



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP WWW.SZAMITASTECHNIKA.HU XV. ÉVFOLYAM 4. SZÁM 2000. JANUÁR 25. ÁRA: 230 FORINT

Együtt a DRAM-ért

Összefogott öt nagy memóriaplakgyártó és az Intel, hogy közösen fejlesszenek ki következő generációs nagy teljesítményű DRAM-lapkákat. A vállalatok – a Hyundai Electronics, az Infineon Technologies, az Intel, a Micron, a NEC és a Samsung – közleményükben azt mondták, hogy a kifejlesztendő technológia 2003-ra kerülhet be a termékekbe, de nem sok részletet árultak el az új lapkákról. Szakértők szerint az első termék már egy 1 gigabites kapacitású memóriaplakka lesz.

Egyelőre még csak azt vizsgálják, hogy a jövőbeni rendszerekben milyen technológiákat tudnának hasznosítani; a konkrét fejlesztéseknek csak ezután állnak neki. A közös munka kiterjed az architektúrára, az elektromos és a fizikai kialakításra, valamint a szükséges infrastruktúrára, és a résztvevők szívesen látnák új cégeket is a szövetségben.

A közlemény kitér arra is: a szövetség egyik célja annak biztosítása, hogy a memóriaplakka fejlesztése ugyanabba az irányba tartson, mint a processzoroké és a rendszerarchitektúráké. A közelmúltig ez nem így volt: a memóriagyártók és az AMD a szinkron DRAM-ok (SDRAM-ok), illetve a kétszeres sebességű (double-data-rate, SDRAM DDR) lapkák mellé tették le a voksukat, míg az Intel az egyedi memóriacsatlóval rendelkező Rambus DRAM-okat preferálta. A közös munkától azt remélik, hogy a jövőben elkerülhetőek lesznek a hasonló konfliktusok. (IDGNS, Tokió)

Most érkezett...

...vadászson nálunk a legfrissebb IT-hírekről



Ez lesz az utolsó évtized?

A Forrester Research egy új jelentése azt foglalja össze, hogy 2010-ig várhatóan miként alakul át a vállalati informatika, s meglehetősen sötét képet vázol fel: eszerint a forráshelyezés a mai formájában eltűnhet az IT-t. Sőt Bobby Cameron, a Forrester kutatója és a jelentés első számú szerzője eredetileg „Az IT halála” címet akarta adni a tanulmányának. Vajon a Forrester által external information technology-nak, eT-nek nevezett irányzat valóban megöli az információtechnológiát, vagy csupán annak következő, logikus fejlődési fázisa lesz?

Amerikai testvérülünk, a Computerworld ezt a kérdést tette fel szakértőiknek. Az ő véleményük röviden is összefoglalható: nem, a vállalatok belüli informatika nem hal meg. Az IT egyszerűen túl fontos, a vele járó potenciális versenyelőny túlságosan is létkérdés ahhoz, hogy az informatikai munkát teljes egészében forráshelyezéssel oldják meg. Azzal viszont egyetértenek, hogy a tíz évvel ezutáni környezet gyökeresen különbözni fog a maiétól. A Forrester a következő képet festi fel: az elektronikus kereskedelem arra készítette a vállalatokat,



hogy megnyissák rendszereiket a vásárlók és a beszállítók előtt. A vállalatok túlnyúló rendszerrel azonban a belső informatikusgárda egyre nehezebben bírkózik meg. Az IT-nek alaposan meg kell újulnia, az egyre több és gyorsan változó technológia találkoznak. Ezért a cégek „karsú ügyfeleket”, mindenütt jelenlévő hálózatot, valamint forráshelyezéssel üzemeltetett alkalmazásokat és szolgáltatásokat használ-

nak. A változásokkal együtt az informatikai igazgató posztja is eltűnik: „csak” igazgató lesz, s munkájából csak kisebb részt foglal el a technológiával való törődés.

Az integráció viszont sokkal fontosabbá válik: a partnerekkel és a szövetségekkel való együttműködést is irányítani kell valakinek, mert az nem oldható meg forráshelyezéssel. Programozni a gyártók fognak, a cégek meg csak olyan szoftvermodulokat vásárolnak, amelyek tényleg szükségük van, és ezeket is integrálni kell egymáshoz. Mindez jóval nagyobb ütemben zaj-

lik majd, mint most, mert a vállalatoknak gyorsabban, rugalmasabban kell igazodniuk a szintén elképesztő tempóban változó piaci körülményekhez, és az informatikának ezt ki kell szolgálnia.

