000 másodperc közötti. Ez utóbbi biztos csak elírás, 1/1000 másodperc lehet szó. Menüből 3 lépésben növelhetjük vagy csökkenthetjük az expozíciót, a CCD itt is ISO 100-asnak megfelelő érzékenységgel. Késleltetett felvételt készíthetünk a 12 másodperces önkijelzővel.

Apróság, de kényelmes megoldás, hogy a dátum és az idő tárolását külön lítium-elemlről oldja meg, így a négy darab alkáli elem vagy akkumulátor cseréjekor nem kell mindig újra beállítani.

Képvisszanezéskor itt is kérhetünk 3×3-as áttekinthető, egyenként is lapozhatjuk a képeket, és állítható a kijelző fényereje. Nincs tévécsatlakozás, viszont közvetlenül a kamerából nyomtathatunk – kár, hogy csak a P-300E nyomtatóval.

Szintén a soros csatlókon keresztül kapcsolódhatunk a PC-hez. A mellékelt CD-n kapjuk a TWIN-csatoló kezelő meghajtóprogramot, amellyel a Windows alatti programok férhetnek hozzá a kamerához. Rajta van még a CD-n a C-2.1 nevű program, amellyel beolvashatjuk és állományba menthetjük képeinket. Ez a kamera is távvezérelhető programból. Ami a képszerkesztést illeti, a szoftver meglehetősen szerény képességű, csupán néhány előre beállított szűrőt tartalmaz. Mindezt alighanem abból a megfontolásból, hogy egy ilyen képességű kamera tulajdonosa ügyis rendelkezik a megfelelő képszerkesztő programokkal.

Összehasonlítás helyett

Mivel különböző felhasználói réteget céloznak meg, a két kamerát nem érdemes egymással összehasonlítani, inkább csak értékelni. Az Ephoto az átlag fényképező igényeihez igazodó kompakt gép, egyszerű használatú és jó szoftvertámogatással. Sokaknak tetszeni fog a tényleg lejártható fotóbemutató. Gyenge pontja a felbontás, a leírás szerint CCD érzékelője 810 ezer pontból áll, az 1024×960-hoz azonban 983 ezer kellene, vagyis a kamera feltehetően itérál. Minősége a tévé- és a számítógép-képernyőhöz, illetve a 10×15 centiméteres papírképekhez elegendő, de itt már sok múlik a nyomtatón is.

Bőséges szolgáltatáskészletű – pontmérés, gyors fókusz, objektívén átméző kereső, állítható fényerejű kijelző, közvetlen nyomtatás – és jó felbontású az Olympus-CCD-je az 1280×1024-es felbontásnak megfelelően 1400000 pontból áll. Nincs sem rekesz-, sem időautomatikája. Gyorsan mozgó tárgyakról nem lehet éles képet készíteni, és nem állítható be a mélységélesség tartománya sem. A kompakt kategóriában ez persze nem is követelmény, de egy profi géptől már elvárható lenne. Vásárlójának külön kell beszereznie valamilyen képszerkesztő programot.

Az Agfa Ephoto 1280 nettó ára 208 ezer forint a hazai forgalmazó Quasar 2000 Kft.-nél. A készlet a kamerán kívül 4 akkumulátort, gyorsítókat, a szoftvereket és 2 darab 4 megabájtos memóriakártyát tartalmaz. Az Olympus képviselője a C-1400 L-t 320 ezer forintért kínálja áfa nélkül, a kamerához egy elemkészlet, a kábelek és a szoftver jár.

Lődörgés a jövő információs piacon

– az idegenvezető Michael Dertouzos, az MIT igazgatója

Van egy ember, akitől gyakran elnök-vezérigazgatók és politikusok kérnek információtechnológiai tanácsokat. Ez az ember egyike azon személyiségeknek, akik munkájukkal az internet, azon belül a web növekedését szolgálják. Ő Michael Dertouzos, a Massachusetts Institute of Technology (MIT) számítógép-tudományi laboratóriumának igazgatója. Dertouzos szenvedélyes és szókimondó jövőkutató. Nemrégiben jelentetett meg egy könyvet az információs korszokról *Millions, or How the New World of Information Will Change Our Lives* – HarperEdge, 1997). Ebben a kötetben a szerző bemutatja vízióját arról, hogyan épül be mindennapjainkba fokozatosan kifinomult közszolgáltatások formájában az, amit ő információs piacon nevez, illetve azt, hogy miként kommunikálunk majd egymással a fejlett eszközök révén. Részletesen foglalkozik olyan fejlesztésekkel, mint az orvosi korszokok, amelyek segítségével távolról diagnosztizálhatók a félreeső vidékek lakóinak betegségei. Az alábbiakban azt a beszélgetést olvashatják, melyet *Andy Eddy*, a *Network World* rangidős szerkesztője készített a jövő elszánt hívével. A beszélgetésben Michael Dertouzos feltárja elképzeléseit az internet folyamatos növekedéséről, a Microsoft sebességéről, a kormányzatnak a technológiai üzletben betöltött szerepéről, mert vagy más úton járnak, vagy mert nincs elképzelésük.

– *Ha már itt tartunk, mit gondol Ön a Microsoft-Netscape ellentétéről, esetleg a Microsoft és az egész ipar szembenállásáról?*

– Sokan nem értik, hogy mi történik. A Microsoft ugyanis sebezhető.

Van itt nálunk az MIT-n egy fickó, aki készített egy olyan szoftvert, amely több emberhez jutott el, mint a Windows 95. A fickó neve *Tim Berners-Lee*, ő az, aki felfedezte a World Wide Webet. Ő ügyész-ván lekörözte a Microsoftot az eladott egységek számát tekintve. Na már most, ha egyetlen ember képes kitalálni olyasvalamit, ami kelendőbb a Windowsnál, akkor mire lehet képes egy másik, hozzá hasonló, ha egy egész cég áll mögötte?

A probléma az, hogy hiányoznak a jó ötletek. Ha az emberek jó ötletekkel rukkolnának elő, és meg is valósítanák azokat, valódi segédeszközt kínálva a felhasználóknak, akkor versenyezhetnének a Microsofttal. Am a Microsoft munkamódszerét mindmáig az jellemzi, hogy elveszi, amit mások jól megcsinálnak, aztán Microsoft terméként találja azt.

– *Hát nem ugyanezt műveli a Netscape is? Elvette a Mosaicot. És azok az emberek, akik kifejlesztették a Mosaicot, lényegében nem Berners-Lee munkáját emelték el? És az Apple nem lopta el vajon a Xerox munkáját, amikor megépítette a Macintosht? És a Windowst végül is nem az Apple-től lopták?*

– Az efféle kópintások részei ennek az üzletnek. Egy japán mondás szerint „te vagy a nagy tanító, és én tanulok tőled”. Mindez törvényes keretek között zajlik, így haladnak előre a dolgok. A jó ötleteket mindig lemásolják. Nem értem, hogy

kapcsolatos szerződés-kötést is. Az ilyen kereskedelem azért közvetett vagy indirekt, mert ugyan mindent az interneten bonyolítanak le, az áru végül is kamionokon érkezik meg a rendeltetési helyére. A közvetlen elektronikus kereskedelem ezzel szemben teljes mértékben az interneten zajlik. Ott történnek a tranzakciók, és a megvásárolt áru is az interneten érkezik meg. Ilyen árucikkek lehetnek például fotók, szoftverek, tankönyvek, vagy regények, amelyeket az otthonunkban nyomtathatunk ki.

De főleg a közvetett kereskedelem dominál, gondoljunk csak *Michael Dellre*, valamint az *amazon.com-ra*. Ezt az új világot nevezem én információs piacon, ahol az emberek információkat és információs szolgáltatásokat adnak-vesznek, csereberélnek egymással. A piacon léte az internet növekedésével egyre több biztonsági kérdést vet föl. Technikai akadályai nincsenek a kérdések megválaszolásának, sokkal inkább arról van szó, hogy meg kell állapodni a használni kívánt biztonsági szabványokról. Szerintem ez lassan halad, még három-négy évig is eltarthat az eredmények megvalósulása.

Ha két kulcsos, vagyis privát/nyilvános kulcsú rendszert fogadnánk el – szerintem ez a technológia csücske –, akkor a probléma meg lenne oldva. Tulajdonképpen akár már holnap megoldhatnánk a kérdést, ha meg tudnánk egyezni egymással. De az emberek nem szeretnek egyet-

– *Sokan nem értik, hogy mi történik. A Microsoft ugyanis sebezhető.*

Van itt nálunk az MIT-n egy fickó, aki készített egy olyan szoftvert, amely több emberhez jutott el, mint a Windows 95. A fickó neve *Tim Berners-Lee*, ő az, aki felfedezte a World Wide Webet. Ő ügyész-ván lekörözte a Microsoftot az eladott egységek számát tekintve. Na már most, ha egyetlen ember képes kitalálni olyasvalamit, ami kelendőbb a Windowsnál, akkor mire lehet képes egy másik, hozzá hasonló, ha egy egész cég áll mögötte?

A probléma az, hogy hiányoznak a jó ötletek. Ha az emberek jó ötletekkel rukkolnának elő, és meg is valósítanák azokat, valódi segédeszközt kínálva a felhasználóknak, akkor versenyezhetnének a Microsofttal. Am a Microsoft munkamódszerét mindmáig az jellemzi, hogy elveszi, amit mások jól megcsinálnak, aztán Microsoft terméként találja azt.

– *Hát nem ugyanezt műveli a Netscape is? Elvette a Mosaicot. És azok az emberek, akik kifejlesztették a Mosaicot, lényegében nem Berners-Lee munkáját emelték el? És az Apple nem lopta el vajon a Xerox munkáját, amikor megépítette a Macintosht? És a Windowst végül is nem az Apple-től lopták?*

– Az efféle kópintások részei ennek az üzletnek. Egy japán mondás szerint „te vagy a nagy tanító, és én tanulok tőled”. Mindez törvényes keretek között zajlik, így haladnak előre a dolgok. A jó ötleteket mindig lemásolják. Nem értem, hogy

DELL™

Az árak csökkenésével a nyomdai átfutás ideje sem tud lépést tartani ...

- 233 MHz Intel Pentium® processzor MMX™ technológiával
- 512 kB level-2 cache
- 32 MB EDO RAM (max. 128 MB)
- 3,2 GB HDD (max. 4 GB)
- 1,44 MB FDQ/20x CD moduláris
- 13,3" XGA TFT display
- Neo Magic 128 bites PCI video vezérlő
- 16 bit SoundBlaster Pro hullámstabilis hangkártya, hangszóra
- 2x Type II vagy 1x Type III PCMCIA slot
- Synaptics Touchpad (keréll)
- IrDA 1.1 infrared port
- Lithium-ion akkumulátor
- 15,1"; 1 PS/2, VGA, USB, audio port
- Extra könnyű (2,3 kg)
- Windows 95 FE (opció: NT 4.0)
- 1 év helyszíni garancia
- Y2000 megfelelés
- Opció: Docking Station, 2. akku, horztláska,

729 700 Ft

233 MHz processzor, 12,1" SVGA TFT display

673 000 Ft

166 MHz processzor, 12,1" SVGA TFT display

617 600 Ft

Latitude CP



Optiplex GX4L 6233

- 233 MHz/512 kB (max. 333 MHz) Intel Pentium® II processzor
- 32 MB SDRAM DIMM memória
- 2,1 GB EIDE HDD, ultra DMA
- 15" DELL VL monitor
- 1,44 MB FDD
- AGP integrált ATI Rage Pro 4 MB 100 MHz SGRAM video vezérlő
- 2 S, 1 F, 1 PS/2 eger és 2 USB port
- SoundBlaster Pro hangkártya
- Dell slimline Windows 95 billentyűzet (magyar)
- Dell OptiFrame slimline ház
- Microsoft eger
- Windows 95 FE (opció: NT 4.0)
- 3 év helyszíni garancia
- Y2000 megfelelés

349 950 Ft

266 MHz Intel Pentium® II processzor

379 950 Ft

300 MHz Intel Pentium® II processzor, 64 MB, 4,3 GB HDD

451 950 Ft

333 MHz Intel Pentium® II processzor, 64 MB, 4,3 GB HDD

481 950 Ft



Az árak átlátszó tartalmúak és 211 Ft/USD árfolyamra vonatkoznak.

A Dell név, a Dell embléma és a PowerEdge név a Dell Computer Corporation bejegyzett védjegye. Az Intel név, az Intel Inside és a Pentium név az Intel Corporation bejegyzett védjegye. Az MMX név az Intel Corporation védjegye.

HUMAN
ELEKTRONIKA

HUMANsoft Elektronikai Kft. • 1131 Budapest, Dolmány u. 12.
Telefon: 270-7600 • fax: 270-7679 • E-mail: dellinfo@humansoft.hu

az emberek miért találják ezt szabálytalanul. (Dertouzos már említett könyvéhez Bill Gates, a Microsoft elnök-vezérigazgatója írta az előszót. – A Szerk.)

– Még mindig beszélhetünk a technológiapárti és a humán beállítottságú emberek közötti szakadékról, vagy esetleg úgy véli, hogy a határok az internet terjeszkedésével kezdenek elmosódni?

– Ó, dehogya! A szakadék továbbra is létezik, és valószínűleg létezni is fog még vagy száz évig, amíg meg nem javulnak a dolgok. Nagyon erős hagyományai vannak ennek. De Ön mit gondol, az ismerősei nem érthetnek-e egyszerre a szép beszédhez és a gépekhez is? Úgy tűnik, mintha hinnék a kettősség szükségességében, pedig a holnap világában nem tudjuk megállni a helyünket az ilyenfajta kettőszakadással, hiszen a világ nem oszlik szépen két részre, technológiára, és humán területekre. Az egész élet minden-

nek a keveréke, és nekünk is alkalmazkodnunk kell ehhez.

Azt hiszem, az Önök olvasóinak is tudniuk kell, mire képes a hálózati technológia, de azt is, hogy milyen mértékben növelhetik meg a humán értékeket. Fokozatosan láthatóvá válnak ezek a dolgok, ha egy komplex világban kell megállnunk a helyünket. Nagyon fontos, hogy egyítsük a bennünk lévő technikust és a humán értelmiségit, de azt is tudnunk kell, hogy mindez nem megy máról holnapra.

– Mi a legnagyobb akadály, amit le kell küzdenünk?

– Az internet és a web még csak a fejlődés kezdeti stádiumában van. A jövő információs, piacterén nem egyszerűen képekre kattintgatunk és nézegetjük őket a világ tulsó feléről, hanem munkát adunk, vásárolunk és csereberélünk majd.

A kérdés az, hogyan tudja egy személy vagy egy cég értékesíteni a munkáját eb-

ben a közegben? Hogyan lehet ilyen módon termékeket forgalmazni? Miként tud egy orvos távolról gyógyítani? Hogyan fogják a kínai könyvelők eladni munkájukat a General Motorsnak? – Nos, természetesen nem úgy, hogy kattintgatnak és bámulják az eléjük kerülő képeket! Ahhoz, hogy a felsorolt utópisztikus dolgok a jövőben mind lehetővé váljanak, technikaileg kell fejleszteni a hálózatot!

Mire jó a PDF?

Az Adobe PDF-jét mindenhol használják az interneten. PDF formátumban nekem is küldtek már termékismertetőtől kezdve a kormányzati jelentésig mindenféle dokumentációt, de ezekkel mindig ugyanaz a baj: soha nem kapom meg őket.

Miért használják vajon mégis a PDF-et? Talán mert azt gondolják, hogy ha egy elektronikus dokumentum úgy fest, mint egy igazi, akkor az attól hitelesebb?

És a gyártók vajon miért készítik a

könyveiket PDF formátumban? Lustaságból? Azért, mert így a papír számára előkészített dokumentációt közvetlenül a PDF-meghajtóra nyomtathatják ki, ahelyett hogy kimondottan elektronikus verzió készítésével fáradszanak magukat?

Ennek nincs sok értelme. Ugyanígy könnyen menthetnék el dokumentumukat HTML formában – így a könyvek tartalmát felvihetnék a vállalati intranetre, ahol minden érdeklődő hozzáférhetne.

Persze lehet, hogy a gyártók azt képzelelik, halhatatlan szövegek olyan értékekkel bír, amit a köznépi ügysem értene meg. Ezzel szemben az igazság sajnos az, hogy a gyártói kézikönyvek többsége unalmas, száraz, és teljességgel alkalmazhatatlan arra, hogy belső értékkel ruházza fel a szóban forgó termékeket.

A PDF állományok haladásellenes csökevények. Az adatok óskorába visszaható technológia megtestesítői egy olyan időszakban, amikor éppen ebből a korból akarjuk kiküzdeni magunkat! Az adat érája olyan korszakot jelöl, amikor hihetetlen előrelépésnek számított, ha valaki hozzájuthatott valamilyen tartalomhoz. Ezt a kort egy akkor(!) értelmesnek tűnő világ-szemlélet jellemezte. Amikor a számítástechnikai felszerelések költségei racionális szintre csökkentek, már csak egyetlen dolog számított, és ez az adat volt.

Az adatkezelés praktikus célt jelentett azért, mert nem engedhettük meg magunknak azt a luxust, hogy információkezelő eszközökkel dolgozhassunk. Be kellett érünk az adatbázisokkal és a táblázatkezelőkkel, melyekkel sokkal inkább a bennünket érdeklő adatok nyers tömege, nem pedig a lényege volt kezelhető.

Azt mondják, végre kifelé haladunk az adatok korából. Az információ korát éljük – egy olyan kort, amely elismeri, hogy a tudás birtoklásának előfeltételei a jelentés és a cél, vagyis az általunk információnak nevezett dolog fő attribútumai.

Ha adatokkal dolgozol, kezelheted például a leltárodát vagy az eladásaidat. De kezeld az információt, és máris rájössz, hogy a leltárodát optimalizálhatod, továbbá azt is meghatározhatod, hogy kik a hatékony kereskedőid és miért.

Ha nem fókuszáljuk a dolgokat, és nem információt szerzünk, akkor az elektronikus kereskedelem pusztán az adarfeldolgozás korszerűbb formája marad.

Mi legyen tehát a PDF-fel? Ha gyártók vagyunk, használata előtt gondolkozzunk el azon, hogy valóban kell-e nekünk? Ha végfelhasználók vagyunk és PDF dokumentumokat hozunk létre, kérdezzük meg magunktól, miért tesszük? Csak azért, mert könnyebb? Vagy azért, mert a hiteles, dokumentumszerű kinézet a legfőbb gondunk? És ha bármelyik esetben a dokumentumszerűség valóban fontos a számunkra, akkor ez a tartalomra, vagy pedig a küllemre vonatkozik?

Nekem még sokat kell gondolkodnom azon, hogy mi a csudáért lehet olyan fontos a hiteles küllem. Ha önök már rájöttek, tudassák velem! Addig is az én jelmomatomból a következő marad: „PDF? – Nem kell!”

Mark Gibbs
(Network World)

Lotus

előadás programok:

- elektronikus levelezés
- dokumentumkezelés
- web alkalmazások
- csoportmunka
- intranet
- workflow
- iktatás
- ügykezelés
- elektronikus kereskedelem
- irodaautomatizálás
- 20 millió felhasználó

- domino fax szerver
március 12.
- internetes távoktatás, elektronikus kereskedelem
március 20.
- irodaautomatizálás, workflow, helpdesk rendszerek
március 30.
- betegnyilvántartás orvosoknak
március 30.
- domino AS/400-on, adatbázis kapcsolatok, e-Suite
április 6.

• regisztráció:
Lotus, telefon: 372-1421

domino

Lotus Notes

@
e-business

**Adaptive Networking:
Switching/Routing
Access
Network Management
IP Services**

**BÁRMELY HÁLÓZAT KÉPES
ARRA, HOGY INFORMÁCIÓT
TOVÁBBÍTSON.**

**A JÖVŐ AZONBAN AZOKÉ,
AKIK KÉPESEK
AZ INFORMÁCIÓ
ÁRAMOLTATÁSÁRA**

Aki az információáramot ellenőrzi, az kezében tartja az üzlet menetét. A Bay Networks jól tudja ezt. Ezért kínálja Önnek mindazokat a megoldásokat, termékeket és szolgáltatásokat, amelyek lehetővé teszik az Ön vállalatában az információ folyamatos áramlását. Egy Bay hálózattal a birtokába kerülő tudás olyan gyorsan megosztható, amilyen gyorsan Ön megszerezte azt. Bárkivel: a szomszéd irodában - vagy a világ másik végén. Csupán a folyosók hosszabbak. S ez az upgrade fájdalom- és zökkenőmentes. Ugyanis míg más hálózatokhoz kénytelen-kelletlen alkalmazkodni kell, a Bay Networks megoldásai simulékonyan illeszkednek az Ön vállalata meglévő rendszeréhez. Ha érdekli, mennyire hatékony lehet Ön és vállalata, hívja az +44 181 832 30 61 telefonszámot.