A megkérdezett szakértők mégsem féltik az informatikai szervezeteket. Sőt az IT soha nem volt olyan fontos a cég életében, mint ma: ha az információtechnológia csődöt mond, akkor csődöt mond a cég is. A technológia olyan szorosan összefonódott egyes iparágakkal, hogy az üzlet gyakran egyenlő az IT-vel. (IDGNS, Framingham)

Újabb exportenyhítés

Mostantól gyakorlatilag engedély nélkül exportálhatnak titkosítószoftvereket az amerikai cégek. A Clinton-kormányzat január elején tovább enyhítette a szabályozást, amely állítólag már évek óta nagy kárt okozott a fejlesztőknek.

Az új szabályozás szerint a cégek bármely országba előzetes engedély nélkül eladhatnak bármilyen titkosítószoftvert, ha a végfelhasználó magánszemély, vállalkozás vagy nem kormányzati szerv.

Kormányzatoknak továbbra is csak engedéllyel lehet eladni ezeket a termékeket, és nem vonatkozik a könnyítés arra a hét országra sem, amely az Egyesült Államok szerint állami szinten támogatja a terrorizmust (Észak-Korea, Irak, Irán, Kuba, Líbia, Szíria, Szudán). A mostani rendelet bevezette a kiskereskedelmi titkosítószoftver kategóriáját; ezeket még kormányzati szervezetek is engedély nélkül lehet eladni. Azt

a Kereskedelmi Minisztérium illetékes főosztálya dönti el, hogy egy termék kiskereskedelminek minősül-e; ehhez vizsgálják a funkcionálisát, az eladott darabszámot és az értékesítési csatortát.

A könnyítés kiterjed a fejlesztőeszközökre, komponensekre és a forráskódra is, és szélesebb körben engedélyezi a termékek forráskódjának nyilvános (például internetes) közzétételét. (IDGNS, Washington)

Terjeszkedik a C&W

Nyolc európai internetszolgáltatót veit meg a Cable & Wireless, és további 500 millió dollárt szándékozik beruházni európai IP-hálózatába. A most megvásárolt osztrák, francia, belga, olasz, spanyol és svájci szolgáltatók az üzleti piacon működnek, megvételük körülbelül félmilliárd

dollárba került. Együttesen évi 130 millió dolláros éves bevételük van, s ezt az angol cég szeretné egy éven belül 50 százalékkal növelni.

A vállalat páneurópai IP-hálózata ez év áprilisától 18 várost fog át, 2002-re pedig várhatóan elfogja émi a 200-at. (IDGNS, London)

Nyomtatottáramkör-üzem épül

A jelenleg 14 gyártóhellyel működő Jabil Circuit Közép-Európában elsőként Tiszavasváriban épít gyárat. Közleménye szerint ez a 80 millió dolláros beruházással felépítendő üzem – építése a tavasszal kezdődik, és még ez évben elkezd a munkát – az első ütemben 800-1000 em-

bernek ad munkát, a második lépésben pedig újabb 500-1000 embernek. Tiszavasvári többek között egy cseh várossal állt versenyben a gyárért; a végső döntésben szerepet játszott a gazdasági kormányzattól kapott 10 éves adómentesség is. A ma 80 országba szállító, tavalyi

penzügyi évét 2,23 milliárd dollár bevétellel zárta, az ideire pedig 3,4 milliárd dolláros forgalmat tervező Jabil Circuitnek Európában még két gyártóhelye van – Olaszországban és Skóciában –; a tiszavasvári üzem elsősorban a közép-európai piacra fog termelni. (CW-SZI Online)

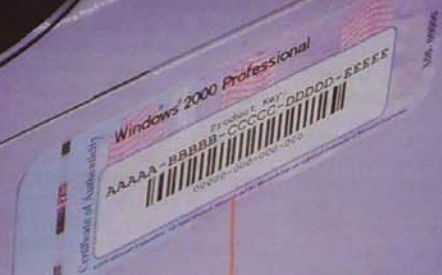
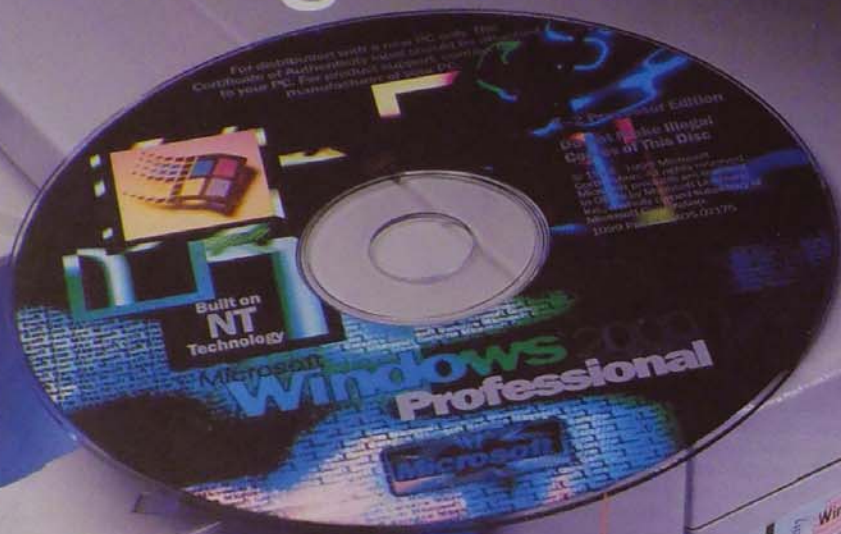
Váncsa István:
A szállodai minibár földéítésének fontosságáról
Informatikai napló – Alberichtől Varunáig

A könyv 2000. január 29-én jelenik meg, elsőként a II. Magyar Informatikusbálon mutatjuk be!





Hogy megtudja, mi van belül, nézze meg kívül!



A Microsoft® Windows® 2000 Professional operációs rendszert új biztonsági azonosítókkal láttuk el, hogy előre telepített szoftverrel rendelkező új számítógép vásárlásakor Ön teljes biztonsággal meg tudja különböztetni az illegális hamisítványokat az eredeti Microsoft szoftverektől:

1. A számítógép házára ragasztott Eredetiséget Igazoló Tanúsítvány (COA) matrica. A matrica felső részén a terméknev szerepel, az egyedi termékazonosító és vonalkódja pedig a címke közepén található fehér alapon. Az új COA matrica bel oldalán anyagában beleszótt holografikus fonál található, amelyen a „Microsoft” és a „Genuine” szavak szerepelnek. Ha fényben megbillenti a címkét, a jobb oldalán a Microsoft embléma aranyról ezüstszínré változik.
2. A Windows 2000 CD teljes felületén hologram található, lézergravírozott feliratokkal. Ezzel a forradalmian új megoldással 100%-os biztonsággal megkülönböztethető az eredeti Microsoft termék a másolt, hamisított CD-kről.

Mielőtt új számítógépet vásárolna előre installált Microsoft® Windows® 2000 Professional programmal, minden esetben ellenőrizze azt, hogy a számítógép házára fel van-e ragasztva az Eredetiséget Igazoló Tanúsítvány (COA) matrica, ezzel meggyőződhet arról, hogy az Ön gépére telepített szoftver az Ön igényeit maximálisan figyelembe véve installált és tesztelt program a piacon elérhető legmegbízhatóbb, 100%-osan jogtisztá termék.

...biztos,
ami jogtisztá

Teljes felületén hologramos
CD-ROM

Eredetiséget Igazoló Tanúsítvány
(COA) matrica a gép oldalán

A COA matricán látható információk:

Anyagában beleszótt holo-
grafikus fonál, amelyen a
„Microsoft” és „Genuine”
szavak jelennek meg

A Microsoft logó
mozgatásra megváltoztatja
a színét aranyról ezüstre



Terméknev

Egyedi termékazonosító
és vonalkódja

TARTALOM

PIAC

- Egy vállalkozás, amely nem csak a Compaq piacát bővíti (Sziebig Andrea) 4. oldal
- „A PC nem halott!” – Doug LeGrande, IBM (Schopp Attila) 5. oldal
- Ónálló alapítvány a C? (Révész Gábor) 6. oldal
- Elkelt a győri kábelhálózat (Mallás Judit) 6. oldal
- Bűnök és parancsolatok – Triad-szeminarium (Seres Iván) 6. oldal