További információért ugorjon be hozzánk az Interneten: www.baynetworks.com/99



Bay Networks

Where Information Flows.™

Optikai merevlemez

Gyorsan fejlődnek a tartalmukat tápfeszültség nélkül is őrző félvezető-memóriák, senki sem vitatja azonban, hogy még jó darabig nem váltják fel a ma minden PC-ben alkalmazott merevlemezt. Ez utóbbiak evolúciója sem állt le: a *Számítástechnika* 10. számában mutattuk be az IBM által kidolgozott olvasófejeket, amelyekkel még növelhető a ma 10 gigabájt feletti tárolókapacitás. Most két új fejlesztésről számolunk be röviden.

Tárolókapacitás-növelésre alapították 1996-ban a Quinta Corporationt, amelyet a Seagate másfél évvel később 325 millió dollárért teljes egészében felvásárolt. A 162 alkalmazottal dolgozó vállalkozás célja olyan optikailag támogatott merev-

lemez-technológia (Optically Assisted Winchester, OAW) kifejlesztése, amellyel 20 gigabit/négyzetcentiméter fölé növelhető az adatsűrűség a merevlemezen. Az OAW nem teljesen új találmány, lényegében az MO (a mágneses-optikai) meghajtókban alkalmazott módszer továbbfejlesztése. Itt a kör alakú sávokon az olvasás optikai, az írás mágneses úton történik. Olvasáskor egy lézerdíóda fényével világítják meg a lemezt (a CD-ROM-hoz hasonlóan), a sáv váltakozó irányban felmágnesezett tartományai megváltoztatják a róluk visszaverődő fény polarizációját, így az érzékelő azonosítja a tárolt biteket. Normál hőmérsékleten a felület stabilan tartja a mágneses mintázatot, az

adatvesztés esélye kiesi. Íráshoz a mágneses felületet a sávon fel kell melegíteni az úgynevezett Curie-hőmérséklet fölé, amely a mágneses anyagtól függően néhány száz Celsius-fok. A melegítést egy másik, nagyobb teljesítményű lézerdíóda végzi. Ekkor a hagyományos elektromágneses fej felmágnesezi a sávot a tárolandó biteknek megfelelően. Lehűléskor ez a mintázat „befagy” az anyagba. Míg az olvasás sebessége hasonló a CD-ROM-éhoz, az írás lényegesen lassúbb, mert az előzetes melegítés időigényes.

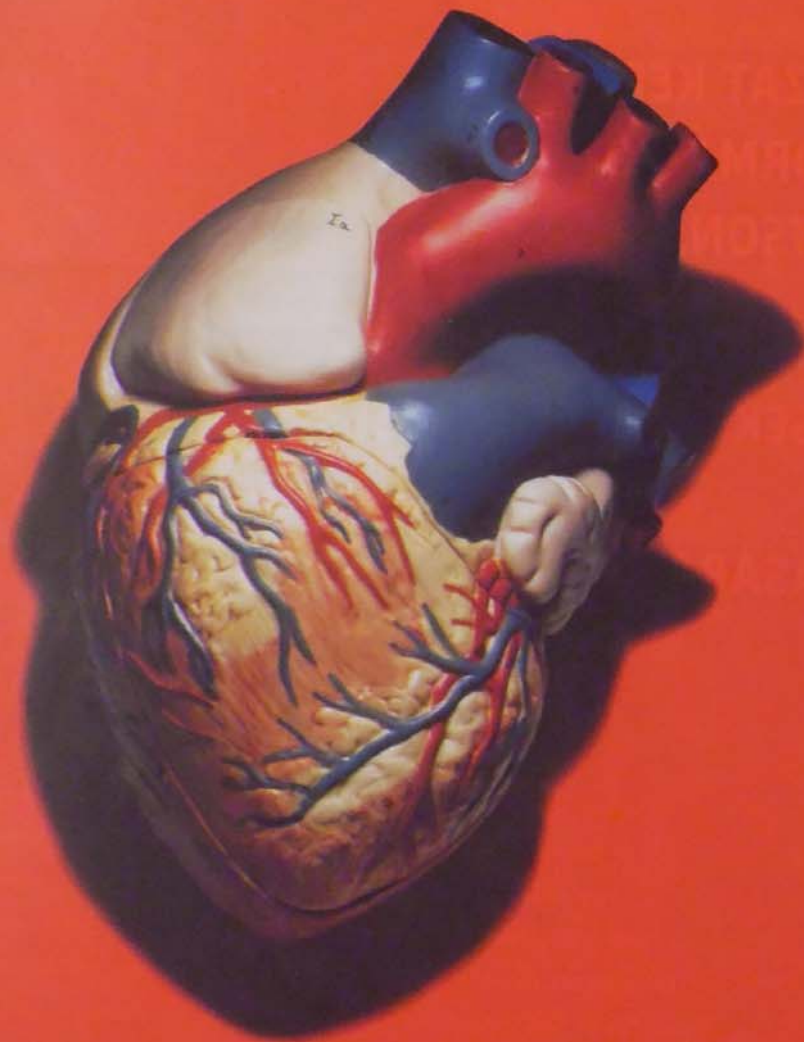
Négy ponton fejleszti tovább a Quinta ezt a technológiát. Nem az író-olvasó fejbe építik be a kiolvasó és a melegítő lézerdíódát a számukra áramot szolgáltató vezetékkel együtt, hanem a fejen kívülről, egy optikai szálon vezetik ide a fényüket. Ezáltal csökken a fej mérete és tömege. Az optikai szálból kilépő fényt egy 350 mikrométer átmérőjű miniatűr

lencsével fókuszálják a felületre, miáltal nagyon keskeny sáv alakítható ki: a Quinta szerint a sávok száma meghaladhatja a 100 ezret egy hüvelyken. Mivel egy elektromos jellel elfordítható, kisméretű tükör vetíti a felületre a fókuszált fényt, a fény sugar a fej elmozdulása nélkül lépkedhet a sávok között egy bizonyos tartományon belül, ami felgyorsítja az adatelérést. Átmeneti ritkaföldfémek keverékét használják adathordozó rétegként. Ezek az eddig alkalmazott kristályos fémötvözetekkel szemben amorfsak, azaz nincsenek bennük kristályok. Az elemi kristályok, lévén bennük a mágneses tér egyirányú, közvetve korlátozzák a mágneses mintázat sűrűségét. A hordozó lemez az eddig használt alumínium helyett műanyag is lehet, amelyen előre kialakítható az adatelérést segítő formátum.

Cs. S.

unix = élet

unix = hp



A UNIX rendszer az adatkezelés alapja. A HP UNIX megoldásai a teljesítmény, a megbízhatóság és a szervizálhatóság szempontjából a legjobb kombinációkat alkotják. Így Ön zavarmentesen működő rendszert kap. Segítségükkel kitinyedően használja meg az üzleti élet fejlesztését szolgáló döntéseit. És az a szív nem hagy ki egyetlen ütemet sem. További információk az Interneten: www.hp.hu és www.hp.com/go/unix. Hewlett-Packard hot-line: 343-0310.



hp HEWLETT
PACKARD

Mégis USB?

Sokan már tetemni kezdték az ígéretesen induló univerzális soros sít, az USB-t (Universal Serial Bus). Pedig az ötlet jó: azonos csatlakozási felületű kábelre – akár elosztókon keresztül – kell felfűzni a különféle ilyen, USB kialakítású perifériákat, amelyeket működés közben is biztonságosan lehet cserélni (a számítógép a csatlakoztatásuk után azonnal felismeri, konfigurálja és használatba veszi őket). De ezek az eszközök nemigen lépték el a piacot, és az operációs rendszerek sem támogatták az USB-t – eddig. Rövidesen piacra kerül ugyanis az ehhez a szabványhoz illeszkedő Windows 98, és a Philips is – az USB kialakításának egyik úttörője – azonnal megjelenik néhány eszközzel.

Ezek között található a címlapon látható hangszórópár, valamint ennek egy professzionális mélysugárzóval kiegészített változata. Idáig a megfelelő hangképzéshez valamilyen hangkártyát kellett a PC-kbe szerelni, mostantól digitális jelekkel lehet hangokat kelteni az USB csatlakozáson keresztül. Nincs szükség hangkártyára, szoftveresen gerjeszthetők a hangok, és azokat a hangszórók maguk alakítják át analóg hangokká hifihangzással és alacsony jel/zaj viszonyal.

Talán nem meglepő, hogy a Philips monitorjai is támogatják az univerzális soros sít, sőt az újabb típusokban egy USB-névű kártyahelyet is kialakítottak. Ide lehet csatlakoztatni a Philipsnek egy esetleg csak később megveendő szabványos USB elosztóját. Az ilyen USB modulal felszerelt monitorok fényerejét, kontrasztját, torzításait, képméretét stb. a velük járó Customax 3.0 vezérlőprogrammal a számítógépről lehet beállítani.

Ma még nem lehet megmondani, mennyire lesz általános a USB perifériák használata. Egy előnyük biztos van a konkurens technológiákhoz képest: egy-két éve minden számítógépet USB csatlakozóval felszerelve forgalmaznak (az Intel is pártolja az USB használatát). Így az újabb gépek mindegyikében ott van az USB kábel egyik vége, csak a perifériák használhatóságán múlik az elterjedésük.

H. L.

Tivoli Management Environment

Változatlan paradigma

A Tivoli Systems (1996 óta az IBM független üzleti egysége) abból a felismerésből alapított, hogy a mai hálózati számítástechnika közegét kézben tartani nemcsak egyre bonyolultabb és nehezebb, hanem teljesen újszerű feladat is: új számítástechnikai modellre támaszkodó új eszközöket kíván, s nyílt, igen jól mérhető platformközi megoldást. A Tivoli Management Environmentje (a TME 10) ennek megfelelően egységes – nagygépeket, ügyfél-kiszolgáló rendszereket, munkacsoportos alkalmazásokat, vállalati hálózatot, internetszolgáltatásokat kezelő –, végponttól végpontig ható megoldás; nyílt, szabványokra alapuló architektúrába foglalja a hagyományos rendszer-menedzsment valamennyi funkcióját. Használható Windowsok, NetWare, OS/400, OS/2, MVS és 16-féle UNIX alatt.

Legfontosabb jellemzők

- ♦ Működés: konfiguráció- és változáskezelés; leltárkezelés; javak kezelése és szoftverszétosztás; a vállalati alkalmazások teljes életciklusára kiterjedő támogatás; a fejlesztéstől a telepítésen át az utolsó finom hangolásig;
- ♦ elérhetőség: a vállalat szempontjából létfontosságú szolgáltatások szinten tartása az egész számítástechnikai környezet előrettekintő elemzésével; központi rendszermegfigyelés; automatikus tevékenység- és teljesítménykezelés;
- ♦ biztonság: a vállalati információk javak védelme a felhasználók esetleges tévedései vagy ártó szándéka ellenében; a rendszergazda ugyanazon a felületen át látja és kezelheti a különféle adatbázisokat, rendszereket, szolgáltatásokat és alkalmazásokat;
- ♦ műveletek és nyilvántartás: a műveleti integritás megőrzése, automatikus ütemezés, háttérmentés és helyreállítás, a terhelés minimalizálása kimenetmenedzselő eszközökkel, távvezérlés, help-desk szolgáltatás;
- ♦ integráció: zökkenők nélküli összekapcsolás a 10/Plus Association szervezet tagjainak, független gyártóknak a rendszereivel és alkalmazásmenedzselő termékeivel; átlátszó kiterjesztések és felületek korábban széttagolt funkciókhoz és technológiákhoz.

Felépítés és szolgáltatások

A rendszert alkotó alkalmazások valamennyien egy közös, nyílt objektum alapú keretrendszerben, a TME 10 Frameworkben működnek; ez a CORBA specifikációnak megfelelő irányítóból (menedzserekből), alkuszokból (brókerekből) és ügyenkökből áll. Ezzel a CORBA technológiával a TME 10 elfedheti felhasználója elől az operációs rendszerek különbségeit, és többféle menedzsment-felhasználásra alkalmas objektumokba foglalhatja bele a lényeges szolgáltatásokat. A keretrendszer sokféle eljárás-hívási felületet és szolgáltatást ad; a felhasználó alkalmazásokat írhat velük, s azokat beiktathatja a keretrendszerbe. Ezekre a Desktop Management Task Force és az Open Group által a rendszer-menedzsment-keretrendszerek alapjául elfogadott API-kra alapulnak a TME 10 általános hálózati- és rendszer-menedzsment-szol-

gáltatások – egyebek között az ütemezés, a tranzakciótámogatás, a konfigurációs profilkok – és egy általános objektumos adatbázis a Tivoli rendszerben működő alkalmazások kiszolgálására.

A teljes TME 10 termécsomag a következő komponenseket tartalmazza:

- ♦ keretrendszer a többi TME 10-termék és a független gyártók menedzsment-termékeinek alapja; grafikus felület, objektumos adatbázis és más termékek által felhasználható alapszolgáltatásokat nyújt;
- ♦ menedzsmentalkalmazások:
 - User Administration a felhasználók,

felhasználói csoportok, gazdagépek menedzsmentjére;

- Software Distribution a szoftverek hálózati elosztásának, telepítésének és frissítésének automatizálására;
- Inventory távoli rendszerek hardver- és szoftvereszközeinek nyilvántartására;
- Distributed Monitoring a rendszer-erőforrások és -szolgáltatások figyelésére;
- Enterprise Console a menedzsment-üzenetek és a különféle forrásokból származó riasztások összegyűjtésére, összefüggéseinek elemzésére és automatikus megválaszolásukra;

- Module for MCIS és Module for SuiteSpot a gazdagép- és internetszolgáltatások menedzselésére;

- Reporter jelentések készítésére a Tivoli kiszolgáló relációs adatbázisban tárolt korábbi teljesítményadatokból (azonosíthatók vele a felhasználók, a források, és elemezhető a teljesítményt gátló tényezők);

- Security Management a vállalaton belüli elosztott, szerep alapú biztonságkezelés nyílt megoldására;

- Global Enterprise Manager a hálózatok, a rendszerek, az adatbázisok és a stratégiai fontosságú alkalmazások egyetlen egységként való menedzselésére (egységessíti a különféle platformok között működő üzleti alkalmazások menedzsmentjét, az S/390-en futó alkalmazásoktól az elosztott környezetben használatosakig);

- NetView a TCP/IP hálózatok feltár-

Smart-UPS™ ingyenes PowerChute® plus szoftverrel

Biztos védelem alacsony ráfordítással



Aszinkron 24 órás megfigyelés és távvezérlés.



Ahát megvárható tápellátás van, amikor a legutóbb az APC megoldást ajánlják. Az APC szüntelenül fejleszti a Smart-UPS a PowerChute plus szoftvert és diagnosztikai szoftvert, az Ön elvárásainak teljes mértékben megfelel. Most csak az APC együtt, teljes megoldásként szállítja.

Garancia rendszerének működőképességére

A Smart-UPS intelligens akkumulátorkezelő elektronika nem rendelkezik a régi UPS-ek szerelési hiányosságával. Védettséget nyújt az egyik komponens meghibásodásával szemben és olyan külső behatások ellen, mint pl. az elégtelen tápfeszültség.

Automatikus feszültség-szabályzó korrigálja mind az alacsony, mind pedig a magas feszültséget az akkumulátor használata nélkül. Így a felület csak valóban kritikus esetben használja.

Fast Charge: a hagyományosnál 75% -kal gyorsabb akkumulátor-töltés biztosítja a teljes védelmet interneti áramkimaradások esetére is.

QuickSwap: működés közben, a felhasználó által,

60 másodperc alatt cserélhető akkumulátorok. Garancia adatának biztonságára. Az APC PowerChute plus szoftvere, az Ön jelenlététől függetlenül, folyamatosan vigyáz adatainak épségére. Ezáltal csökkenteni válik egy további technikus foglalkoztatása és elkerülhető a rendszerleállítás következtében felmerülő veszteségek.

Erősíti a rendszerbiztonságot és a tápfeszültséggel kapcsolatos problémákat old.

Biztonságos felügyelet nélküli rendszer-állítást baji végre hozza tartó áramszünet esetén.

Biztosítja a kommunikációs- és a print-szerverekkel való együttműködést, valamint más alkalmazások biztonságos lezárását is.

Növeli rendszerének felügyeletét. A feszültségproblémákat akár a Föld túlsó feléről is könnyedén kezelheti. A PowerChute plus szoftver segítségével megoldhatja a tápegységek teljes felügyeletét.

INGYENES!

Küldje el Family-et az a szerényl vagy hívja PowerLine vonalként és beszélgetze meg az ügykezelővel a részletekért.

IGEN! Kérlek, küldd a részleteket ingyenes információ az APC szolgáltatásokról megkapom!

IGEN! Kérlek, legyél velem kapcsolatban, részletes információkat kérek az APC szolgáltatásokról megkapom!

Név: _____
Cég: _____
Beosztás: _____
Ország: _____
Telefon: _____
E-mail: _____

Nevelni szeretem a családomat!
Küldd a részleteket az APC ügykezelőnek!
A részletek 10 munkanapon belül érkezők meg.



APC Hungary, 1075 Budapest, Madách Imre tér 7. V em. 2/a
PowerLine: (1) 269-6433
Telefon/Fax: (1) 269-6433
E-mail: apc@apc.com
Internet: http://www.apc.com

Az új generációs szoftverrel a felhasználóknak a legbiztonságosabb megoldást nyújtjuk.

sára, a hálózati topológia kirajzolására, események és SNMP csapdák kapcsolatba hozására és menedzselésére, a hálózat megfelelő működésének figyelemmel kísérésére, a teljesítményadatok gyűjtésére;

– Remote Control az asztali rendszerek, a kiszolgálók és az elosztott alkalmazások valós idejű távirányítására lokális és nagy kiterjedésű hálózatokon át;

– Toolkits, azaz eszközkészlet a TME 10 alkalmazások kiterjesztésére és új alkalmazások kifejlesztésére;

– Application Development Environment az új alkalmazások létrehozására;

– Application Extension Facility az alkalmazások testreszabására, körülményektől függő viselkedés kifejlesztésével vagy szabványos alkalmazások értékének növelésével (például testre szabott ikonok vagy korábban nem volt menüpontok bevezetésével);

– Event Integration Facility más alkal-

mazásokban (például a HP Open View-jában) történt eseményeknek a TME Enterprise Console-hoz irányítására;

– Integration Toolkit eseményszintű és alkalmazásszintű kapcsolódási felületek készítésére;

– 10/Plus modulok; független gyártók alkalmazásai, a TME 10-környezettel összekapcsolva.

Kulcsfogalmak

A TME 10 a számítógépeket vagy kiszolgálókat, vagy a rendszer ügyfélgépeket tekinti. Kiszolgálónak veszi azokat a gépeket, amelyeken az ügyfélgépek menedzselésére alkalmas szoftver fut a megfelelő adatbázissal, ügyfélgépeknek pedig azokat, amelyeken a kiszolgálókkal és a többi ügyfélgéppel való közlekedésre módot adó szoftver működik; az ügyfélgépek csak egyetlen kiszolgálóval tart-

nak kapcsolatot. Többféle ügyfelet különböztet meg; az egyik a teljesen menedzselte csomópont – ezen fut a TME 10 Framework (akárcsak a TME 10 kiszolgálón), és forrásként van nyilvántartva az adatbázisban. Emellett ismer PC menedzselésű csomópontokat (ezek olyan források, melyek révén menedzselheti a TCP/IP- ismerő személyi számítógépeket), s végül számon tart végpont típusú ügyfeleket (ezek a kis, adat nélküli ügyfelek).

Működésében a Tivoli Management Region (TMR) az alapegység. Egy ilyen TMR egy kiszolgálóból és az általa menedzselte ügyfélgépekből áll; a kiszolgáló tárolja az erre a TMR-re vonatkozó adatokat. A környezet jellege és követelményei szerint több TMR is definiálható; ezek vagy önállóak, vagy kapcsolódnak egymáshoz és információkat cserélhetnek egymás között, megoszthatják egymással forrásait. A TMR konfiguráció azt írja

le, hogyan osztandó fel a vállalat TMR-ekre, és azok hogyan kapcsolódnak egymáshoz. Ennek a kialakításában tekintetbe veendő a kiszolgálóra jutó terhelés, az ügyfelek száma (egy-egy TMR kiszolgáló legfeljebb 200 menedzselte csomóponti és több ezer végponti ügyfelet kezelhet, azután fontos a hálózat topológiája, hogy hány helyszínen működnek a rendszeradminisztrátorok, valamint a biztonság és a megbízhatóság.