VEZÉRCIKK

- A per (Csórián Sándor) 6. oldal

TÁVKÖZLÉS

- HÍREK
Meddig szól a zene? (Mallás Judit) 7. oldal
- Új tarifák február 1-jétől (Mallás Judit) 7. oldal
- Mobilok Komáromból (Mallás Judit) 7. oldal
- Tetrapol-teszt (Varga János) 7. oldal

HÍRHÁTTÉR

- Fúzió, vagy amit akartok – AOL és Time Warner (Zimányi Katalin) 8. oldal

NAPLÓ

- Shakespeare, az informatikus (Váncsa István) 9. oldal



9. oldal



Nagy Endréné, Conet 19. oldal

HARDVER

- HÍREK
Az erő velünk van – Pentium III-as noteszek (Horváth László) 17. oldal

KARRIER

- Halálos ölelés helyett jó együttműködés – Nagy Endréné, Conet (Mártonffy Attila) 19. oldal

SZOFTVER

- HÍREK
Mi is az a köztes réteg? (Kelemen Zoltán) 24. oldal

GAZDASÁG

- HÍREK
Fejlett technológiák a versenyképességért – Üzleti informatika (Mártonffy Attila) 25. oldal

Előzetes

Részvénytársaságok az amerikai tőzsdéken

Impresszum

- E számunk hirdetői 26. oldal

A HÉT HÍREI

Részvénytársaság lesz a Carnation Consulting

Az internetes tanácsadói piacon működő Carnation Consulting egy amerikai–magyar vegyesvállalatnak mint szakmai befektetőnek a közreműködésével várhatóan egy-két hónap múlva részvénytársasággá alakul át.

Amint azt Székfi Balázs ügyvezető lapunk kérdésére közölte, e befektetőnek 25 százaléknál kisebb részese lesz az átalakuló, 20-25 millió forintnyi alaptőkével induló cégből, s ennek megfelelően a részvénytársaság menedzsmentjoga. Az új befektetőre főként szakmai okból van szükség: a Carnation a nemzetközi kapcsolatrendszer és az összetett internetprojektek kivitelezéséhez szükséges tudást várja tőle, mert az átalakulás után szeretne kilépni mostani, csak a konzultációs üzletre kiterjedő köréből. Az is lehetséges, hogy e célból nevet is változtat.

A Carnationben most 10 tanácsadó dolgozik; a részvénytársaság létszáma az év végére mintegy 50 fő lesz. A tavalyi árbevétel 50 millió forint volt, ez évre háromszor ennyit várnak. (Munkatársunktól)

Újra működik az Infotéka szervere

Mint arról olvasóink a CW-SZT online kiadásából már értesülhettek, január 16-án késő este egy lapzártánkkor még ismeretlen személy feltörte a www.infoteka.hu. Az Infotéka illetékesei elzárkóztak ennek az eseménynek a kommentálásától, illetve a rendszer üzemeltetőjét, a Eurowebet jelölték meg mint a válaszadásra illetékest. Jóna László, a Euroweb marketing vezérigazgató-helyettese kérdésünkre elmondta: a szerver csak fizikailag van cégük területén, konfigurálá-

sát, karbantartását távolról végzik az Infotéka szakemberei, a Eurowebnek tehát nincsenek információi a kiszolgáló állapotról. Később, hétfő reggel 10 óra után néhány perccel helyreállt a szerver eredeti tartalma.

Január 19-én közleményt adott ki a Microsoft Magyarország; szakemberei szerint a támadás azért sikerülhetett, mert az NT Server biztonsági beállításai nem voltak megfelelőek. Az Infotéka által távolról felügyelt gépen a Microsoft Windows NT 4.0 platformon futó Internet Information Server 3.0 szolgáltatta az internetes kommunikációt; a gép alárendelt szerepet töltött be, ezért az üzemeltető nem tartotta szükségesnek sem, az NT szerver biztonsági beállítását, sem a védőgátat adó helyettesítő kiszolgáló alkalmazását. Így a weboldal feltörése – védelmi beállítások híján – nem lehetett túlságosan nehéz feladat. (Munkatársunktól)