A Framework kulcsfogalmai

A TME 10 objektumtechnológiával modellezi a valóságos erőforrásokat, és a vállalat számítástechnikai elemeit – például számítógépeket, azután rendszert vagy rendszer csoportot szabályozó összefüggéseket – tekinti erőforrásnak. A bizonyos szabályoknak eleget tevő erőforrások a TME 10 menedzselte erőforrásai, az őket meghatározó előre megadott szabályok pedig az irányelvek. A menedzselte erőforrások szolgálnak a TME 10 alkalmazásokkal menedzselendő fizikai erőforrások modelljeül, és ezekben a modellekbe csak a feltétlenül szükséges számokban kerülnek be a csak erre vagy arra a platformra jellemző – s ezért az átvihetőségét és együttműködését gátló – sajátosságok. A menedzmentalkalmazások felhasználói és fejlesztői ezeket az erőforrásokat vehetik alapul, amikor rendszerükbe ezekben a kezelésére alkalmazásokat kívánnak telepíteni. Ami az irányelveket illeti, azok egyrészt ellenőrzik az újonnan létrehozott erőforrások alapbeállítás szerinti értékeit, másrészt ügyelnek a korlátok és a vállalati előírások betartására, amikor a rendszeradminisztrátorok módosítanak vagy működtetnek valamely erőforrást. Az irányelvek érvényességi tartományai azoknak a menedzselte erőforrásoknak az együttese, amelyekre ugyanazok az irányelvek érvényesek; ezek tehát absztrakt eszközök az elosztott vállalati számítástechnikai környezet kézben tartásának és szervezésének modellezésére.

A profilok és a profilmenedzserek a TME 10 módszerei a konfiguráció menedzselésére; arra valók, hogy információkat szervezzünk, hozzunk létre és osszunk szét távoli rendszerekbe. A profil: rendszererőforrásokra vonatkozó információk gyűjteménye. A profilok központi profiladatbázisban tárolódnak, és innen sokféle szétoszthatók. Például a TME 10 User Administration felhasználói profilok tartalmazzák a felhasználók nevét, azonosítóját és felhasználó csoportját. A profilmenedzserral profilcsoportokat lehet létrehozni és szervezni.

A Framework szolgáltatásai

A Framework elosztott objektumkörnyezetet használ architektúrális keretül; objektumorientált módszerrel modellezi az információkat, illetve az azokat feldolgozó módszereket, és objektumai közvetítő révén lépnek kapcsolatba egymással. Ez a három összetevő – az elosztott környezet, az objektumorientált technológia és a közvetítő – a TME 10 Framework gerince. E felépítés lehetőséget ad módszerek és adatok objektumokba foglalására (s ezzel sok implementációs részlet rejtve maradhat az alkalmazások előtt), továbbá sokféle adat, módszer és hardversajátosság kezelésére.

A keretrendszer futási készletében lévő szolgáltatások adják meg a sarkalatos objektumspecifikációt, az objektum-előállítást, az objektumok közötti kommunikációt és a módszerhívó szolgáltatásokat a felügyeleti alkalmazásokhoz. Az erre épü-

Vásárolhat névtelent is...



... de miért tenné...?



...ha ugyanennyiért a **NEVET** is megkaphatja!

A név azonosít bennünket, egyedülvé tesz a sokaságban. Milyen különös, hogy a XII. századból például Anonymus mégis név nélkül válhatott halhatatlanná. Ma már ilyesmi nem fordulhat elő. A világ első személyi számítógép gyártójaként cégünk

kívánja a felhasználók körében azt az elismerést, hogy a Compaq név egyedülálló minőséget jelentsen. És ami szinte hihetetlen - Ön most a Compaq csúcsmínőséget egy névtelen számítógép árértékért veheti meg.



Compaq Desktop 1000 • Pentium® processzor 200MHz MMX™ technológiával
1,6 GB HDD • 256KB 2nd level cache • 16MB RAM • S3 Trio 64V2DX PCI
VGA adapter • 1MB Video RAM • 7 Slot (1 Combo, 3 PCI, 3 ISA) • WIN95

COMPAQ

1126 Budapest, Kertvárosi út 8-9
Fax: +36 (1) 457-3699
www.compaq.hu
E-mail: info.hu@compaq.com

16 alkalmazások további szolgáltatásokon át kapcsolódhatnak a keretrendszerhez, és érhetik el az alapszolgáltatásokat.

ORB alapú felügyelet

Magában a menedzsmunkakörnyezetben a CORBA 1.1 ORB-jét és objektumadaptert (basic object adapter, BOA) valósították meg. Ez tartalmazza az idevágó objektum-, felügyeleti és asztaligép-szolgáltatásokat, továbbá az Open Management Group által a rendszervezérlési keretrendszerbe felvett API-kat. A keretrendszer futási készletének fő komponense a TME 10 objektumdiszpécser, amely egyetlen többszálú folyamatként van telepítve, és fut egy-egy TME valamennyi ügyfelen, valamint az adott TMR-beli kiszolgálón. Ez az objektumdiszpécser egy közvetítőtől, egy objektumadapterből és a hozzájuk kapcsolódó szolgáltatásokból áll, a kiszolgálón futó változata ezek mellett más, például biztonsági szolgáltatásokat is kínál.

CORBA 1.1-komponensek

A CORBA 1.1 specifikációja nyílt rendszert nyújt a szolgáltatásokat igénylőknek és a szolgáltatást adóknak az egymástól való elkülönülésre: a kérések a szolgáltatást adó helyétől és megvalósításától függetlenül fogalmazhatók meg. Ezzel a felépítéssel sokféle objektumszolgáltatást, számos nyelvet és rendszert lehet egybefoglalni. Az erre szolgáló három fő eszköz:

- ♦ objektumok egységbe foglalása: az objektum a maga környezetében nyújtja a szolgáltatásokat, s az objektumok más-más, természetük szerinti választ adhatnak egyazon kérésre;

- ♦ a szolgáltatáskérők és -adók teljes elszigetelése: a szolgáltatásért való folyamatos formáról át kell alakítani a megkérőre. A TME 10-ben ezt az ORB végzi el, levéve a konverziók gondját az alkalmazásfejlesztők válláról. Valahányszor megjelenik egy kérés, az ügyfélszolgálatok átalakítják az adatokat a pillanatnyi alakról az ASN.1 adatkódolási szabvány szerinti általános formára; ezt a folyamatot adatfelsorakoztatásnak (data marshaling) szokás nevezni. Az így felsorakoztatott adatok átkerülnek az ORB-hez, attól a BOA-hoz, s végül a kiszolgálóhoz, az pedig újraalakítja őket a célállomásra, vagyis a válaszadó objektum igényei szerint – ez a folyamat a felsorakoztatott adatok felosztása.

- ♦ az interfészek és a megvalósítás elkülönítése: a csatolók definíciójában nincs szó megvalósítási módokról.

A szolgáltatáskérés folyamata: az ügyfél igényt támaszt az objektummegvalósítás adta szolgáltatásra; a közvetítő az objektumadapteren át eljuttatja ezt a kérést az objektummegvalósításhoz, és megadja a kívánt szolgáltatást, és az esetleg visszajuttatandó adatokat átadja az ügyfélnek.

Az ügyfél és az objektummegvalósítás el van szigetelve egymástól: az egyik csupán az ORB-hez és a BOA-hoz szolgáló csatolón át szerezhet tudomást a másiktól. Az ügyfél csak útnak indíthat egy kérést, az objektummegvalósítás pedig csak kérésre adhat szolgáltatást.

Ami a munkamegosztást illeti, az ORB átadja a kérést a BOA-nak, az pedig elindítja az objektummegvalósítás futtatásához szükséges folyamatot, a kiszolgálóvá felhasználásával meghívja a kéréshez kapcsolódó módszert. Ha a módszer működtetése befejeződött, a BOA lezárja a futtatáshoz elindított folyamatot, és koordinálja az adatok esetleges eljuttatását az ügyfélhez. Amennyiben pedig a kérés csak futási időben válik ismeretessé, akkor a dinamikus segítségnyújtó felület (Dynamic Invocation Interface) használható a kérés összeállítására: ez lép a kompiláláskor beszerkesztett ügyfélszolgálat helyébe.

Adatfelsorakoztatás

Heterogén hálózatokban platformként eltérőek az adatokkal szemben támasztott

követelmények: valahányszor továbbadnak valamilyen adatot, azt a belső, természetes formáról át kell alakítani a megkérőre. A TME 10-ben ezt az ORB végzi el, levéve a konverziók gondját az alkalmazásfejlesztők válláról. Valahányszor megjelenik egy kérés, az ügyfélszolgálatok átalakítják az adatokat a pillanatnyi alakról az ASN.1 adatkódolási szabvány szerinti általános formára; ezt a folyamatot adatfelsorakoztatásnak (data marshaling) szokás nevezni. Az így felsorakoztatott adatok átkerülnek az ORB-hez, attól a BOA-hoz, s végül a kiszolgálóhoz, az pedig újraalakítja őket a célállomásra, vagyis a válaszadó objektum igényei szerint – ez a folyamat a felsorakoztatott adatok felosztása.

Kommunikáció az objektumok között

Az objektumok közötti kommunikációt az ügyfeleken és a kiszolgálón is futó objektumdiszpécser intézi. Erre a célra egy biztonságos, a TCP/IP-re rárejtett RPC szolgáltatást vesz igénybe (az RPC domén-csatlakozókat – socketeket – vagy a TLI szállítási réteget használja). Az alkalmazások sohasem tudják, hogy éppen milyen protokoll van használatban: egyszerűen csak előhívják egy objektumon elvégzendő műveletet, vagy az ügyfélszolgálat hívásával, vagy a dinamikus segítségnyújtó felület létrehozta kéréssel.

Adatbázisok és az objektum-információk tartós tárolása

Többféle módon valósítja meg az adattárolást a TME 10; az objektumokra vonatkozó információkat belső, elosztott, ob-

jektumorientált adatbázisban tartja – fizikailag tárolva, vagyis az objektum akkor is érintetlen marad, ha valamiért megakadna a rajta dolgozó folyamat.

A TME 10 saját adatbázisán kívül relációs adatbázis-kezelők (Sybase, Informix, DB2) is alkalmazhatók az objektum alapú RIP-en (RDBMS Interface Module-on) át; igénybe vehetők ezek lekérdező-, jelentéskészítő, valamint SQL eszközei, és az adatbázis-kezelők is láthatják egymás adatait.

Kibővített csatolódefiniáló nyelv

A Tivoli Extended Interface Definition Language (TEIDL) az Open Management Group CORBA Interface Definition Language-ének a kibővítése, és felülírja teljesen kompatibilis vele. Egységesen definiálhatók benne – vagy az ANSI C, vagy parancsnyelvi (shell language) kódszövegei révén – az alkalmazások objektumai. A TEIDL a következőket kínálja:

- ♦ implementáció: példányosítható és absztrakt osztályok, valamint metaosztály specifikálása; hálózaton át többszörös folyamatok öröklődése valósítható meg általa, metódusaktivációs irányelvek gazdag osztályával segíti az implementációs modellek részletes meghatározását;
- ♦ installáció: meghatározza a biztonsági modellt, mégpedig úgy, hogy minden módszerhez és objektumeléréshez külön ellenőrző listát lehessen csatolni;
- ♦ inicializálás: a TEIDL inicializáló- és telepítőfunkcióival teljes egészében automatizálni lehet az alkalmazások üzembe helyezését a már futó rendszerekben.

Seres Iván

A Dell Computer Co. a világ egyik legnagyobb PC gyártó és forgalmazó cége. Az SMP Kft. 1990 óta a Dell számítógépek magyarországi disztribútora. Keresünk viszonteladókat és külső munkatársakat e termék forgalmazásához.

SMP

Kft. 1139 Budapest, Fiastyúk u. 71.
Tel.: 359-5220, 359-5221, Fax: 359-5222
E-mail: smp@mail.datanet.hu

DELL®



NEW YORK 1998 (Fotó: Blumi)

internetto.hu – az információtenger világítótornya

Szöveg nélkül...,

CTX MONITOROK



Digitális vezérlés • Maximális felbontás
3 év garancia a kizárólagos
disztribútortól



CTX



RCE Kft., 1118 Budapest, Szurdok u. 1.
Telefon: 246-4050 Telefax: 246-4101

13015

NetWare for Small Business AKCIÓ !



MÁRCIUS 31-IG

A teljes irodai megoldás !

- 3 felhasználó operációs rendszer
- Csomagtárca támogató szoftver (külső leírás, leírás nélküli, telepítéses, stb.)
- Külső hozzáférés a belső levelezési rendszerhez
- Hálózati keresési funkciók
- A hálózat teljes védelmi felügyelet
- A hálózat teljes hálózati védelem
- Hálózati biztonság
- stb.

Az eredeti ár
~~606.000,- Ft~~

Vásárolja meg kevesebb mint
1/6
áron !



VAR COMPUTER
1149 Budapest, Fogarasi út 11/A
Tel: 33-22-827, Fax: 33-22-181

E-mail: var@hg.var.hu
Web: www.var.hu

FARSZAS
401-11-48-0000
FARSZAS
H-P 8 20-18 00

13006

E GYSÉGBEN AZ ERŐ

SCITEC
CISCO
PHILIPS-CS
RAD
LANNET

RADVision
FORE
VCON
CastleRock
SECURE

SCI-NETwork

Távközlési és Hálózatintegrációs Kft.
1148 Budapest, Fogarasi út 10-14.
Telefon: (36-1) 467-7030
Fax: (36-1) 467-7049
www.scinetwork.hu

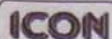
távközlési- és adathálózatok tervezése, kivitelezése, telepítése
helyi hálózatok kiépítése, videokonferencia rendszerek
hálózatfelügyelet, teljeskörű hálózati védelem, tűzfalak

03017

Frissen tálaljuk



Működő hazai referenciákkal rendelkező Intranet-
megoldás olyan szervezetek számára, ahol fontos az
információ hatékony előállításán, elosztásán és
terjesztésén alapuló, jól szervezett csapatmunka.



ICON Számítástechnikai Kft. 1134 Budapest, Tűzér utca 39-41.
Tel.: 452-1250 Fax: 452-1251 http://www.icon.hu e-mail: iscape@icon.hu

13001

Belnea

MONITORS
Open Your Eyes



A precíz, német fejlesztésű monitorcsaládban az otthoni és professzionális felhasználók egyaránt megtalálják a legmegfelelőbb típust.

- 14"-21" méretekben
- sarkított képernyő
- OSD (On Screen Display)
- MPR II, TCO'95, CE
- kitűnő ár/teljesítmény viszony

Hivatalos disztribútor:



1136 Budapest, Pannónia u. 32. Tel.: 1/350-4591 Fax: 1/350-0382 www.kerorg.hu



EPSON

TERMÉKEK TELJES VÁLASZTÉKA

QWERTY
COMPUTER
Alapítva: 1984-ben

Stylus COLOR

- 300 720 dpi 29 900Ft
- 400 720 dpi 39 900Ft
- 600 1440 dpi 51 200Ft
- 800 1440 dpi 77 500Ft
- 1520 1440 dpi 180 500Ft
- 3000 1440 dpi 409 900Ft
- Stylus Photo 720 dpi 6 szín color 75 900Ft

**KELLÉKEK,
EPSON,
RENKER
PAPÍROK**

PostScript opció
A3 nyomtatás
A2 nyomtatás,

színenként cserélhető nagyméretű patronok!

DIGITÁLIS
fényképezőgépek
EPSON
OLIMPUS AGFA

**EPSON
UMAX**
SZKENNEREK

EPSON SZAKÜZLET 1114 Bp. Bartók B. út 9. Telefon: 166-5419
Faxinfo árlistákkal: 166-8292 www.qwerty.hu nyitva: h - p 10-18 h

Dinamikus fejlődő
számítástechnikai vállalkozás
keres

szervizmérnököt,

szünetmentes áramforrás,
számítógép és
egyéb elektronikus berendezések
szervizelésére 35 éves korig.

Angolnyelv-tudás és
saját gépkocsi szükséges.

Kellemes légkör és kiemelt jövedelem.

SMP

Jelentkezés
a 140-8550, 359-5039-es
telefonszámon,
Virágh Miklós vagy Toth Béla

Digital Imaging

- Pozitív és negatív film-szkennerok
- Számítógépes diakészítők
- Projektorok - PROJEKTOR AKCIÓ! - KERESSENY MINISZTER!
- VPL-5800 VGA, SVGA, XGA, SXGA (miniatűr, csupán 1kg, 780 ANSI Lumen)
- PV215 VGA, SVGA, XGA, SXGA (miniatűr, csupán 1kg, 600 ANSI Lumen)
- VPL-5800 VGA, SVGA, XGA, SXGA (miniatűr, 5.8kg, 600 ANSI Lumen)
- PV270/272 MLP technológia, VGA, SVGA, XGA (miniatűr, 410 ANSI Lumen)
- PV215 SVGA/XGA, PCH20A (nagy méretű, 450 ANSI Lumen)
- PV211e VGA, SVGA, XGA (miniatűr, extra funkciók, 650 ANSI Lumen)
- VPL-5500 VGA, SVGA, XGA (miniatűr, csupán 1kg, 500 ANSI Lumen)
- VPL-7900 VGA, SVGA, XGA (miniatűr, csupán 1kg, 800 ANSI Lumen)
- PV281 VGA, SVGA, XGA (miniatűr, csupán 1kg)
- PV110/PV105 VGA, SVGA, 500 ill. 350 ANSI Lumen (csupán 1kg)
- VPL-1500 VGA, SVGA (miniatűr, 500 ANSI Lumen)
- VPL-1500 VGA, SVGA (miniatűr, 500 ANSI Lumen)
- PV300 VGA, SVGA (miniatűr, 300 ANSI Lumen)

-LCD panelek
Minden típushoz ingyenes Polaroid Metal 575W irósvetítő!
-Da-Lite minőségi vásznak
-Digitális kamerák és mikroszkóp kamerák
Polaroid Centrum-Vsual & DTP Center
Fényképező: 1056 Budapest, Váci utca 34.
Tel: 118.281.286-2871

ALBACOMP

A pontos

szá
mí
tó
gép

A PC97 SZABVÁNY SZERINT
Windows 95 kompatibilis
Windows NT kompatibilis
Windows 98 kompatibilis

ALBACOMP
activa

Pentium II
processzorral

Albacomp Rt.
6000 Székesfehérvár
Hosszúhátú 4-6.
Tel.: (022) *215-414
Fax: 022 227-832

Budapesti Kínvárosfalú
1109 Budapest
Frangepán u. 8-10.
Tel.: 029 1493
Tel./Fax: 348-0152

S Z A K Ü Z L E T K

100 Budapest	101 Budapest	102 Budapest
Nagymaros u. 25.	Habsburg	Széchenyi u. 46.
Tel.: 011-4880	Tel.: 011-4880	Tel.: 066-201-388
Fax: 011-221-238	Fax: 011-4880	Fax: 066-201-388

www.albacomp.hu



Használatot könnyítő ötletek

a Communicator 4-hez és az Internet Explorer 4-hez

Az internetezők túlnyomó többsége a Netscape vagy a Microsoft negyedik generációs böngészőprogramját használja, sokan mindkettőt. A legújabb internetes csomagok hatalmasra nőttek, éppúgy, mint az irodai alkalmazások, rengeteg szolgáltatás között nehéz eligazodni. Összeállításunkban tippeket közlünk a weben való egyszerűbb és gyorsabb navigáláshoz, a böngészők testre szabásához, valamint szűrőfűzésünk bizalmasabbá tételéhez. Mivel az Internet Explorer magyar és angol nyelvű változatban is használják hazánkban, ezért magyarul és angolul is feltüntetjük a tippeket alkalmazott menüteket, parancsokat és lehetőségeket.

Navigálás

Kevesebb gépelés. A Navigator 4 és az Internet Explorer 4 címmezőjébe nem szükséges beírni a teljes webcímet: mindkettő beszúrja helyettünk a `http://` elő- és a `.com` utótagot. Ha pedig egy olyan címet gépelünk be, amely úgy kezdődik, mint egy már használt cím, akkor részenként kiegészítjük a korábban beírt címet; azt azután vagy elfogadjuk, vagy átírjuk.

Könyvjelző előkapocshoz. Nem kell ellátogatnunk egy webhelyre ahhoz, hogy

a címét felvegyük a kedvenc helyeinket tartalmazó listára. kattintsunk rá a jobb oldali egérgombbal a webhelyre mutató előkapocshoz, és a gyorsmenüben válasszuk az *Add Bookmark* utasítást a Navigátorban, illetve a *Hozzáadás a Kedvencekhez* (*Add to Favorites*) lehetőséget az Internet Explorerben.