Átalakuló

Elender-szolgáltatások

Köztudott, hogy a jelenleg is ismeretlen tettes a telnetet, illetve a CGI-Script szolgáltatásokat nyújtó szerveren keresztül hatolt be január 8-án az Elender hálózatába. A jövőbeni támadások elkerülésére az Elender módosította szolgáltatásportfólióját, így a telnetet végérvényesen leállították; helyette az ftp-t ajánlják, a jelszökezelést pedig http, illetve a későbbiekben http-s protokollal segítségével akarják megvalósítani. Várhatóan február végén indítják újra a megerősített biztonsági CGI-Script szervert. Azoknak, akik addig is igénylik a szolgáltatást, részben szerverelhelyezési lehetőséget, részben pedig a szolgáltató hálózatából is látható sajtószerver-üzemeltetés lehetőségét kínálják fel. Hosszabb távú megoldásként a gyakori és ily módon a for-

galom legnagyobb részét kivéve CGI-Script-alkalmazásokra programok készülnek február végéig, kiválva a scripteket.

Végül, azoknál az ügyfeleknél, akik ritkán változtatnak CGI-scriptjeiken, megvizsgálják annak lehetőségét, hogy a scripteket egyidejűleg auditálják. Az auditált programokat az Elender webszerveren is el lehet helyezni. Az auditálás költsége a program méretétől, illetve bonyolultságától függhet, az ár és a vállalt határidő egyéni elbírálás eredményeként alakul ki. (Munkatársunktól)

Internet a mobilról

Komoly internetes stratégiába kezd a Vodafone AirTouch, hogy előfizetői mobiltelefonjukról is elérhessék adataikat vagy az internetet. A stratégia részeként 2000 júliusában indítja be szolgáltatását; a cég előfizetői a világhoz bármely részéről elérhették majd azokat az alkalmazásokat, amelyeket addigra üzembe helyez a Vodafone. A szolgáltatásokat egy különleges internetes portálon keresztül vehetik majd igénybe, a portált pedig személyi számítógépükön alkálthatják át egyéni igényeiknek és ízlésüknek megfelelően. A szolgáltatások első köre az asztali alkalmazásokkal kínál szinkronizációt, webes postát és két különféle SMS-t tesz elérhetővé. Lesznek majd hírszolgáltatások, online játékok, naptár és egyebek. Az év végére tervezik a GPS-szolgáltatást és az online vásárlás lehetőségének biztosítását. Mindehhez a Vodafone AirTouch szövetségre lépett több céggel is, közülük az IBM adja a rendszerintegrációt, a Palm olyan kézi eszközöket készít, amelyek együtt tudnak működni az új alkalmazásokkal, a két mobilgyártó pedig WAP-telefonokat készít. (IDGNS, London)

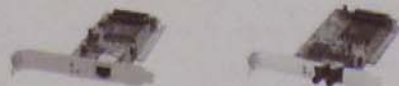


„ALL YOU NEED IN LAN WE BACK YOU UP”
Tel.: (06-20) 9333-KTI (9333-584) Fax: 318-6813
Mail: ktinet@mail.inext.hu Web: www.ktinet.hu

10 és 100 Mbps sebességű hálózati kártyák, hubok, switchek, média konverterek széles választékát kínáljuk.

Eszközeinket keresse forgalmazóinknál
<http://www.ktinet.hu/forg.htm>

ISO 9002



Tekintse meg teljes kínálatunkat az Interneten!

42054

Kezdje az évet a PORTOCOM-nál!

Notebook akció!



irodai asztali gép bomba áron: Portocom 982
Processzor: AMD K6-2 400/450/500 MHz, AMD K6-3 400/450 MHz, P233 MHz MMX, Memória: 32-256 MB RAM, Háttérár: 6.4-10.0 GB, Kijelző: 12.1" TFT vagy 13.3" TFT LCD.
1 év garanciával:
12.1" TFT kijelzővel: nettó 360 000 Ft-ól
13.3" TFT kijelzővel: nettó 415 000 Ft-ól

PORTOCOM
A MEGFIZETHETŐ MARKA



Kiváló közepkategóriás irodai gép: Portocom 995
Processzor: Intel Pentium 128 kb 300 MHz, Memória: 32-256 MB RAM, Háttérár: 6.4-10.0 GB, Kijelző: 13.3" TFT LCD.
1 év garanciával akció áron:
13.3" TFT kijelzővel: nettó 435 000 Ft-ól

PORTOCOM RT. 1115 Budapest XI. ker., Bálványi Mór utca 14. Drótposta: info@portocom.hu
Tel.: 203-9269, 203-9276, 203-9277, 206-5678. <http://www.portocom.hu>

Egy vállalkozás, amely nem csak a Compaq piacát bővíti

Tavaly, év vége felé Beck György, a Compaq Magyarország vezérigazgatója azt nyilatkozta lapunknak, hogy szeretné, ha lenne valamilyen regionális Compaq-központ Magyarországon. Úgy látszik, a hazai compaqosoknak sikerült valóra váltaniuk terveiket: február elsején megnyílt az e-Infrastruktúra Központ elnevezett regionális szakértői és erőforrásközpont.