Böngészés gombnyomásra. Ha gyakran keresünk fel egy webhelyt, a Navigátorban tegyük be azt a *Personal Toolbar* névre hallgató eszközsávba (ha nem látunk a *Personal Toolbar*-t a képernyőn, adjuk ki a *View>Show Personal Toolbar* menüparancsokat). Ehhez kattintsunk rá a *Locations* eszköztárban levő *Bookmarks* gombra, és válasszuk az *Edit Bookmarks* lehetőséget. A megjelenő tartalomjegyzékéről vagy vontassuk át a kívánt webhelyt a *Personal Toolbar* mappába, vagy kattintsunk rá a jobb egérgombbal a *Personal Toolbar* mappára, a gyorsmenüben válasszuk a *New Bookmark* tételt, a beugró párbeszédablakban adjuk meg a webhely nevét, címét és leírását, majd kattintsunk rá az *OK* gombra.

Az Internet Explorerben is elhelyezhetünk webhelyeket a *Hivatkozások* (*Links*) eszközsávban. Menjünk a webhelyre, és a címmezőben levő kis ikont vontassuk át az eszközsávra; ha egy előkapocshoz tar-

tozó helyet akarunk felvenni, egyszerűen húzzuk rá az előkapocst az eszközsávra.

Könyvjelzők átnevezése. Sokszor előfordul, hogy amikor egy nekünk tetsző webhelyhez készítettünk könyvjelzőt, annak vagy túlságosan hosszú lesz neve, vagy egyáltalán nem utal az adott webhelyre. A Navigátorban aktivizáljuk a *Bookmarks* gombot, és válasszuk az *Edit Bookmarks* lehetőséget. A megjelenő tartalomjegyzékén a jobb egérgombbal jelöljük ki az átnevezni kívánt könyvjelzőt, adjuk ki a *Bookmark Properties* parancsot, a *Name* mezőbe gépeljük be az új nevet, majd üssük le az *(Enter)*-t.

Az Internet Explorerben válasszuk a *Kedvencek/Kedvencek rendezése* (*Favorites/Organize Favorites*) utasításokat, a megjelenő párbeszédablakban kattintsunk rá a jobb egérgombbal az átnevezni kívánt könyvjelzőre, adjuk ki az *Átnevezés* (*Rename*) parancsot, végezzük el a módosítást, üssük le az *(Enter)*-t, majd kattintsunk rá a *Bezárás* (*Close*) gombra.

Könyvjelzők átrendezése. Ha a kedvenc helyeinket tartalmazó könyvjelzőlista túl hosszú, hozunk létre almappákat, és ezekben csoportosítjuk át a könyvjelzők egy részét. A Navigátorban adjuk ki a *Bookmarks>Edit Bookmarks* parancsokat, jelöljük ki azt a mappát,

amelyben új almappát szeretnénk elhelyezni, és válasszuk a *File>New Folder* menülehetőségeket. Gépeljük be az almappa nevét, majd üssük le az *(Enter)*-t. A könyvjelzőket és az almappákat ezután vidd és dobd módszerrel rendezhetjük át.

Az Internet Explorerben válasszuk a *Kedvencek/Kedvencek rendezése* (*Favorites/Organize Favorites*) parancsokat, menjünk abba a mappába, amelyben új almappát szeretnénk, kattintsunk egyet a jobb egérgombbal, kattintsunk rá az *Új mappa létrehozása* (*Create New Folder*) ikonra, majd az előbbi tippben leírt módon adjunk nevet a mappának. Az átrendezés itt is vidd és dobd módszerrel végezhető el.

Elérés a munkaasztalról. Ha gyakran keresünk fel bizonyos weboldalakat, gyorsabban is hozzájuk férhetünk, ha egy rájuk mutató parancsikont helyezünk el a Windows 95 munkaasztalán. Ha erre kétszer rákattintunk, elindul a böngészőnk, és rögtön a kívánt oldalhoz visz bennünket. A Navigátorban és az Internet Explorerben is kattintsunk egyet a weboldal egy üres helyére, majd a beugró gyorsmenüben válasszuk a *Parancsikont létrehozása* (*Create Shortcut*) utasítást. Egy másik megoldás mindkét programban: vontassuk a címmező melletti (Navigator) kis

A Dell és az SMP

Örömteli jelenség, hogy a magyar piacon egyre fokozódik az igény a jó minőségű és megbízhatóan működő számítógépek iránt. Egyre többen teszik megfontolás tárgyává, hogy némi pénzt megtakarítva ugyan, ám nem kis kockázatot vállalva noname eszközöket vásároljanak, vagy kicsit nagyobb összeget rászánva biztonságos, a feladatokat maradéktalanul és kiválóan megoldó konfigurációk mellett döntsenek. Szerencsére mind többen választják ez utóbbi megoldást, s számottevően nő azon intézmények száma is, amelyek az egyedi PC-ken túllépve, nagy teljesítményű szerverek köré épített hálózatokban gondolkodnak. E minőségi piac egyik meghatározó szereplője a világviszonylatban is előkelő helyen álló – a *Fortune 500* legeredményesebb 200 cége között szereplő – Dell Computer Corporation, amelynek egyik magyarországi disztribútora az SMP Kft.

A Dell termékei a noteszgéptől a csúcscategóriájú hálózati szerverig a teljes palettát felölelik. A számítógépek három gyárban készülnek: az egyesült államokbeli Austinban, az írországi Li-

merickben (innen szállítanak Magyarországra) és a malajziai Penangban. Nagy teljesítményű rendszerei közé tartoznak a Dell Dimension és Optiplex asztali PC-k, a Latitude és Inspiron noteszgépek, valamint a PowerEdge hálózati szerverek és a WorkStation 400 termékcsoport. A texasi székhelyű vállalat világelső azon cégek között, amelyek közvetlen eladási stratégiát követnek, továbbá nem tartanak fenn raktárkészleteket. A számítógépeket egyedi rendelések alapján állítják össze, mindig a legkorszerűbb technológiát alkalmazva, s a gyártási határidő az asztali PC-k esetében még így sem haladja meg a 4 napot, a szervereknél pedig a 7–10 napot. Az ügyfelekkel fenntartott közvetlen kapcsolat is elősegíti a garantált kiváló minőséget, a nagy megbízhatóságot és a vásárlás utáni támogatást.

A Dell 1997-es forgalma elérte a 12,3 milliárd dollárt, tavalyi utolsó negyedéve pedig – 3,2 milliárd dollár bevételével – az elmúlt 15 negyedév rekordidőszakának számít. Néhány érdekes adat 1997 utolsó negyedéből: 2. hely az Egyesült Államok, 5. hely Európa PC-gyártói között; 1. hely az amerikai nagyvállalatok asztali PC-szállítóinak táborában; 1. hely az Egyesült Államok szövetségi, állami és helyi közigazga-

tási szervezeteinél a PC-k területén. A legfrissebb jelentések szerint a Dell szerverei 1998-ban az Egyesült Államokban és Nagy-Britanniában piacvezetők lettek, Európában egy év alatt három hellyel léptek előre, és jelenleg a negyedik, világviszonylatban pedig az előkelő 3. helyen szerepelnek. Az OptiPlex PC-ket több mint 150 ország üzleti vállalkozásai, kormányzati és oktatási intézményei használják. A múlt év utolsó negyedében a vállalat kiterjesztette az interneten nyújtott elektronikus kereskedelmi szolgáltatását. A világhálózaton érkező napi megrendelések értéke meghaladja a 4 millió dollárt. Ez éves szinten 1 milliárd dollár bevételnek felel meg. A Dell a világ egyik leggyorsabban növekvő számítógépgyártójának tekintik.

Külön említést érdemel, hogy a Dell rendkívül nagy hangsúlyt fektet a környezetvédelemre. Már tervezéskor figyelembe veszik, hogy az alkotórészek lehetőleg legnagyobb része újrafeldolgozható legyen. További előny, hogy mivel a Dell PC-k igen könnyen továbbfejleszthetők, nem kell évente vadonatúj

berendezést vásárolni, s a régibet kidobni. A környezetvédelmi megfontolásokon kívül ennek természetesen anyagi előnye is vannak a felhasználó számára.

Az SMP Kft. már 1989 óta forgalmazza a Dell csúcscategóriájú számítógépeit. Ez idő alatt a hazai szakemberek nagy tapasztalatra tettek szert, s magas színvonalú támogatást nyújtanak ügyfeleiknek, akik jelentős számban a bankvilágból és a multinacionális cégek közül kerülnek ki. Az SMP külön felhívja a figyelmet arra, hogy a Dell 3 éves garanciájának lejárta után is minden további segítséget megad a felhasználóknak.

Az SMP a számítástechnikán kívül biztonság- és banktechnikával foglalkozik. A piackutatás és értékesítés mellett alapvető fontosságú a rendszeres üzembe helyezése, az ügyfél- és szerviztámogatás, valamint különböző alkalmazási szoftverek fejlesztése. Az SMP ez év április 28-án exkluzív bemutatón keretében ismerteti meg a Dell számítógépeit az érdeklődőkkel. A májusi budapesti Ifabon szintén mód nyílik a csúcscategóriájú berendezések megtekintésére és kipróbálására. További információért a Dell honlapjához (www.dell.com) – és az SMP-nél *Fekete Zsolt*hoz (tel.: 359-5220) lehet fordulni.




1139 Budapest, Fiastyúk u. 71.
tel.: 270-0464, 359-5220
fax: 270-0463, 359-5222
e-mail: smp@mail.datanet.hu

ikont, illetve a címezőben (Internet Explorer) levő a munkaasztalra.

Közvetlen keresés. Nem kell rögtön keresőszolgáltatáshoz fordulni, ha meg akarunk találni valamit a weben. A Na-

cally Load Images lehetőséget, és kattintunk rá az OK-ra.

Az Internet Explorerben válasszuk a *Nézet-Internet beállítások (View-Internet Options)* menüparancsokat, és a *Speciális (Advanced)* lap *Multimédia (Multimedia)* részében kapcsoljuk ki a *Képek megjelenítése (Show Pictures)* lehetőséget.

Alkalmi képletöltés. Ha képtelen módban szörfözgettünk is, előfordulhat, hogy mégis le akarjuk tölteni ezt vagy azt az illusztrációt. Mindkét programban kattintunk rá a jobb oldali egérkezelővel a képet helyettesítő ikonra, és a beugró gyorsmenüben válasszuk a *Kép megjelenítése (Show Image)* utasítást.

Betűméret beállítása. Ha böngészőnk túl nagy betűket használ a weboldalak megjelenítéséhez, többet kell görgetnünk a szöveget, ha meg túlságosan kicsik a betűk, akkor hamar elfárad a szemünk. Mindkét esetben meg kell változtatni a betűméretet. A Navigatorben válasszuk a *View-Increase Font* (betűméret-növelés), illetve a *View-Decrease Font* (betűméret-csökkenés) menütelemeket, vagy alkalmazzuk a **(Ctrl)-[**, illetve a **(Ctrl)-]** billentyűkombinációt.

Az Internet Explorerben adjuk ki a *Nézet-Betűtípus (View-Fonts)* menüutasításokat és az almenüben válasszuk az öt tani öt lehetőség közül.

Félre az útból az eszköztárakkal! A képernyős vezérlőelemek valamelyikének vagy mindegyikének az elűntetésével egyszerűen megnövelhető a hasznos képernyőfelület. A Navigatorben az eszköztár összegyűjtéséhez kattintunk rá az eszköztár bal szélén található fültre.

Az Internet Explorerben az eszköztárat, a címsort és a hivatkozássort a *Nézet-Eszköztárak-Általános gombok/Címsáv/Hivatkozások (View-Toolbars-Standard Buttons/Address Bar/Links)* utasításokkal timenthetjük el. Ezt a menüt úgy is előhívhatjuk, hogy a jobb oldali egérgombbal rákattintunk az eszköztárra, a címsorra vagy a hivatkozássorra.

Titokvédelem

Előzmények nélkül. Ha nem akarjuk, hogy illetéktelenek megtudják, merre járunk a weben, az legyen az első, hogy töröljük böngészőnk előzménylistáját. A Navigatorben válasszuk az *Edit-Preferences* utasításokat, a *Category* fán jelöl-

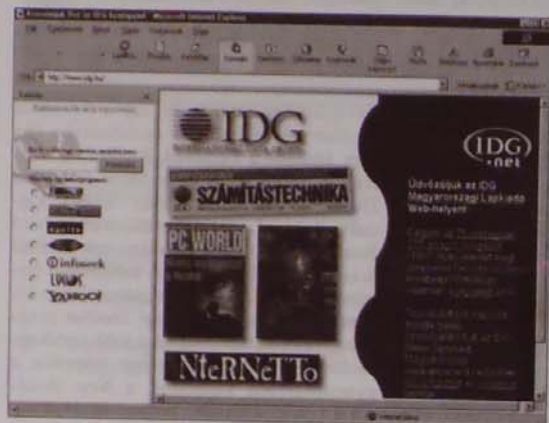
juk ki a *Navigator* tételt, és kattintunk rá a *Clear History* gombra.

Az Internet Explorerben adjuk ki a *Nézet-Internet beállítások (View-Internet Options)* utasításokat, és az *Általános (General)* lapon kattintunk rá az *Előzmények törlése (Clear History)* gombra.

Kiürített címező. Ha a Navigatorben rákattintunk a *Location* vagy *Netsite* mező jobb szélén levő nyílra, akkor a beugró listán feltűnik az utóbbi időben látogatott webhelyek címe. Ezt a listát törölhetjük a Windows 95 regisztrációs adatbázisában, de ezt csak a gyakorlottabbnak ajánljuk. Jobb megoldás, ha egyáltalán nem használjuk a listát. Ha egy

lás, akárcsak a Navigatorben, nem mindig törlő teljesen a gyorsítótárat. Egy másik módszer a mappa tartalmának közvetlen törlése: menjünk a *C:\Windows\Temporary Internet Files* mappába, és töröljük a benne levő állományokat.

Ne együnk a mérgező süteményekből! Egyes webhelyek speciális jelző-állományokat (webes szóhasználatnál cookie-kat) helyeznek el gépünk merevlemezén; ezekkel nyomom követhetjük, mikor keressük fel újra őket, s azt is, hogy mely oldalakat tekintünk meg. Ezekből a cookie-kból a felhasználónak is származhat előnye: ha például egy webhely azonosít bennünket a gépünkön tárolt cookie alapján, nem kell minden egyes látogatáskor begépelnünk a jelszavunkat. Ez azonban nem változtat azon a tényen, hogy a cookie-k durván beavatkoznak a magánéletünkbe. Figyeljük, hogy mely webhelyeket látogatunk meg, és alkalmazzuk információkat adhatnak kereskedőcégeknek szokásainkról, érdeklődési körünkről. Legjobb tehát, ha visszautasítjuk őket. A Navigatorben válasszuk az *Edit-Preferences* menütelemeket, a *Category* listán kattintunk rá az *Advanced* tételre, és je-

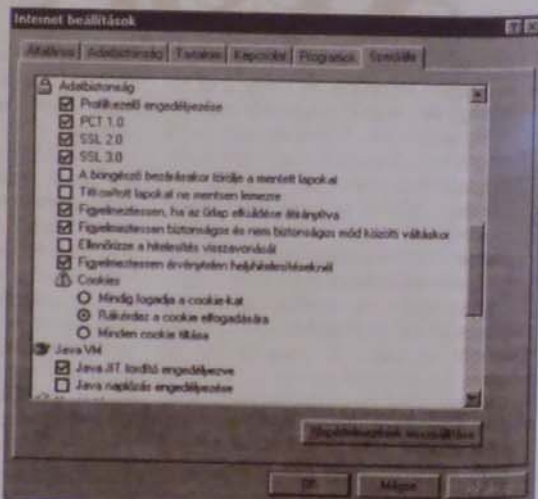


Az Internet Explorer Keresés ablakából közvetlenül kutathatók a webet; itt a leghatékonyabb keresőszolgáltatások közül választhatunk

löljük be a *Warn me before accepting a cookie* lehetőséget (ennek hatására a Navigator 4.0 figyelmeztető üzenetet küld nekünk, ha egy cookie érkezik, s mi eldönthetjük, hogy fogadjuk-e, vagy visszautasítjuk). Ha viszont azt szeretnénk, hogy a böngésző a megkerdezésünk nélkül minden cookie-t visszautasítson, a *Disable cookies* lehetőséget jelöljük be.

Gyorsítótár törlése. A harmadik hely, ahonnan bőséges információt kapható webes szokásainkról, a korábban felkeresett webhelyek oldalainak, képeinek átmeneti tárolására való gyorsítótár-mappa. Minden szörfözés után törölhetjük ennek tartalmát, de csak azon az áron, hogy a tárolt helyek valamelyikét legközelebb felkeresve, többet kell várnunk az oldalak feltűnésére, mert a böngészőnek újra a webről kell letöltenie azokat az állományokat, amelyeket különben a merevlemezről olvashatna be, sokkal gyorsabban. Ha telepítéskor nem változtatunk a felkínált alapbeállításon, a Navigator 4.0 gyorsítótárát a *c:\Program Files\Netscape\Users\felhasználónév\Cache* mappában találjuk. Használjuk a Windows 95 Intézőjét a mappa tartalmának törlésére (az *Edit-Preferences* parancsokkal előhívható *Preferences* párbeszédablak *Advanced-Cache* lapján lévő *Clear Disk Cache* gomb nem mindig törli teljesen a gyorsítótárat).

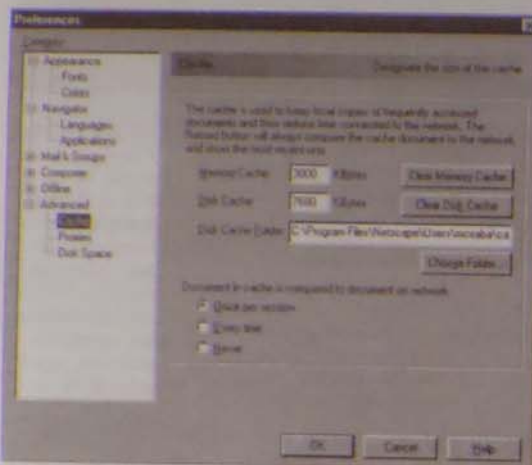
Az Internet Explorerben a gyorsítótár törléséhez adjuk ki a *Nézet-Internet beállítások (View-Internet Options)* utasításokat, és az *Általános (General)* lapon kattintunk rá a *Fájlok törlése (Delete Files)* gombra. Az ily módon elvégzett gyomlá-



Sok futási jellemzőt állíthatunk be – többek között a cookie-k kezelésének módját – az Internet beállítások párbeszédablak Speciális lapján

Az Internet Explorerben a cookie-k érzékelésének jelzéséhez válasszuk a *Nézet-Internet beállítások (View-Internet Options)* menütelemeket, menjünk a *Speciális (Advanced)* lapra, és jelöljük be az *Adatbiztonság-Cookies (Security-Cookies)* részben található *Rákérdes a cookie elfogadására (Prompt before accepting cookies)* tételt. Az automatikus visszautasításhoz a *Minden cookie tiltása (Disable all cookie use)* lehetőséget jelöljük be.

Mészáros Csaba



A képen a Navigator 4.0 Preferences párbeszédablakának az a lapja látható, amelyen megadhatjuk a merevlemez gyorsítótár méretét, illetve törölhetjük a tárt tartalmát

gatorban és az Internet Explorerben is egyszerűen írjuk be a címezőbe a go parancsot, majd a keresett szót vagy kifejezést. Ha a keresett szót írjuk a go mögé, akkor olyan weboldalra visz minket, ahol több keresőszolgáltatást érhetünk el közvetlenül, ha pedig kifejezést, akkor automatikusan megindul a megadott szavak szerinti keresés.

Egy másik lehetőség az Internet Explorerben; kattintunk rá az eszköztár *Keresés (Search)* ikonjára, a képernyő bal oldalán megjelenő ablakba gépeljük be a keresni kívánt szót vagy kifejezést, a rádiógombokkal válasszuk ki, hogy melyik keresőszolgáltatást kívánjuk használni, majd kattintunk rá a *Keresés (Search)* gombra.

Gombesés egyszerre két helyen. Ha még nem akarunk elmenni egy éppen tanulmányozott webhelyről, de arra is kíváncsiak vagyunk, mit rejt egy ott felfedezett előkapocs, mindkét programban kattintunk rá a jobb egérgombbal az előkapocsra, és a beugró gyorsmenüben válasszuk a *Megnyitás új ablakban (Open in New Window)* lehetőséget. Erre az előkapocsra tartozó oldal új böngészőablakban fog megjelenni.

Munkakörnyezet beállítása

Böngészés kép nélkül. A képek letöltése sok időt vesz el; ha kiiktatjuk őket, jóval gyorsabban juthatunk hozzá a kívánt információkhoz. A Navigatorban adjuk ki az *Edit-Preferences* menüparancsokat, a *Category* mezőben jelöljük ki az *Advanced* tételt, kapcsoljuk ki az *Automati-*

Használatot gyorsító billentyűkombinációk

Művelet	Navigator 4	Internet Explorer 4
Visszalépés	(Alt)-[balra nyíl]	(Alt)-[balra nyíl] vagy (Backspace)
Előrelépés	(Alt)-[jobbra nyíl]	(Alt)-[jobbra nyíl] vagy (Shift)-(Backspace)
Címező megjelenítése	(Ctrl)-O	(Ctrl)-O
Előzménylista megjelenítése	(Ctrl)-H	-
Oldaltöltés leállítás	(Esc)	(Esc)
Könyvtárak rendezése	(Ctrl)-B	(Ctrl)-B
Könyvtárak hozzáadása	(Ctrl)-D	(Ctrl)-D
Keresés az aktuális oldalon	(Ctrl)-F	(Ctrl)-F
Aktuális oldal környezetének	(Ctrl)-P	(Ctrl)-P
Aktuális oldal újraindítása	(Ctrl)-R	(Ctrl)-R vagy (F5)
Új böngészőablak megnyitása	(Ctrl)-N	(Ctrl)-N
Ablak bezárása	(Ctrl)-W	(Ctrl)-W

A számítógépes szöveg-előállítás térhódításával egyre hétköznapibbá válnak a betűkészletek. Eleinte a nyomtatók beépített tudásától függött, hogy milyen betűkészleteket használhatunk, a Windows színrelépése óta azonban már a mű írója maga választhatja meg azokat, többé-kevésbé szabadon. A betűkészletek kiszabadultak a nyomdák-ból, és esztétikussá varázsozták szövegszerkesztővel formázott dokumentumainkat. Nem mindegy, hogy kinek milyen külalakkal írunk, mikor milyen betűkészletet használunk.

Kedzetben csak egy-két betűcsomag forgott közkézben, de hamar eljutottunk a több száz fajtat tartalmazó gyűjteményekig. Ezek legismertebbjét eleinte az Adobe állította elő, majd a Corel következett. E gyűjteményeknek a mi szemünkben egyetlen kis szépséghibájuk volt: az ékezetes betűk hiánya. A Ventura idejében még az ékezetes karakterek helye volt országos viták tárgya, majd a Windows tenyereit bele a felkünkbe.

Tény, hogy eleinte a túlnyomórészt amerikai szoftveripar nem sokat foglalkozott az úgymond kisebb nyelvek sajátosságaival – amikor meg végre belevág-tak, akkor nem illeszkedett a megoldásuk az addigra elterjedt kváziszabványokhoz. Magyarországon például a Microsoft betűkészleteiben a magyar ő betű a hullámvonalas ő helyére került. Amikor pedig végre becsülettel, rendszerszinten próbálta kezelni a problémát a Microsoft, akkor egyszerű az új betűtípusok hiánya, másrészt a meglévő, „barkácsolt” betűkészletek miatt új kompatibilitási problémák jelentkeztek. A felhasználónak persze hiába is mondjuk, hogy ez már jó megoldás – őt az érdekli, hogy a meglévő, innen-onnan

Betűkészletek parádéja

beszerzett betűkészletekkel előállított szövegeiben továbbra is ő betűt lásson.

Kinek készült?

Addig, amíg minden betűkészlet nem úgy készült, hogy az összes elképzelhető betűt tartalmazza – azaz jó eséllyel az idők végezetéig –, bizony továbbra is szükség lesz kis hazánkban magyarra „igazitott” csomagokra. A betűk szépsége sem elhanyagolható követelmény. Igényes elvárások, amelyeknél fontos, hogy a témához

Kft. betűkészletes CD-je, a ProFonts Library '97. A gyűjtemény egyszerre magyar célú és világpiacra szánt, hiszen a rajta található 1200 TrueType betűkészlet igen gazdag választékot sejtet.

Sajnos közelebről megvizsgálva kiderül, hogy az egyes betűkészletek korántsem tartalmazzák az összes lehetséges karaktert. A Microsoft-féle alaptípusokban (Courier, Times New Roman stb.) sokkal több karakter rajza található meg, mint a ProFonts készleteiben. Megkérdeztük erről a cég képviselőjét, aki válaszában azt sejtette, hogy terveikben gazdagabb karakterkészletek is szerepelnek – addig azonban be kell emlíünk ennyivel.

Szép?

A betűtípusok láttán a bőség zavara fog el. A teljes választék telepítésére azért ne gondoljunk, hiszen a Windows rettentősen lelassulna, nem is szólva az elfoglalt tárterületről. A CD-n lévő betűkészletek min-táit Acrobat Readerrel nézhető dokumentumban helyezték el a készítő (1. kép). (Ha valakinek még nem lenne fent a gépén, a CD-ről telepíthető az Acrobat Reader.) Kiválasztva a kívánt betűtípusokat, telepítésük a szokásos módon zajlik (Vezérlőpanel, Betűkészletek, Telepítés; illetve Control Panel, Fonts, Install).

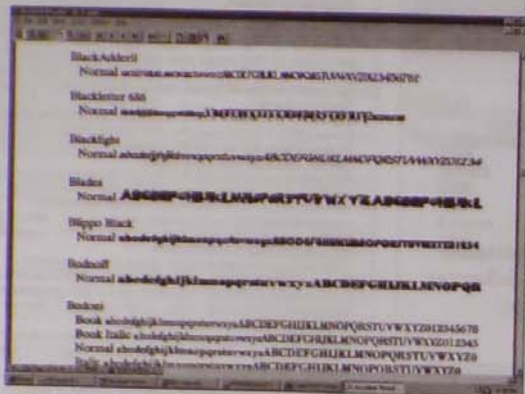
A csomagban a Helveticát utánzó Arial is megtalálható, így kíváncsiságból összehasonlítottam a Microsoft és a ProFonts Arialjának ékezeit. Bár ítéletem valamelyest szubjektív, én a ProFonts ékezetelhelyezését találtam szebbnek. Il-lik ugyanis – bár nem kötelező – az ékezetet a karakter súlyvonalában elhelyezni. A Microsoftnál ez valóban így is van, de ekkor az I egy előreugró vesszőt kap a tetejére, ami nekem kevésbé tetszik.

Kódolás

Már korábban is láthattunk betűkészlet-gyűjteményeket, a ProFonts azonban unicode-os. (A betűkészletek Windows 3.11 alá is betölthetők.) A hullámvonalas ő betűket az alkotó számúta és a Latin-1 vá-

lasztékából, így aki az ottani ő-t használta eddig, az az új betűkészlet-gyűjtemények üzembe helyezése után is a megszokott, és a magyar nyelvben helyes – ékezeteket fogja megtalálni. Az sem kerül viszont konfliktusba, aki a Latin-Extended készlet ő-jét használja, hogy a helyes ékezet-formát kapja, ugyanis az is a számunkra helyes ő-t tartalmazza. Akinek mégiscsak a hullámvonalas ő-ra lenne szüksége, az a Latin-Extended területen keresse.

Találunk furcsaságokat a vizsgálatok során, bár nem sikerült megállapítanunk, hogy a Windows, a Corel vagy a Pro-Fonts hibájából. A 2. képen is bemutatott Arial betűtípust kifogástalanul használhatjuk a WinWordben, ám a Corel ügyet sem vet rá, egyszerűen nem rajzolja ki: Arialra váltva a beirt szöveget, az elű-



1. kép. Lapozgatás a betűkatalógusban az Acrobat Readerrel



2. kép. Ékezetek az Arial betűtípusban – balra ProFonts, jobbra Microsoft

nik. Ugyanakkor semmi gond a keskeny Arialal. A fordított jelenségre is találunk példát: a HP FontSmart programjával nézegetve a betűképeket, feltűnt, hogy a TrumpetLite a b betűt hasát lyuk nélkül, telemázolva mutatja. Gyorsan megformáztam a WinWordben is egy b-t ezzel a típusal. Ott is hibás. Nézzük, mit kezd ezzel a Corel 8? Ott tőkéletes (3. kép). Ki tud itt eligazodni?



3. kép. Lyukas – nem lyukas: TrumpetLite b a Corelben balra, a WinWordben jobbra

Gyártója szerint a 14 800 forintért beszerezhető CD csak az első a ProFont-sorozatban. Kíváncsian várjuk – alighanem a nemzetközi levelezésben és a többnyelvű szövegek szédesében érdekelt cégekkel együtt – a betűtartományban is gazdagabb betűkészleteket.

Krizsán György

GEMOFIS KFT
Budapest, 1146. Hungária krt. 131.
Tel/Fax: 321-1539, 343-0088
GSM: (30) 428-132

Ami kincs a fiata, nálunk az is van!
Rendeljen faxon! Csomagküldő szolgáltatunk postai utánvétellel elküldi.

Barclay C++ Builder	116.960	QuarkXpress 4.0	209.900
Corel WordPerfect Suite 8.0	59.900	Windows NT Server 4.0 5 user	91.010
F-SECURE (márk 10-40) 1 user	26.790	Novell IntranetWare for Small Business 5 user	77.840
ThunderByte AntiVirus	19.900	Novell IntranetWare for Small Business 10 user	125.100
Adobe PageMaker 6.5 / 6pp	162.710 / 42.500	Lovpa angolul, Célpis, Manóka (Angol nyelvioktató)	5.300
Adobe Acrobat 3.0	67.120	Netscape Communicator 4.0 dek. nélkül	11.900
Adobe PhotoShop 4.0 / 4pp	162.710 / 54.520	Novell 4.11 IntranetWare 5 user / 10 user	175.840 / 336.360
Adobe PhotoShop 4.0 Hun	142.720	Newton Commander Win95	15.830 / 7.920
Adobe Illustrator 7.0 / 4pp	174.030 / 34.150	Newton Utilities 3.0 Win95	17.490 / 4.750
Adobe Publishing Collector Win95	335.920	Office 4.2 Hun / upgrade	104.250 / 61.450
AutoCAD R14 Eng / Hun	502.660 / 419.830	Office 97 Standard / 4pp	104.030 / 43.570
Borland Delphi 3.0 Std / Delphi Pro 3pp	27.110 / 115.710	Office 97 Professional Hun / 4pp	122.610 / 64.300
CondRAW 8 spec / 4pp	54.400 / 58.830	(EVOLUTIO) SZÁMLA 95 számlázás (Win 3.1) (4) (3) 920	
Corel Gallery (200.000 db elipart)	11.200	Visual Basic 5.0 Prof. / 4pp	102.700 / 51.390
CA Clipper 5.3 + Tools / 4pp	37.800 / 21.000	Visual C++ 5.0 Prof. / 4pp	102.750 / 51.390
Diagrams Multimedia Studio win	293.480	Visual Foxpro 3.0 Prof. / 4pp	102.750 / 50.880
DOC6.22	10.450	Windows 3.11 Hun 5pp / ENG	30.400
F-Secure (vált F-PROT) 1 user / 10 user	38.430 / 153.720	Windows 95 Hun. / 4pp	42.580 / 22.180
FontShop 99 32 bit / 4pp	30.900 / 10.850	Windows NT 4.0 Workstation Mini vagy Full	65.720 / 30.990
Hibernex 97 (Hibernex 95) Helyettesítő Hibernex	28.270	Watson C++ 11.0	65.620

Részletes árlista: 2-333-666, 81476 és <http://www.gemofis.hu> E-mail: gemofis@gemofis.hu
Interneten történő megrendelés esetén az ott feltüntetett árból 2% kedvezményt kap minden vásárló.
Az árak készpénzfizetésre vonatkoznak és az ÁFA-t nem tartalmazzák. Az árvalóztatás jogát fenntartjuk.

KELER

A Központi Elszámolóház és Értéktár Rt.
hálózati rendszereinek üzemeltetésére gyakorlatlaltal rendelkező számítástechnikus keres,

RENDSZER-ADMINISZTRÁTORI
munkakörbe, Unix- és Windows NT-ismerettel.

A sikeres jelentkező részt vehet egy nagy biztonságot követelő informatikai rendszer kialakításában és üzemeltetésében, amely a tőzsdei és a tőzsdén kívüli üzletek elszámolását végzi.

A jelentkezéseket írásban, fényképpel ellátott, részletes szakmai önéletrajzzal, a fizetési igény megjelölésével, az alábbi címre kérjük eljuttatni:

KELER Rt., I367 Budapest 5., Pf. 73
(INFORMATIKAI IGAZGATÓSÁG, ÜZEMELTETÉS)

ADATBÁZIS MENEDZSER

Cégünk Magyarország vezető telemarketing vállalata. Sikerünket a kiváló működő rendszer mellett kiváló kommunikációs képességű kollégáink alapozták meg. A technikai rendszerek további fejlesztése újabb lehetőségeket teremtett fel. tapasztalattal rendelkező számítástechnikai befőttségű kolléga csatlakozására.

Jövöbőni munkatársunk fő feladata: a számítógép-hálózat üzemeltetése mellett az adatbázis-kezelési és telemarketing rendszer programozása.

Elvárásaink: Olyan felsőfokú végzettséggel rendelkező fiatal irásos pályázati várjuk, aki néhány éves tapasztalatot szerzett az SQL és/vagy ACCESS és/vagy Windows NT üzemeltetése, programozása területén. A pályázati anyagunk tartalmazza kell angol és magyar nyelvű önéletrajzot, továbbá egy bemutatkozó levelet, melyben a pályázó önéletrajza saját elvárásait, igényeit is. Jelentkezését a 455-6161-es telefonszámon, illetve a 455-6160-as faxszámon várjuk.

A RICOH Hungary Kft.
számítástechnikai szakembert keres.

Munkakör:
a számítógép-állomány hardverkarbantartása új számítógépek beszerzése és konfigurálása a számítógép-hálózat karbantartása napi hardver- és szoftverproblémák megoldása

Felhatalás:
legalább középfokú szakmai végzettség komoly PC-S hardverismeretek a számítógép-hálózat karbantartása jogosítvány

Bérezés meggyőzés szerinti.
A szakmai önéletrajzot a következő címre kérjük:
Bus László informatikai vezető
RICOH Hungary Kft.
1139 Budapest, Lomb u. 32.

TERMÉKEK

■ **Megjelentette UNIX operációs rendszerének legfrissebb változatát az SCO.** A UnixWare 7-hez már több gyártó is készített és mutatott be alkalmazásokat, különféle hardverplatformokon. Tavaly november óta lehet tudni, milyen funkciók várhatók az új rendszerszoftverben (akkori kódnevének a Geminiben). Az SCO akkor azt ígérte, hogy négy változatban adja ki az OS-t: vállalati, alkalmazás- és adatbázis-, postai és üzenetvivő, valamint intranetkiszolgálónak. A UnixWare 7 az SCO SVR5 kerneljére épül, amely egyebek mellett 64 gigabájtnyi memóriát és 1 terabájtnyi háttértárat tud kezelni. Az operációs rendszer támogatja a fűrtözött architektúrákat, a Compaq PCI Hot Plug eljárását és a ccNUMA-t. Lesznek bizonyos 64 bites jellemzői is a szoftvernek, például az állományrendszer, a könyvtárak és API-k.

■ **Bejelentette aktív hirtelenológiai szoftverének 2.5-ös verzióját a PointCast,** amellyel továbbfejlesztette a rendszer tartalomszolgáltatásait és teszteszabási lehetőségeit is. Egyik legfontosabb új funkció az IP csoportadás támogatása, vagyis hogy a számítógép ugyanazt az információt több ügyfélnek is el tudja küldeni. Ez csökkenti a sávszé-

lességigényt, és felgyorsítja a gyorsan avuló információ frissítésének lehetőségét. Egy másik újdonság révén felbukkanó ablakban azonnali értesítést lehet küldeni a felhasználónak, még akkor is, ha a PointCast éppen minimalizált üzemmódban fut. A csatornák földrajzi elhelyezkedés, munkaterület és érdeklődés szerint is megsűrthetők; ezeket az adatokat megadva, a felhasználó a kritériumoknak megfelelő alapértelmezésbeli csatornákból választhat. Hozzáférhető már iparág-specifikus csatornák is az egészségügy, a kormányzat és az ingatlanpiac számára; de a paletta hamarosan bővül az informatikai és távközlési iparágakhoz kifejlesztettekkel.

■ **Kiadta az OpenGL grafikus fejlesztőkészlet új változatát a Sun.** A cég állítása szerint ennek segítségével gyorsabb látványtervezésű, egyben megbízhatóbb alkalmazások írhatók a Solaris operációs rendszerre. A szoftver az Elite3D és a Creator/Creator3D Series 3 keretpuffereket is tartalmazza. Az OpenGL 1.1.1 for Solaris futtatója (amely a Solaris 2.5.1-es és 2.6-os verzióján működik) ingyen letölthető a Sun weblapjáról; a teljes fejlesztőkészletért természetesen fizetni kell.

■ **FDDI-támogatással egészíti ki ManageWise hálózati felügyeleti szoftverét a Novell.**

Ennek révén a 100 megabit/másodperces üvegvezeték technológiára épülő hálózatokon is igénybe vehetők a ManageWise hibakeresési és jelentéskészítési funkciói; a szoftver már eddig is támogatta az Ethernet és a Token Ring hálózatokat. A ManageWise 2.5 felhasználói március 31-től tölthetik le az FDDI-kódot a <http://www.novell.com/download/> címről. A nyilvános béta-változat mindenki számára ingyenesen hozzáférhető a <http://support.novell.com/beta/> címen.

KITEKINTÉS

■ **Több mint egy fél tucat olyan komponens tartalmaz a Windows NT 5.0-s változata, amelyet a Microsoft partnerei készítettek.** Így az egybecsomagolt tár-, adat- és médiakezelő például a HighGround Systems, az Eastman Software és a Veritas munkája. Az Eastman Software készítette a hierarchikus térkezelő eszközöket, amelyekkel az NT-kiszolgálók adatai szalagos és optikai meghajtókra menthetők. A Seagate műve az egy-kiszolgálós változat katasztrófa utáni helyreállást biztosító szoftvere. Az NT 5.0 egyetlen kernelszintű kódja, amelyet nem a Microsoft írt, a Veritastól származik: egy olyan szoftver, mely lehetővé teszi, hogy a rendszer-

gazda lemezerületet foglaljon le, illetve partíciókat készítsen, és azokat módosítsa. A CA is hozzájárult az NT következő kiadásához: e cég készítette a Directory Migration Toolt, amellyel a felhasználók a meglévő NDS-fákból és a NetWare 3.x-binderykből származó adatokat importálhatnak az NT 5.0-féle Active Directorybe. A Cisco a Layer 2 szállítási protokollal és biztonságos IP-technológiával, az Executive Software pedig töredékmentesítő programmal egészítette ki a készülő NT 5.0-t.

■ **Június végéig szeretné piacra bocsátani a Service Pack 4 for Windows NT 4.0-t a Microsoft,** kiegészítve azt egy Security Configuration Editor névű, az NT 5.0-hoz szánt, annak vezérlőpultjába illeszthető biztonsági szolgáltatással. Utóbbi egy központi raktárat képez a biztonsággal kapcsolatos adminisztratív feladatok számára, lehetővé téve, hogy a hálózatgazda onnan konfigurálja és elemezze egy vagy több NT-s gép biztonsági rendszerét.

■ **Új, Java alapú szoftvereszközök ígér októberre a Software AG.** Az internetes üzleti alkalmazások fejlesztését segítő Bolerót azoknak a szoftverfejlesztőknek és vállalati felhasználóknak szánják, akik szerves egységbe kívánják illeszteni internetes alkalmazásait és meglévő prog-

ramcsomagjaikat. Különös figyelmet szentelnek a piac felbőszítésének – azoknak, akik kiszolgálón futó alkalmazásokat akarnak létrehozni. A Boleró használói választhatnak a JavaBeans vagy a DCOM komponensmodellek közül, a valamilyen jövőre megjelenő újabb változat pedig már a CORBA-t is támogatni fogja.

■ **Várhatóan az Internet Worldon jelentő be az Oracle az Oracle Lite 3.0 beágyazott adatbázis-kezelő PDA-kra kifejlesztett változatát.** A jelenlegi formájában hordozható PC-ken és hálózati számítógépeken; böngészőből futtatható szoftver segítségével a felhasználó magával viheti mobil eszközében a vállalati adatbázis egy darabját, majd később e szelvényt újra szinkronba hozhatja a teljes közös adatbázissal. Az Oracle Lite 3.0 Windows CE platformon működő PDA alapú megvalósítása várhatóan a nyár végéig piacra kerül.

■ **Destiny néven felügyelő szoftvert hozott forgalomba a Tivoli.** A Windows NT alatt futó Destiny MVS-es, UNIX-os és PC-s ügyfél-kiszolgáló architektúrájú adatbázisok és a vállalati termelésirányítási rendszerek jelentéseinek a felügyeletére képes. Működhet önállóan és a Tivoli TME 10 vállalati felügyeleti keretrendszerébe integ-

Jobb megoldás, gyorsabban!



„A Magic jobb és gyorsabb megoldásokat készít a már meglévő erőforrásokkal”

rálva, automatizálva az adatok megjelenítését a felhasználók számára. A szoftvert tavaly a Unison felvásárlások szerzte meg a Tivoli anyavállalata, az IBM, és a Destiny szorosán együtt is működik a Unison Maestro feladatütemező programjával.

■ **Közösen tervez a grafikus alkalmazásokhoz szánt rendszereket az Intel és a Microsoft.** Hamarosan bejelentenek egy AGP-verziót a munkaállomásokon futó alkalmazásokhoz. Az Intel Workstation Software Developers nevű programmal azt kívánják elérni, hogy a rendszerszállítók az Intel architektúrájú munkaállomásokot választhatják feladatütemező programmal. E célból a lapkagyártó nyolc ügynevezett alkalmazástámogató központot (Application Support Center, ASC) működtet a világ öt pontján, ahol a partnerrendszerszállítók a legkülönbözőbb fordító- és szoftverátültető eszközökhöz férhetnek hozzá, ha alkalmazásaikat speciálisan az Intel alapú munkaállomásokhoz kívánják finomhangolni. Ugyanakkor az Intel – többek között részletes tervekkel és különleges tanfolyamokkal – az OEM-eket is arra próbálja ösztönözni, hogy hasonló központokat nyissanak meg. A Compaq már tavaly létrehozta saját Intel ASC-jét, és várhatóan az NEC is hamarosan követi a példáját.

■ **Felvázolta a csomagkapcsolt, egyidejű hang, kép és adat átvitelére alkalmas hálózatokra vonatkozó, Multi-Service Evolution nevű stratégiáját a 3Com.** Az első fázisban átviszik a hangforgalmat a vállalati nagy kiterjedésű adathálózatokra, a második szakaszban pedig növelik a hozzáférési eszközök intelligenciáját, hogy azok kezelni tudják a nyilvános telefonhálózatról érkező, illetve az arra kimenő hívásokat. A híváskezelést, -feldolgozást, valamint egyéb kapcsolási intelligenciát dobozokba építik be, aminek köszönhetően például egy Ethernet alapú telefonhívást át lehet majd irányítani a PBX-re kapcsolt készülékre. Végül az 1999 második felére ütemezett harmadik fázisban lehetővé teszik, hogy a felhasználók hangot továbbítsanak ethernetes helyi hálózataikon, és integrálják azt a frame relay, ATM és bérelt adatvonalakon, valamint a nyilvános telefonhálózaton zajló adatforgalommal. A stratégia a 3Com SuperStack II Remote Access, Total Control és AccessBuilder távoli hozzáférési eszközeinek jelenlegi és tervezett funkcióira, valamint CoreBuilder-kapcsolók szolgáltatásaira épül. Ugyanide kapcsolódnak a cégnek a Siemenszel közösen fejlesztett új termékei, valamint a 3Com-féle CoreBuilder és a Siemens-féle Hicom integrációja. Utóbbi olyan hardver-szoftver együttes,

amely hívástovábbítást és -átvitelt, konferenciahívást és egyéb nyilvános telefonhálózati szolgáltatásokat tesz elérhetővé a magánhálózatokon.

■ **Új stratégiájának megfelelően az Informix átengedi a Microsoftnak a belépő szintű NT-s adatbázisok piacát, és ezentúl minden erejével a csúcskategóriájú alkalmazások szegmensére összpontosít, azaz adatbázisait elsősorban az OLTP, az adatraktározás, valamint az adatbázis alapú webhelyek kiszolgálására hegyezi ki. A nehézségekkel küzdő cég elnök-vezérigazgatója, Robert Finocchio kijelentette: nem kívánják az Oracle példáját követni, amely letért az útról a hálózati számítógép és a vállalati alkalmazások területére kirándulva. „Agresszívek akarunk lenni, mint az Oracle, de az ő arroganciájuk nélkül” – fogalmazott. Erősebb értékesítési hálózatot akarnak kiépíteni a csúcskategóriájú NT-használók kiszolgálására, és a magas szintű UNIX-os környezeteket is kritikus fontosságúnak ítélik. Sokat várnak objektumos-relációs adatbázisuktól, a Universal Data Option to Informix Dynamic Servertől is, noha ebből egyelőre még pénzt nem láttak. Eladási stratégiájuk is változott: a hosszútávú, kedvezményes áron megkötött üzletek helyett – amelyek korábban erősen megterheltek a cég pénzügyi mérlegét –, a**

kisebb értékű, ám lényegesen gyakoribb tranzakciókat részesítik előnyben. Finocchio azt is közölte: nem számít arra, hogy cége felvásárlási célpont legyen.

SZÖVETSÉGEK

■ **Együttműködési megállapodást kötött az Intel a WebLogic és a Network Computing (NCD).** Előbbi Java technológiákat fejleszt, utóbbi pedig a karcú ügyfelekben érdekelt. Az Intel mindkét vállalatban kisebb részesedést is szerzett, de az ügyletek pontos pénzügyi részleteit nem hozták nyilvánosságra. A WebLogic a Tengah Java alkalmazáskiszolgáló teljesítményét szeretné növelni az Intel segítségével; a szoftver a készülőfélben lévő IA-64 processzoron fut majd. Az NCD-vel karcú ügyfélgepeken dolgozik a lapkagyártó; olyan referenciaterveket munkálnak ki, amelyek Pentium processzorokra épülnek.

■ **Egyezményt kötött a Microsoft és az NCR az adattárház-technológiák terén való együttműködésről.** A két cég ötvözi a technológiában megszerzett tudását, és a következő évek során integrálja eljárásait. Ezzel meglévő partnerkapcsolatukat bővítették; az öt évre szóló szerződésben a szabadalmak

szabad átengedése is szerepel. Ami a konkrét terveket illeti, szóba került a Microsoft SQL Server és az NCR Teradata közötti együttműködés megvalósítása, valamint több szabvány (OLE DB, OLE DB for OLAP) támogatása. Ugyancsak tervezik a Teradata relációs adatbázis-kezelő átvitelét a Windows NT Serverre; ez a termék várhatóan már az év közepén megjelenik. Közös munka keretében fejlesztenek egy High Availability Internet Servert (HAIS) is, amely magas rendelkezésre állású platformot kínál majd a vállalati ügyfeleknek internetes alkalmazásokhoz.

■ **Integrálta áramfelügyeleti alkalmazását az Intel LAN-Desk Server Managerrel az APC.** A szünetmentes tápegységeket gyártó cég a PowerChute plus UPS-felügyeleti terméket kiegészítő PowerXtend modult ötvözte a LANDesk Manager 3.0-val. Minthogy az APC terméke DMI-kompatibilis, az integrálás teljesen zökkenőmentes lehet. A termékkel a felhasználók grafikus felületen követhetik nyomon a szünetmentes tápegység olyan értékeit, mint a bemeneti feszültség, az akkumulátorok kapacitása és a környezeti információk. Lehetőség van az UPS távoli konfigurálására. A PowerXtend egyaránt támogatja a Windows NT- és a NetWare-kiszolgálókat.

SUNASZÉTRŐL

A Sun Microsystems, Inc. bejelentette, hogy a JavaHelp specifikációt tervezet ingyenesen letölthető

a Java Fejlesztő Hálózatról (<http://java.sun.com/jvsc>). A JavaHelp specifikációt tervezet egy olyan alkal-

maszoprogramozói interfejsz (API) felület, ami lehetővé teszi, hogy a dokumentációval foglalkozó

fejlesztők és információszervezők on-line help funkciókat építhessenek be kompozitumokba, alkalmaz-

masokba, az operációs rendszer desktopjába és Web oldalakba.

A JavaHelp "segítségkérő" segítségével a felhasználó navigálhat és kereshet a "segítséginformáció"

között, illetve megtekintheti azokat. Ezek az információk segítenek a végfelhasználóknak abban, hogy

könnyen és gyorsan megtanulják az alkalmazásokat, a Java appletet, a komponenseket, az operációs

rendszereket, a készülőket vagy a Web oldalakat használni. Mivel a JavaHelp technológiát teljes

egészenen Java programozási nyelven írták, minden olyan platformon és böngészőn

hasznáható, ami támogatja a Java Futató Környezetet. A JavaHelp-et hálózati

használatra tervezték, így információ tárolról is dinamikusan foglalkozhat vagy

kiszolgálhat. Ez a rugalmas architektúra lehetővé teszi, hogy az információ-

szervezők kifejleszthessék a vállalatuk igényeihez alakított megoldásokat.

A JavaHelp-et a Sun szabványkiszolgálásaként szállítja majd, és minden olyan platformon használható

lesz, ami támogatja a Java Fejlesztőkészletet (Java Development Kit, JDK) következő, 1.2-es verzióját.

A JavaHelp technológiáról további információ található a <http://java.sun.com/products/javahelp>

Web-címen.



Sun
Microsystems

SUN-HÍREK A NAGYVILÁGBÓL

Kábeltévé-szolgáltatást indít a Matáv

Július 1-jén a főváros hat dél-pesti kerületében (X., XVI., XVII., XVIII., XX., XXIII.) kábeltévézési szolgáltatást indít a Matáv. A projektben tevékeny részt vállal az Első Pesti Telefontársaság (EPT), amely a Matáv megbízásából a X., XVII. és XVIII. kerületben üzemelteti a teljes távközlési (telefon- és kábeltévé-) hálózatot. A tervekről és a március elején indított kísérletekről Sziráki Péter, az EPT vezérigazgatóját kérdeztük.

– Milyen alapon esett a választás ezekre a területekre?

– A Matáv stratégiai vezérkara néhány helyi kísérlet után, 1997 folyamán döntött úgy, hogy a távközlési vállalat beszáll a kábeltévézési üzletbe. Úgy ítélték meg, hogy ezt a milliárdos nagyságrendű, több tízezer előfizető megszerzésére irányuló fejlesztést Budapesten célszerű elindítani. A fővároson belül pedig olyan összefüggő területet kerestek, ahol az önkormányzatok támogatják a kezdeményezést, és vagy egyáltalán nincs kábeltévézési szolgáltatás, vagy a meglévők minősége nem kielégítő. Nem az volt tehát a cél, hogy a Matáv rögtön az elején éles versenyre keljen a működő társaságokkal, sokkal inkább az, hogy jó minőségű szolgáltatással és elfogadható áron lépjen a piacra.

– Egy telefontársaság a helyzeti előnyét kihasználva azonban kábeltévében is rövid idő alatt az élre törhet.

– A Matávnak törvény adta lehetősége, hogy beszálljon ebbe az üzletágba, s ezt már korábban is megtehetette volna. Bár a telefon- és a kábeltévézési-hálózat technológiája lényegesen eltér egymástól, a

telefonhálózatoknak mégis számos olyan adottságuk van, amelyeket vétek volna nem kihasználni. Gondolok itt a már kiépített nyomvonalakra, az ügyfélszolgálatokra, a karbantartó és zavarelhárító részlegekre vagy a hibabejelentőre. Mindez az EPT-nek rendelkezésére áll. Akkor gazdaságos az új üzlet, ha a meglévő erőforrásokat többszörösen ki lehet használni. Ezért érdemes belevágnunk a telefontársaságoknak ebbe az üzletágba, de természetesen a siker előfeltétele a komoly előkészítés és anyagi ráfordítás.

– Mekkora a teljes beruházás összege, és ebből mennyi jut az EPT-nek?

– Kétéves időtartamra a dél-pesti projekt fejlesztésére körülbelül 3 milliárd forintot irányoztak elő. Az EPT területeire 1997-ben és 1998-ban összességében ennek körülbelül a fele esik.

– Milyen a terjeszkedési stratégiájuk?

– Mivel a kábeltévézési teljes mértékben a versenyszférába tartozik, fejlesztéseink sorrendjét a helyi piaci viszonyok is befolyásolják, azaz ha a piac megköveteli, akkor eltérünk az előzetes tervektől. Nem szabad figyelmen kívül hagyni, hogy a kábeltévé nem hiányt pótol, mint hajdanában a telefon – erre a szolgáltatásra nekünk kell megkeresnünk a piacot. Hiszen a tévékedvelő lakosság több megoldás közül választhat, vehet például egyéni műholdvevőt, vagy csatlakozhat egy közösségi rendszerhez.

– Bizonyára végeztek piacutatást a kísérlet megkezdése előtt. Milyen eredményt kaptak?

– Kiválasztottunk egy közel 4000 háztartást magába foglaló területet. Levélben

megkerestünk minden családot, majd 3-4 nap múlva telefonon is ajánlatot tettünk. A megkérdezettek 12 százaléka azonnal igent mondott, azaz már várta a szolgáltatást. Becslésem szerint néhány héten belül további 10 százalék csatlakozik. Hosszú távon a szolgáltatás minőségétől függ, hogy elérjük-e a kívánt 40 százalékos arányt. A távolabbi jövőben minden bizonnyal csak külön akciókkal növelhetjük az előfizetői létszámot.

– Mennyit kell fizetni a csatlakozásért, illetve mennyi az előfizetési díj?

– Az április közepéig tartó kísérleti szakaszban 6250 forint a belépési díj, később ennek a kétszereséért lehet csatlakozni a szolgáltatáshoz. Szándékunk szerint ez az ár egész évben változatlan marad. Három eltérő díjszabású programcsomagot alakítottunk ki. Az első, 480 forintos havi díjú csomagba 14 műsor tartozik, a másodikba 24, havi 960 forintért, a 34 műsoros harmadik csomagért pedig 1200 forintot kell fizetni. Minden ár az áfával együtt értendő.

– Várhatóan hogyan alakul majd a kábeltévépiac, ha a Matávnak sikerül meg erősödnie ebben az üzletágban?

– Mint említettem, először inkább a szűz területeken szeretnénk tevékenykedni. Ez persze nem jelenti azt, hogy ne keresszünk egymás útját már meglévő társaságokkal. Hosszabb távon három eshetőségre kell számítani: a szolgáltatók egyes területeken felosztják egymás között a piacot; másutt üzletet köneke egymással; több helyen pedig komoly verseny várható. Mi mind a három lehetőségre felkészültünk.

– Mondana néhány szót a rendszerről és a tervbe vett szolgáltatásokról?

– Korszerű technológiát telepítettünk: például csillag topológiájú hálózatot, valamint több helyen optikát. A mi kis gyorsított projektünkben – amely persze része a teljes dél-pesti beruházásnak – meghívásos alapon választottuk ki a beszállítókat. A legfontosabb szempont a minőség volt, aztán a gyors szállítás és az ár. Kísérletképpen több gyártó eszközeit is ki szeretnénk próbálni. A teljes Matáv-projekt beszállítóinak kiválasztása most is tart. Az optikai és a rádiófrekvenciás eszközökre benyújtott tenderek kiértékelése a végé-

A X., XVII. és XVIII. kerületben a távközlési hálózat eszközei az EPT tulajdonában vannak. A telefonkoncesszió-jogosultja a Matáv, amelynek megbízottjaként azonban az EPT üzemelteti a berendezéseket, és ugyancsak e cég áll kapcsolatban az előfizetővel. A társaságnak vannak saját jogú szolgáltatásai is (például a telefonos riasztórendszer). Az EPT-ben a Matáv tulajdoni részaránya több mint 93 százalékos. Az Első Pesti Telefontársaság adózás utáni eredménye 1997-ben meghaladta az 1 milliárd forintot. Területén 100 lakosra 33 telefonvonal jut.

hez közeledik. Ami a szolgáltatásokat illeti, a legfőbb irány a kábeltévézési, mégpedig kiváló minőséggel, kiszámítható, jó tartalommal. Bizonyos továbbfejlesztések után természetesen interaktív szolgáltatásokat is szeretnénk nyújtani. Műszakilag számtalan lehetőség kínálkozik, és az üzleti elemzések döntik majd el, hogy mely szolgáltatásokat kínálunk majd telefonhálózaton és melyeket kábeltévé-hálózaton.

Mallás Judit

IQSOFT
egymásra
építve...

"A JAVA fejlődése elérte azt a fokot, amikor alkalmassá vált kritikus üzleti alkalmazások fejlesztésére. Ehhez azonban szükség van a technológia alapos ismeretére, számos JAVA eszköz és módszer hatékony elsajátítására"
Németh Miklós vezető tanácsadó, IQSOFT Rt.

"A JAVA TAVASZA
Magyarországon"
címmel

1998. március 31-én
Szakmai fórumot szervez az IQSOFT
a témában élenjáró
magyarországi cégekkel közösen.

Helyszín: ECE City Center 1151 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12.

Program és jelentkezési lap a www.iqsoft.hu internet címen található, vagy igényelhető Ábrahám Katalinnál, a 363-2200/216 telefonon illetve az abraham@iqsoft.hu e-mail címen.

IBM

Sun
microsystems

ORACLE

IQSOFT

13005

Mi az alkalmazás menedzsment?

ÚJDONSÁG!

PATROL

Rendszer menedzsment Funkcionalitás szintje Hálózat menedzsment

tervezés adminisztráció erőforrás menedzsment biztonság konfigurálás teljesítmény help desk alkalmazás adatbázis menedzsment operációs rendszer hálózat menedzsment

A PATROL alkalmazás menedzsment szoftver a BMC Software terméke:

heterogén környezetben (OS, RDBMS) segít feltárni és korrigálni a teljesítmény problémák okait, hangolni és összehangolni az alkalmazásokat (ORACLE Financials, SAP, Lotus Notes, MS Exchange, stb.)

FreeSoft

1011 Budapest, Gyorskocsi u. 5-7.
Telefon: 214-6212 Fax: 214-6219
Internet: <http://www.freesoft.hu>
E-mail: info@freesoft.hu

Szakértői szerepek

Egy másfél éve működő szervezet munkájának eredményeiről már érdemes lehet mérleget készíteni. A médiatörvény által életre hívott Nemzeti Hírközlési és Informatikai Tanács (NHIT) a hírközlés és az informatika területén tanácsadó, véleményező és javaslattevő szerepet tölt be a kormány mellett. Tagjai a kormány, valamint több tudományos és érdekvédelmi szervezet képviselői közül kerülnek ki. Az első négy évre delegált szakértők mandátuma a félidejéhez közeledik. Vajon mit végzett az elmúlt időben a tanács, s milyen tervei vannak? Beszélgetőpartnerünk Zombory László, az NHIT elnöke és Bálint Lajos, az 1997 augusztusától működő NHIT Iroda igazgatója.

Az NHIT tevékenységét meghatározó mértékben befolyásolja a hírközlés és az informatika konvergenciája – kezdtek a beszélgetést a szakértők. Mivel a folyamat csak nemrégiben indult, még számottevőek a különbségek a két terület szabályozása, szabványosítása és kezelési módja között. A hírközlés szabályai, szabványai lényegesen előrehaladottabb állapotban vannak, mint az informatikáé, s az állami szerepvállalás formáját is jobban kidolgozták ezen a területen. Ez az oka annak, hogy az NHIT jelentősebb szerepet kell hogy játsszon az informatikában.

Ennek megfelelően az egyik fő feladat az informatikai törvény előkészítésének segítése. Ez a törvény szabályozza majd többek között az információs szabadságra, az információs források építésére, hozzáférhetőségére, különböző szintjeire és összekapcsolódására vonatkozó kérdéseket. Természetesen a törvényi szabályo-

zás előkészítésében alapkritérium az Európai Unió előírásainak követése.

Kiemelkedő fontosságú az NHIT szerepe egyebek mellett a konvergens hírközlési és informatikai stratégia és politika kialakításának kérdéseiben, az információs társadalom magyarországi megvalósításának stratégiájában, a hazai hírközlés-politikával kapcsolatos kérdésekben, a hírközlés-politika koncepció és a távközlési törvény viszonyának alakításában, a távközlési piac működőképességének fenntartásában, a távközlés jövővé teljes liberalizációjában. Az NHIT munkájában például a kormányzati távközlés és infor-

matika kérdéseivel, a hazai informatikai parkok létrehozásának és működtetésének feltételeivel, a műholdas műsorsugárzással kapcsolatos speciális kérdésekkel, a távközlési piac privatizációs lehetőségeivel is behatóan foglalkozik.

A szakértők úgy vélik, az NHIT tevékenysége teljes mértékben megfelel azon ajánlásoknak, amelyeket az Európai Unió 1997 őszén fogalmazott meg, az információs társadalomra való felkészülésről összehívott fórumon.

Az NHIT 1998-ban bővíteni szeretné kapcsolatrendszerét, valamint erősíteni szerepét, befolyását a hírközléssel és az informatikával kapcsolatos politikai, koncepcionális, stratégiai, fejlesztési, szabályozási stb. dokumentumok összeállításá-

ban, véleményezésében és a velük kapcsolatos javaslatlétben. Néhány (részben már megkezdett) konkrét program 1998-ra: hírközlési és informatikai politika, koncepció és stratégia; távközlési és műsorsugárzási tarifák, szolgáltatási és sugárzási díjak; frekvenciagazdálkodás, műsorsugárzás; az alternatív szolgáltatásokkal összefüggő feladatok.

Mivel a médiatörvény üttörő jellegűbbé fakadóan sok kérdésben nem ad kellő támpontot az NHIT és az NHIT Iroda státusára, szerepére, feladataira, kapcsolatrendszerére, valamint működési feltételeire nézve, azért tagjai javasolják, hogy a megoldandó kérdések tévénymódosításal rendeződjenek.

M. J.

Házon belül olcsóbban

Három technikai újdonságot mutatott be a Cannes-i GSM-világkongresszuson a Motorola cellás infrastruktúráért felelős részlege. Talán a legnagyobb horderejű az M-Cellaccess nevű, épületen belüli megoldás, amelynek segítségével számottevően megnövelhető a hálózat kapacitása, sőt az is lehetővé válik, hogy a helyben – azaz épületen belül – maradó hívásokat ingyenesen vagy a normál mobiltelefonnal lényegesen olcsóbban lehessen lebonyolítani. Az M-Cellaccess lelkét jelentő bázisállomás átlagosan 15 perc alatt üzembe helyezhető, majd hozzákapcsolható az épület telefonvezeték-rendszeréhez. Ily módon tulajdonképpen a teljes épületre kiterjedő, GSM alapú alközponti hálózat alakítható ki. Ebben ugyanazzal a mobil telefonnal lehet lebonyolítani a belső és a

külső hívásokat, a rendszer gondoskodik az optimális útvonalválasztásról, valamint az annak megfelelő díjazásról. Az M-Cellaccess bármely gyártó GSM-hálózatán üzemeltethető, 900 vagy 1800 megahertzen.

Az új fejlesztések másik eredménye a 900 és 1800 megahertzes GSM-hálózatokon üzemeltethető, helyhez kötött rádiótelefon végberendezés. A Motorola – a Matáv beszállítójaként – Magyarországon is jelen van fix telepítésű, analóg technológiájú rádiós rendszereivel, amelyeket folyamatosan követnek a különböző digitális megoldások. Ez utóbbiak közül a gyártócég a CDMA (Code Division Multiple Access) alapú berendezéseket tartja a legelőremerítőbbnek, most azonban GSM-technológiára épülő termináló-

kat jelentett be. Ezek használata különösen ott előnyös, ahol a földi vezeték-hálózat minősége nem kielégítő, kiépítése drága volna, vagy ahol a GSM-hálózat többletkapacitással rendelkezik. A hiányzó vagy nem megfelelő helyi hálózatot helyettesíti tehát a GSM-szakasz. A GSM végberendezés egy irodai alközpontozóhoz is csatlakoztatható mellékállomásként.

Harmadik újdonságként egy mikrocellás bázisállomást jelentett be a cég. Az M-Cellarena harmadik generációs, két vívósávú mikrocellás alapállomás, alapvetően helyileg koncentrált felhasználói igények kielégítésére. A kisméretű berendezés ügynevezett SFH szintézeres frekvenciaváltó képességgel rendelkezik, amely az egyes frekvenciasávok ismételt hasznosításával növeli a hálózat teljesítményét, egyszersmind leegyszerűsíti a tervezési-méretezési munkát.

M. J.

Igy juthat hatról a nyolcra!

THE DOCUMENT COMPANY XEROX

2000-as évek legújabb technológiája

A Xerox DocuPrint 4500-as 8 lap/perces sebességével kategóriájának leggyorsabb nyomomtatója, amelyhez 10 másodpercig 6 lap/perces nyomtató árérték-hozzájárulást.

Több mint 2000 oldal

A 600x600 dpi felbontású és a beépített 2 MB alapmemóriának köszönhetően a 4500-cal éles betűkötésű, nagyfelbontású nyomtatottakat hozhat létre.

Minimális üzemeltetési költség

A DocuPrint 4500-as alapkiépítésben egy 250 lapos univerzális papírtálcával van ellátva, de a két oldalnyomtatású kiépítésben 600 betűtípus, többre vagy olcsóbbra is nyomtatható vele.

1998. március 31-ig csak 89 990 FT ÁRON!

XEROX 30. ÉVE

XEROX MAGYARORSZÁG KFT. 1036 BUDAPEST, LAJOS UTCA 48-68., TELEFON: 436-1900, FAX: 250-8416

OSZTRIGATORN, 800P Hungary Kft. Tel: 252-0200, Fax: 149-1110 • CWS Hungary Kft. Tel: 451-3500, Fax: 481-0230 • KEMELT PRINTEREK, Altemark Rt. Tel: 022 915-914, Fax: 022 327-232 • HAYS Kft. Tel: 032 448-808, Fax: 032 448-395 • Compmark Kft. Tel: 279-2018, Fax: 279-2011 • Infostrade Kft. Tel: 293-8226, Fax: 294-0899 • DocuPrint Kft. Tel: 042 339-754, Fax: 042 339-754 • DominoCamp Kft. Tel: 323-4419, Fax: 323-4495 • IDON Kft. Tel: 401-1250, Fax: 401-1210 • System Kft. Tel: 052 1827, Fax: 052 1818 • Buda Rendszervezés Kft. Tel: 220-4955, Fax: 220-4955 • Képes Kft. Tel: 282-7860, Fax: 282-7860 • PraxiSoft Kft. Tel: 052 485-448, Fax: 052 485-149 • Woltman Kft. Tel: 401-4990, Fax: 401-4991 • 3D Computer Solutions Kft. Tel: 052 336-277, Fax: 052 336-347 • SP Kft. Tel: 022 217-026, Fax: 022 422-186 • Videx Elektronika Trade Kft. Tel: 048 323-021, Fax: 048 323-021 • D-Data Kft. Tel: 071 019-028, Fax: 071 312-356 • Mappo Kft. Tel: 385-9191, Fax: 385-9177 • Klarinet Kft. Tel: 058 455-987, Fax: 058 422-899 • PannóniaCamp Kft. Tel: 093 329-816, Fax: 093 430-048 • Compaq Kft. Tel: 025 463-040, Fax: 025 463-044 • HCC-TELEADOC, Aquanet Kft. Tel: 242-1020 • Rádió Informatika Kft. Tel: 023 590-310 • NET Plus Kft. Tel: 072 333-982

Storage System YAMAHA

CD-írók és multimédiás eszközök hivatalos magyarországi disztribútora

Régi optikai meghajtójához médiumot keres? Forduljon hozzánk bizalommal, mi rövid határidővel beszerezzük Önnek a kívánt darabot!

Raktárról: Újrírásra is képes CD-író! YAMAHA CRW4260T (4x write/2x rewrite/6x read) belső, SCSI, 2MB buffer, tálcás, Flash ROM Variable Bit Fixed Packet Writing PacketCD 2.0 SW • WinOnCD 3.5 SW

Raktárról: Újrírásra is képes CD-író! YAMAHA CRW2260T (2x write/2x rewrite/6x read) belső, SCSI, 1MB buffer, tálcás, Flash ROM Variable Bit Fixed Packet Writing PacketCD 2.0 SW • WinOnCD 3.5 SW

Újdonság! PLEXTOR PX-R412CI (4x write/12x read) belső, SCSI, 2MB buffer, caddy, Packet Writing PacketCD 2.0 SW • WinOnCD 3.5 SW

Raktárról: SONY CD-író, CDU-928E 2x/8x belső, IDE, 512KB buffer, caddy, Flash ROM Packet Writing, WinOnCD 3.5 • PacketCD SW

Újdonság! OLYMPUS MO meghajtók

*Súly adathordozó akció!!! Floppy, ZIP, DDS120, DDS125

Storage System Kft.
1051 Budapest
Vörösmarty tér 1. IV. 412.
Tel.: 266-1717 Fax: 266-1292

PORTOCOM-975

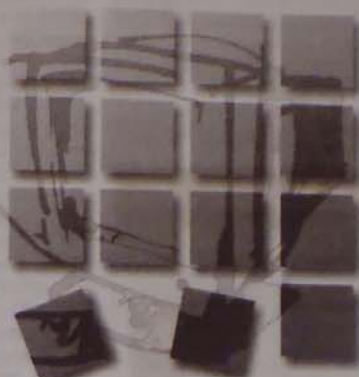
Pentiumos, CD-ROM-os, rendkívül kedvező ár/teljesítmény viszonyú notebook 800*600 pixeles színes DSTN képernyő, 166-233 MHz-es Pentium MMX processzor, 16-80 MB memória, 2,1-4,0 GB merevlemez, 10-szeres CD-ROM. Alapkiépítésben CD-ROM-mal: nettó 290 000 Ft!

Ajánlatunk a készlet erejéig érvényes!

PORTOCOM RT.

1115 Budapest XI. ker., Ballagi Mór utca 14.
Tel.: 203-9269, 203-9276, 203-9277, 206-5578, 206-5579
Fax: 203-9275

Faxtár: (23) 504-804 (f) 20237-es kód
Drólposta: portocom@mail.datanet.hu
http://www.portocom.hu



ZERETNÉ TUDNI, KITŐL TUDHATJA?

Intenzív Microsoft ATEC tanfolyamok a Synergonnál

Az informatikában a magas színű, friss tudás ma már alapkövetelmény. A Synergón Microsoft ATEC tanfolyamai a legprofesszionálisabb képzést

nyújtják azoknak, akik naprakész, korszerű informatikai ismereteket kívánnak szerezni.

05. 04 - 06.	MS	Windows NT 4.0 rendszeradminisztráció	50.000 Ft.
05. 04 - 08.	922	Supporting Microsoft Windows NT 4.0 technológiai ismeretek	85.000 Ft.
05. 10 - 18.	926	Exchange Server 5.5 alapok és üzemeltetési ismeretek	90.000 Ft.

A tanfolyamok ára nettó ár, amely tartalmazza a hivatalos Microsoft tanfolyami segédlet árát is. A képzés helyszíne: 1138 Budapest, Váci út 168/A.

Tanfolyamainkról további információt kaphat a 270-5120 telefonszámon, valamint a következő internet címen: www.Synergon.hu

A tanfolyamok díjának és időpontjának változásait jegyzet formájában.



Synergon Informatika Rt. • 1138 Budapest, Váci út 168/A. Tel: 270-5120 Fax: 270-5122 e-mail: oklatas@synergon.hu www.synergon.hu

13011



A Központi Elszámolóház és Értéktár Rt. elszámoló rendszerének fejlesztéséhez gyakorlati, felsőfokú végzettséggel rendelkező rendszerszervezőt keres

RENDSZER- ÉS TÉMAFELELŐS
feladatok ellátására.

Szakmai elvárások:

penzügyi és /vagy értékpapír-elszámolási területen szerzett tapasztalat, Oracle-ismeret, angolnyelv-tudás.

A sikeres jelentkező megismerheti Magyarország pénz- és tőkepiaci folyamatait lebonyolító elszámolási rendszerét, valamint egy alkotó csapat tagjaként részt vehet azok folyamatos, a piac, a tőzsdék és a felhasználók változó igényeit követő fejlesztésének összetett, szakmai kihívást jelentő munkájában.

A jelentkezéseket írásban, fényképpel ellátott, részletes szakmai önéletrajzzal, a fizetési igény megjelölésével az alábbi címre kérjük eljuttatni:

KELER RT., INFORMATIKAI IGAZGATÓSÁG, 1367 Budapest 5., Pf. 73

13049

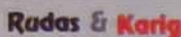
BUSZESZ ÉLELMISZERIPARI RT. SZÁMÍTÓGÉPES RENDSZERGAZDÁT
keres

AS/400-AS RENDSZERÉHEZ

Követelmény: - szakirányú végzettség, PC-s, esetleg AS/400-as környezetben programozói jártasság, német vagy angol nyelv tudása legalább kommunikációs fokon.

Jelentkezni lehet munkaidőben a 250-1100/13-25-ös telefonszámon (Mester Géza) vagy levélben a 1033 Bp., Sorompó u. 1. sz. címen.

13051



Térinformatikai rendszerek fejlesztéséhez gyakorlott C++ és ORACLE Developer 2000 fejlesztőket keresünk.

Internetes tapasztalat előny.

Jelentkezni részletes önéletrajzzal: Cím: 1024 Budapest, Szilágyi E. tásor 5. Telefon/fax: 318-0500, 318-1096, 318-1097 E-mail: [mel@rudaskarig.hu](mailto:mailto:mel@rudaskarig.hu)

12072

Tel: 329-2738, 329-2737
329-2490, 329-3492
Fax: 329-2720, 201-8619

Budapest Szoftver Aruház
1137 Budapest, József Mari té. 2.

Levél cím: 1391 Budapest, P. 228 E-mail: info@budapestsoft.hu

akciók hp termékek

hp c3900A (5 L)	12 510
hp deskjet 1200C-A3	105 310
hp deskjet 400L	33 300
hp deskjet 670c	38 900
hp deskjet 690 plus	36 880
hp deskjet 720 c	64 730
hp deskjet 900 cil	74 710
hp d-900-as h.csp fekete patron 51626a	5 520
hp d-900-as h.csp szíves patron 51625a	6 380
hp d-600-as h.csp fekete patron 51629a	5 540
hp d-600-as h.csp szíves patron 51649a	6 290
hp laserjet 6L	84 340
hp laserjet 7c	48 830

akciók termékek

angol-magyar beszélt szótár	5 714
alokszó háziptár + szótárkép	15 920
csel-draw 8.0	77 900
1-prst prof. akció	20 400
revolution szótár 95 + szótárkép	15 920



13040

Gödöllői székhelyű, földmunkagép
részegységeket gyártó
CATERPILLAR MAGYARORSZAG RT.
azonnali felvételre keres

SZÁMÍTÓGÉPES RENDSZERGAZDÁT

Elvárásaink:
Szakirányú felsőfokú végzettség
Integrált vállalati rendszerek alkalmazása terén szerzett tapasztalat
Középteljes angolnyelv-tudás
Előnyt jelent az alkalmazásnál:
Unix, Novell hálózati tapasztalat
Oracle- vagy SQL ismeret
Jelentkezés: szakmai önéletrajz benyújtásával a következő címre: 2101 Gödöllő, Pf. 380
További információkat a (28)432-185/121-es telefonszámon lehet kérni

12058



Kereskedelmi és Hitelbank Rt.

felvételre keres

programozót

szakirányú egyetemi vagy felsőfokú végzettséggel, Mainframe és PL/I, AS400, COBOL és/vagy RGP, Magic és C/C++, ORACLE SQL és C/C++ ismerettel és gyakorlattal, angol nyelvtudással,

hírközlési és hálózatépítési szakembert

gyakorlattal, két műszakos munkarendben,

hálózati mérnököt

két műszakos munkarendben, CISCO-ismeret előnyt jelent,

operátort

három műszakos folytonos munkarendben működő számítóközpontba, Mainframe ismeret, UNIX-os gyakorlat előnyt jelent,

számítástechnikai munkatársakat

help desk munkára, két műszakos munkarendben, Novell, Windows, OS/2 Mainframe, DEC ismeret előnyt jelent és

PC üzemeltetésben jártas szakembert

PC hardver, Novell, OS/2, Windows, Ethernet, Token Ring ismeretekkel. E munkakörhöz gépjármű-vezetői jogosítvány szükséges.

A szakmai önéletrajzokat a megjelenéstől számított egy héten belül az alábbi címre kérjük beküldeni:

Kereskedelmi és Hitelbank Rt. Személyzeti és Oktatási Főosztály 1051 Budapest, Vigadó tér 1.

12052

A Consultronics Development
állandó, megbízható munkatársakat keres telekommunikációs információs rendszerek fejlesztéséhez a következő munkakör betöltésére:

PROGRAMOZÓ
C, C++ nyelv, Motif könyvtár használatával UNIX környezetben.

Az angolnyelv-ismerete követelmény. Oracle adatbáziskezelő rendszerben, illetve telekommunikációs területen szerzett tapasztalat előnyt jelent.

Szakmai önéletrajzokat a 372-0583-as faxszámra vagy az office@gw.cdk.bme.hu e-mail-en várjuk. További információt a 372-0580-as telefonszámon kaphat.

09051



ásta alá az együttműködést, hogy az Acer és a TI kizárólag dinamikus RAM- (DRAM-) lapkákat gyártott a közös vállalkozásban, ez utóbbiak ára viszont drasztikusan esett az elmúlt két évben. Az Acer szerint az is hiba volt, hogy technológiai forrás és értékesítési csatornák tekintetében egyedül a TI-re támaszkodtak.

Elég rendszeresen megnyírálta a tajvani vállalatcsoport nyereségét a TI-Acer: az elmúlt 12 hónap végeredménye masszív, 138 millió dolláros veszteség.

Pfeiffer bizakodó

Március 11-én, néhány nappal a Compaq várható első negyedévi eredményének ismertetését követően Tokióban sajtótájékoztatót tartott Eckhard Pfeiffer, a vállalat elnök-vezérigazgatója. Többek között azt mondta, hogy hosszú távon kedvező értékesítési lehetőséget kínál a globális PC-piac, a rövid távú kilátásokról viszont nem tudott érdemben nyilatkozni – állítja Rob Guth, az IDG News Service helyi tudósítója, aki részt vett az eseményen.

„Hosszú távon 10-20 százalék közötti növekedéssel számolhatunk a PC-k világpiacán” – jelentette ki Pfeiffer. Ázsiáról szólva „mozdulatlan piacot”, Latin-Amerikában „némi visszaesést”, Európára vonatkozóan azonban „folyamatos, jó ütemű növekedést” jósolt a houstoni cég első embere.

Szakit az Acerrel a Texas Instruments

Kivonja tőkéjét az Acerrel közösen működtetett, jelentős anyagi gondokkal küszködő tárolólapka-gyártó cégből az egyesült államokbeli Texas Instruments (TI). A jelenlegi Texas Instruments-Acer név Acer Semiconductor Manufacturingre változik, az amerikai vállalat 33 százalékos üzletrészt pedig részben a tajvani PC-gyártó, részben más helyi befektetők vásárolják meg.

Elemzők szerint alapvetően az

sem bizonyítja jobban annál, hogy 1997 az első olyan pénzügyi év a Psion történetében, amikor a szigetország határain túl lebonyolított forgalom mind az értéket, mind pedig a volument tekintve meghaladta a hazai eladásokat.

kormányzati piacon és egyes hazai szektorokban megcsappant eladásokkal, valamint a Digital Network részlegének felvásárlásával kapcsolatos kiadásokkal indokolja a vállalat.

A megvásárolt termékekből adódik egy, a folyamatban lévő

és a Kereskedelmi Minisztérium által közzétett adatokat. A SIA szerint ez a harmadik legnagyobb negyedévi mutató 1986 óta, amikor is az amerikai és a japán kormány elfogadta a három közül az első kereskedelmi paktumot, amely a japán piac megnyitására vonatkozik. 1986-ban a külföldi cégek még 8,4 százalékos piaci részesedéssel rendelkeztek a japán félvezetőpiacon, 1992-ben már 20 százalékra nőtt a részesedésük, amely aztán 1997 első negyedévében első ízben haladta meg a 30 százalékot.

A harmadik negyedévi aktuális részesedés némileg visszaesett a megelőző negyedévihez képest, amikor az rekordot döntött 35,8 százalékkal. Azzal magyarázza a SIA a külföldi részesedés csökkenését a japán félvezetőpiacon, hogy a számítógépek és mikroprocesszorok forgalma is visszaesett a harmadik negyedév folyamán.

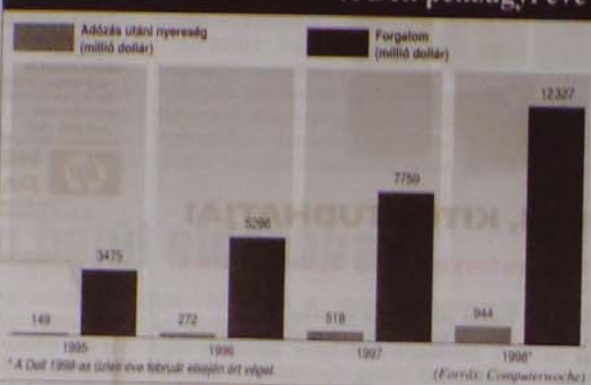
George Scalise, a SIA elnöke kijelentette: „A harmadik negyedévi visszaesés ellenére tovább javult Japánban az egyesült államokbeli cégek versenyhelyezete. A félvezetőiparra vonatkozó amerikai-japán kereskedelmi egyezményeknek köszönhetően az elmúlt tíz évben az egyesült államokbeli és az egyéb külföldi gyártók óriási lépéseket tettek a japán piac meghódításában.”

Digital: a hatékonyság ára?

Jon Skillings, az IDG News Service bostoni irodájának tudósítója arról adott hírt, hogy a Digital befagyasztotta kiadásait, teljesítendő júniusban záruló pénzügyi évré kitűzött céljait. A szigorú korlátozások a cég tevékenységének számos ágát érintik: a felvételeket, az utazásokat, a hirdetéseket, valamint a mobil telefonok használatát is.

Gail Smart, a Digital szóvivője szerint mindez teljesen független attól, hogy a Compaq megvásárolta a céget, csupán egyetlen céljuk van; a hatékonyabb működtetés. Állítása szerint a költségek visszafogása jellemzőnek tekinthető a harmadik negyedék negyedév táján.

A Dell pénzügyi éve



A Psion Industrial, amely a különböző iparágak sajátos igényeinek megfelelő adattárolókat készít, idén is a nagy szerződésekre áll rá. 1997-ben olyan megrendelői voltak, mint például a Londoni Metró vagy az egyesült államokbeli USA Today napilapcsoport, amelyek a Psion Walkaboutot választották. Nemrégiben kisebb cégekkel is megállapodott a brit gyártó, köztük a belga autoklubbal és szervizhálózatával, valamint a Compañía Cervecería de Canarias spanyol sörgyártóval.

kutatás-fejlesztéssel kapcsolatos egyszerű, várhatóan 335 millió dolláros (adózás után 203,6 millió) költségűt. Külön terheli a kiadások oldalát egy, szintén a Digital említett üzleti egységének felvásárlásával kapcsolatos, úgynevezett tranzakciós tétel, amelyet 55 millió dollárra (adózás után 33,4 millióra) becsül a hálózati gyártó. Ráadásul egy átszervezési költséggel is számolnak, mely adózás előtt körülbelül 30 millió dollárt jelent.

Várhatóan március 30-án teszi közzé végleges negyedévi, illetve teljes évi üzleti eredményeit a Cabletron (<http://www.cabletron.com/>).

Mire számít a Cabletron?

Kisebbszámra, vagy jó esetben nullszaldóra számít a Cabletron a negyedik negyedév végén – amennyiben eltekint bizonyos különleges kiadásokról. Előzetes adatai alapján 305-320 millió dollárra teszi a negyedévi árbevételét a rochesteri cég; egy évvel korábban a hasonló adat 380,6 millió volt. A negyedik negyedévben általában megrendelőinek zömét teljesíteni szokta a Cabletron. A mostani, gyengébbnek várt eredményt a szövetségi

SIA-jelentés a japán lapkapiacról

Fokozatosan megnyílik a japán lapkapiac a külföldi félvezetőgyártók előtt, amelyek 1997 utolsó negyedévében már 32,1 százalékos szeletet hasítottak ki maguknak belőle – jelentette be a kaliforniai székhelyű Semiconductor Industry Association (SIA), idézve az Egyesült Államok Kereskedelmi Képviselő

ISDN NYUGODTAN KOMMUNIKÁLJON!

DataFire ISDN eszközcsohad Multiportos eszközcsohad

A disztribútortól és országos dealerhálózatától

A mi szaktudásunk az Ön nyugalma

GAMAXNET

1122 Budapest, Csáka u. 2/A
Tel.: 2141408, 212-2323, 24. Fax: 175-0134
e-mail: info@gamaxnet.hu

ST Support Team Kft.
Tel/fax (1) 329-2568

Varázslatos árainkból:

ST 166MMX 127.558.-
Intel Pentium 166MHz processzor, 5MB TX cache, 1,6 GB HDD, 53 V2 1MB VGA, 16MB RAM, Modem, 88, egér, GoldStar monitor 14", 24x CD-Rom.

ST 200MMX 157.343.-
Intel Pentium 200MHz processzor, 5MB TX cache, 1,6 GB HDD, 53 V2 1MB VGA, 32MB RAM, Modem, 88, egér, GoldStar monitor 14", 24x CD-Rom.

ST 233MMX 185.115.-
Intel Pentium 233MHz processzor, 5MB TX cache, 2,1 GB HDD, 53 V2 1MB VGA, 32MB RAM, Modem, 88, egér, GoldStar monitor 14", 24x CD-Rom, 56 kb hangkártya.

e-mail: support@mail.matav.hu
Főiroda: 1048, Árkád utca, Az Árkádbanél foglalt helyen.

Szoftverfejlesztőt keresünk

relációs adatbázis-kezelőben történő fejlesztésre. Cégünk integrált költségvetési rendszert állít elő német nyelvű nyelven.

Csapatunkat egy további komplexus alkalmazásfejlesztéssel szeretnénk kibővíteni.

Elvárásaink:

- Felhasználói szakirányú végzettség
- Legalább középfokú számítógépes vagy informatikai tudás
- Szakmai gyakorlat
- Maximálisan 35 éves életkor
- Átlagon felüli precíziós munkabéris és juttatás

Amit kínálunk:

- Lehetőség szakmai továbbfejlesztésre
- Versenyképes juttatás
- Szervezetileg munkahely, kellemes munkakör

Szakmai önéletrajzát kéjük a következő címre küldje: **Splice Technologies Kft.**
1112 Budapest, Marok utca 8.
Tóth Viktor, Telefon: 319-9639
E-mail: splice_hu@compuserve.com

1998-as üzleti évet jól kezdte a Digital, az első negyedében 25 millió dolláros profitot termelt; egy évvel azelőtt ugyanebben az időszakban még veszteséges volt. A jó indulást még jobb második negyedév követte, 75 millió nyereséggel; ez több mint a kétszerese az 1997-es második negyedévének.

1997-es üzleti évében működésből 141 millió dolláros nyereséget szerzett a cég, operatív bevétele pedig elérte a 13,05 milliárd dollárt. Smart a következőket hozta nyilvánosságra a Digital költségeinek befagyasztását előíró, belső használatra szánt feljegyzésből:

♦ Tilos külső vagy belső munkaerő felvétele, kivéve, ha ez elengedhetetlen a folyó szerződési kötelezettségek teljesítéséhez, illetve kritikus helyzetek megoldásához.

♦ Senki sem utazhat, csak akkor, ha ezzel bevételt szerez a cégnek, illetve ha azt a felhasználói támogatási szerződések megkövetelik.

♦ Ügyfelek nélkül nem szerveznek külső üzleti megbeszéléseket.

♦ Születel a továbbképzés. Ez alól kivételt képeznek a fokozatok, diplomák megszerzésére irányuló folyó programok, a szerződésben vállalt partnerprogramok, és azok a tanfolyamok, melyeket már kifizettek.

♦ Leállnak a márkanévcentrikus és a toborzó jellegű reklámtévékenységgel, ám a termékek és



szolgáltatások hirdetési költségeit nem zárják.

♦ Tilos mindennemű külső, alvállalkozói, ideiglenes munkamegbízás.

♦ Bizonyos kereskedelmi és szervizes dolgozókat leszámítva senkinek sem engedélyeznek további mobil telefonokat. Egyéni több mobil telefonra nincs többé költségterítés.

Weben adózó amerikaiak

Nemrégiben az egyesült államokbeli PC World Online 2062 állampolgárt kérdezett meg adózási szokásairól. Mint kiderült, 67,9 százalékuk tervezi a PC-t is igénybe venni a mostani adó ki számolásakor, s ezen emberek 30 százaléka online küldené el bevallását a hatóságnak. Az összes

megkérdezett 36,5 százaléka állította azt, hogy nagyon kényelmesnek találja a weben kitölteni a megfelelő nyomtatványokat.

Igaz, a fent említett felmérés adatai nem általánosíthatók a teljes amerikai adófizetői társadalomra, de azért jelzi a PC-s adóprogramok növekvő népszerűségét, továbbá azt, hogy a felhasználók egyre jobban megbíznak az internetben mint biztonságos pénzügyi eszközben.

Az egyesült államokbeli adóhivatal, a U.S. Internal Revenue Service (IRS) egyik szóvivője szerint arra számítanak, hogy idén mintegy 19,2 millió állampolgár kéri majd elektronikus úton a visszajáró adót. Ebben az esetben, ha minden rendben van, az adózó 8 napon belül számíthat a visszajáró összegre. Amennyiben azonban az állampolgár papíron tölti ki az adatokat, és

postán várja a pénzt, 6-8 hétbe is beletelik, míg megkapja azt. Eppen ezért, természetesen volna, ha a gyorsaság lenne a legfőbb érv az online adóügyintézés mellett. Ezzel szemben a PC World Online felmérése azt mutatja, hogy az elektronikus utat választóknak mindössze a 20,9 százaléka tekinti ezt elsődleges kritériumnak, viszont majdnem a felét – 47,8 százalékuk – indokolta döntését azzal, hogy így olcsóbb, mint könyvelőt fogadni.

S hogy miképpen készítik fel PC-iket az adózás támogatására? A megkérdettek zöme (62 százalék) adózási programot szerez be, ehhez képest csupán 6,9 százalékuk tervezi egy web alapú szolgáltatás igénybevételét. A szoftvert választók nagy többsége (78,9 százalék) az Intuit-féle TurboTaxre gondolt idén, kevesebben (13,1 százalék) tervezik a Kiplinger TaxCutjának a használatát.

Azon keveseknek, akik egy webszolgáltatáshoz akarnak fordulni adóügyben, a 47,1 százaléka mondta azt, hogy átböngészi a vadonatúj TurboTax Online webhelyet. Noha az Intuit csak az idén merészkedett ki a halóra, várhatóan már önmagában a TurboTax márkanév a látogatók tömegét vonzza a helyre.

Azoknak, akik a felmérés szerint nem akarják PC-jükre bízni adóügyeik intézését, a 40,3 százaléka azzal indokolja döntését, hogy jobban bízik az emberben,

mint a technikában, míg 56,1 százalék azt válaszolta: szükségük van a saját könyvelő nyújtotta biztonságérzetre, főleg ha az adóellenőrzésre gondolnak.

Online árusít a Bertelsmann

Azt tervezi a Bertelsmann cég könyvkiadással foglalkozó leányvállalata, a Bertelsmann Buch AG, hogy online is forgalmazza majd különböző nyelvű könyveit. A Books Online még csak ötletszinten létezik, így az új szolgáltatás indításának időpontjáról sem határoztak még. Egyelőre az online könyvárusítási szolgáltatás bevezetésének stratégiáját, működési és technikai szempontjait vizsgálja a médiaköszernem, figyelembe véve az internetszolgáltatásokkal, a különböző kereskedelmi és marketing szervezetekkel, a partnervállalatokkal való együttműködés lehetőségeit.

Goetz Grabowski, a Bertelsmann szóvivője szerint már folynak az ártárgyalások az amerikai bevezetés kapcsán. Tudni való, hogy a német törvények tiltják a könyvek diszkontáron történő árusítását. A Bertelsmann egyébként februárban indította be hasonló szolgáltatását – a Boulevard Online-t – Németországban. A szóvivő szerint ez utóbbit beépítik majd a tervezett Books Online szolgáltatásba.

SYSTREND®

Sikerünk új feladatokat eredményez, ezért új munkatársakra van szükségünk.

A Systrend Kft. – mint COMPAQ System Reseller, IBM Business Partner, HP Authorised Direct Dealer, MICROSOFT Solution Provider, NOVELL System House – magas műszaki színvonalú, nagy megbízhatóságú számítástechnikai rendszerek megvalósításával foglalkozik.

A TÜV Rheinland által minősített ISO 9002 szintű szolgáltatásainkat elsősorban multinacionális cégek, bankok, biztosítók, illetve az államigazgatáshoz tartozó intézmények veszik igénybe.

Keresünk

Rendszer-mérnököt

magasfokú PC hardware, software, hálózati és kommunikációs gyakorlattal;

Mérnök-üzletkötő

pozícióba tapasztalt, minőségi számítógépes rendszerek értékesítésében gyakorlattal bíró, jó üzleti kapcsolatokkal rendelkező, angolul tárgyalóképes, tenderírásban jártas munkatársat;

Kereskedelmi asszisztens

munkakörbe fiatal, dinamikus, műszaki végzettségű, üzleti érzékkel rendelkező munkatársat a fenti feladatok támogatására;

Számviteli munkatárs

beosztásba fiatal, precíz, minimum közgazdasági szakközépfokozat (könyvelő szak) végzettségű munkatársat, valamint

Kisegítő raktárost

„C” kategóriájú jogosítvánnyal, alapfokú idegennyelv-ismerettel rendelkező, precíz, megbízható, jó fizikumú, fiatal férfi személyében.

Elvárásaink: a magas szintű szakmai tudáson túlmenően segítőkész, ügyfélbarát fellépés.

Jövőorientált munkahelyet ajánlunk egy dinamikus csapatban, továbbképzési lehetőségeket, valamint a feladatok jelentőségének megfelelő fizetést.

Mit ajánl Ön?

Kérjük küldje el írásos pályázatát, szakmai önéletrajzát a Systrend Kft. címére: 1068 Budapest, Rippl Rónai u. 2.

13055

FEFO Computer

352-8870

Új Family FE 5:200MMX/16MB/1.7GB UDMA ASUG atlap - SIS Super TX chip
+ 14" Deepwood monitor
+ 128MB RAM
+ hardlejtő
+ hangkártya

S-VHS, DV, MPEG-1 videó digitalizáló, editáló, feliratozó, keverő, VGA-TV jélatalakított, videó konferencia és más videó eszközök, DVD lejátszó a FEFO-tól.

miroMEDIA PCTV teletext TV tuner kártya 20.950,-



1072 Budapest, Bercsényi u. 6.
T: 352-8878, F: 352-1820
1122 Budapest, Kristály utca 11.
T: 352-8002, F: 353-0047
1071 Péc, Munkácsy u. 6.
T: 112-370-318, F: 112-370-188
1127 Szeged, Szeged u. 2.
T: 112-422-288
0022 Gyr, Liszt u. 8.
T: 112-0311-125

Állás	Érték	Állás	Érték
ASUS P5 871-01-00	30900/32700/34000	MSI 6701A/6701A/6701A	12900/13900/14900
CPU, AAA	10000/18000	Kingston 10000/12000	39000/45000
Cyrix 686/100MHz	10000/12000/13000	Kingston 10000/12000	39000/45000
Intel Pentium 100MHz	10000/12000/13000	Kingston 10000/12000	39000/45000
Intel Pentium 133MHz	10000/12000/13000	Kingston 10000/12000	39000/45000
Intel Pentium 166MHz	10000/12000/13000	Kingston 10000/12000	39000/45000
Intel Pentium 200MHz	10000/12000/13000	Kingston 10000/12000	39000/45000
Intel Pentium 233MHz	10000/12000/13000	Kingston 10000/12000	39000/45000
Intel Pentium 266MHz	10000/12000/13000	Kingston 10000/12000	39000/45000
Intel Pentium 300MHz	10000/12000/13000	Kingston 10000/12000	39000/45000
Intel Pentium 333MHz	10000/12000/13000	Kingston 10000/12000	39000/45000
Intel Pentium 366MHz	10000/12000/13000	Kingston 10000/12000	39000/45000
Intel Pentium 400MHz	10000/12000/13000	Kingston 10000/12000	39000/45000
Intel Pentium 450MHz	10000/12000/13000	Kingston 10000/12000	39000/45000
Intel Pentium 500MHz	10000/12000/13000	Kingston 10000/12000	39000/45000
Intel Pentium 550MHz	10000/12000/13000	Kingston 10000/12000	39000/45000
Intel Pentium 600MHz	10000/12000/13000	Kingston 10000/12000	39000/45000
Intel Pentium 666MHz	10000/12000/13000	Kingston 10000/12000	39000/45000
Intel Pentium 700MHz	10000/12000/13000	Kingston 10000/12000	39000/45000
Intel Pentium 750MHz	10000/12000/13000	Kingston 10000/12000	39000/45000
Intel Pentium 800MHz	10000/12000/13000	Kingston 10000/12000	39000/45000
Intel Pentium 866MHz	10000/12000/13000	Kingston 10000/12000	39000/45000
Intel Pentium 900MHz	10000/12000/13000	Kingston 10000/12000	39000/45000
Intel Pentium 933MHz	10000/12000/13000	Kingston 10000/12000	39000/45000
Intel Pentium 966MHz	10000/12000/13000	Kingston 10000/12000	39000/45000
Intel Pentium 1000MHz	10000/12000/13000	Kingston 10000/12000	39000/45000

Érdeklődő neve: _____

Cég neve: _____

Címe: _____

Telefonszáma: _____

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük továbbítani visszaküldésü.

IDG HUNGARY

IDG Magyarország

Lapkiadó Kft.

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

Alapsávi modemek

ascom

- Teljes duplex üzem egy érpáron
- 2,4 kbit/s – 2,048 Mbit/s sebesség
- Szinkron/aszinkron működés
- V.24 (RS-232), V.11, V.35, G.703
- Asztali és rack kivitel
- Nagy megbízhatóság
- 5 év garancia



Kérje ismertetőinket!

HUMANSOFT
ELEKTROBÁR

1131 Budapest, Dolmány u. 12.

Tel.: 270-7600 • fax: 270-7679

ALBACOMP

activa

SZÁMÍTÓGÉP Pentium® II processzorral



- Intel 233 MHz Pentium® II processzor, 512 kB internal cache
- Intel AL440LX ATX alaplap
- 32 MB SD RAM, 3 DIM foglalás, max. 384 MB-ig bővíthető
- Intel 440LX AGP és PCI IDE interface
- 2s/p, PS/2 egér, 2 USB és Ultra DMA IDE port
- 1ISA, 3 PCI, 1ISA/PCI bővítő hely
- 1.44 MB floppy
- 2,1 GB EIDE HDD
- Philips 24x sebességű CD-ROM
- AGP 4 MB RAM VGA csatló
- Philips 1055 15" Color SVGA monitor, 1028x768, 0,28 dpi
- ATX desktop ház
- Microsoft OEM egér
- Windows NT 4.0 WS magyar OEM licenz (CD + dokumentáció)

1 év
helyszíni garancia

394.300,-

+ áfa
Amíg
a készlet tart!

Albacomp Rt. 8000 Székesfehérvár, Hosszúseter 4-6.
Tel.: (22) *315-414, Fax: (22) 327-532

Széküzlelet:
1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel.: 11-18-095, 13-18-108, fax: 13-18-108
1011 Budapest, Fő utca 31.
Tel.: 201-4409, fax: 201-4322
3525 Miskolc, Széchenyi u. 49.
Tel.: (46) 354-266, Tel./fax: (46) 353-100



A Pentium védjegy az Intel Corporation bejegyzett védjegye. Az MMX védjegy az Intel Corporation védjegye.

Nest Kft.

1111 Budapest, Kende u. 13-17.
Telefon: 186-8760
Fax: 166-7503

Újdonságok az FTP Software-től:

- OnWeb Host v2.0** A Web-to-Host elven működő terminál emuláció új változata
- OnNet Host v4.0** Új termék: Terminál emuláció Windows 95 és NT környezetre
- OnNet Host Suite v4.0** A sikeres Network Access Suit új változata
- InterDrive Client v4.0** Az ismert NFS kliens program javított, bővített új változata

További felvilágosításért forduljon hozzánk!

13045

A CW Számítástechnika 1998/13. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

02025	11030	13003	13025	13040	13056
03017	11105	13004	13026	13041	13057
05021	12026	13005	13027	13045	13058
09018	12031	13008	13032	13047	13059
09028	12056	13011	13034	13049	13060
09035	12062	13013	13035	13051	51024
09051	12063	13015	13036	13052	
10022	12066	13018	13037	13053	
11013	12072	13021	13038	13054	
11019	13001	13024	13039	13055	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

3COM
ACER
ADAPTEC
ALR
APC
AST
ATI
CHEYENNE
CISCO
COMPAQ
DIAMOND
DEC
DIGI
D-LINK
DPT
EICON
EPSON
E-TECH
FISKARS
FUJITSU
HEWLETT
-PACKARD
HITACHI
IBM
INTEL
MATROX
MICRONICS
MICROSOFT
NAKAMICHI
NOKIA
NOVELL
PANASONIC
PHILIPS
PLEXTOR
QUANTUM
SAMSUNG
SEAGATE
SMC
SONY
TOSHIBA
TULIP
U.S. ROBOTICS
YAMAHA
VIEWSONIC
WESTERN
DIGITAL
XIRCOM

Intel Pentium II 333 MHz

MICR@NICS

Tigercat

Spitfire EX

Stingray

Dual Fortress

<http://www.server-c.hu>

SERVER
COMPUTERS Kft.

1149 Budapest, Egressy út 78.
Tel./fax: 220-5606 (több vonal)