A feladat

Beck György elmondta lapunknak, hogy a budapesti szakértői központból az EMEA-térségbe tartozó 75 ország közel másfél milliárd lakosának adnak majd hálózati és internetes technológiai szakértelmet, erőforrás- és döntéstámogatást infrastruktúrális rendszereik létrehozásához. A hazai szakértőknek ma főleg a hálózati integrációban, a rendszerfelügyeletben, az internethez kapcsolódó infrastruktúrális fejlesztésekben és megoldásokban, valamint az intelligens épületek világában vannak tapasztalataik. Haraszi Attila, a Compaq e-Infrastruktúra üzletigazgatója az e-Infrastruktúra Szakértői Központról szólva hangsúlyozta, hogy némelyik projektjében nemcsak a hazai, illetve a régióbeli compaqosok ismereteire szá-

mitanak, hanem bevonják majd a Compaq-partnerek szaktudását, illetve a műszaki felsőoktatási intézetekben felhalmozott szakértelmet is.

Adatok szerint az említett 75 országnak közel 30 milliárd dolláros az informatikai piaca, s ebből az e-Infrastruktúra Szakértői Központ szakmai tevékenységével 7-9 százaléknyi, vagyis 2,5 milliárd dolláros rész fedhető le. Mivel a teljes magyar IT-piac nagysága 1,2-1,4 milliárd dollárra becsülhető, azért az e-Infrastruktúra Szakértői Központ révén a hazai Compaq-partnerek és felsőoktatási intézmények a teljes magyar információtechnológiai piacon kétszeres nagyobb piaci lehetőséghez jutnak.

A felépítés

A vezérigazgató felsorolta azokat az okokat, amelyek miatt a Compaq a magyar leányvállalatát választotta egy hálózati infrastruktúrális szakértői központ színterének. Az egyik nyilvánvalóan a Compaq Magyarországon regionális szinten is kiemelkedő eredménye, s az, hogy ezen a területen sok sikeres projekt van már a hazai compaqosok mögött, például a térségben a legnagyobb referenciának vehető intelligens épület pro-



Rajki Péter, Beck György és Haraszi Attila

jekt az ELTE-n és a Matáv SNOMS projekt. Kézenfekvő módon Magyarország geopolitikai helyzete, a NATO-tagság, s az Európai Unióhoz való csatlakozás folyamata is sokat segített abban, hogy ez a regionális központ hazánkba került. Magyarország mellett szolt továbbá az, hogy a Compaq nagyon magas színvonalúnak ítélte a magyar egyetemeken felhalmozott tudást és a hazai szakértői gárda hozzáértését, s

belejártszott a választásba a tradicionális szellemi export gyakorlata, a magyarok kulturális elfogadottsága és az itthoni költségsszínvonal is.

Az okok

Az e-Infrastruktúra Szakértői Központot a közelmúltban az IBM Magyarországtól átigazolt Rajki Péter vezeti; a kezdetben négy-öt fős csoport feladata főleg a projektek meg-

szerezése, koordinálása és levezetése lesz. Az üzletág szakembereinek szakértelmére támaszkodnak majd, a projektek kivitelezésébe pedig a Compaq-partnereket vonják be. Februártól szép sorban nekilátnak a térség 75 országának kínálható lehetőségek feltérképezéséhez, az igénygeneráláshoz, üzletszerzéshez, az üzletek megkötéséhez, a projektek kivitelezéséhez és lezárásához. Az üzleti számokat illetően Beck György azt mondta, hogy az első negyed-év-félév eredményeinek alapján határozzák meg véglegesen a kívánalmakat. Haraszi Attila azonban megjegyezte, hogy a térségben az infrastruktúrával összefüggő üzleti növekedést 50 százalékosnál nagyobbra tervezik.

Az e-Infrastruktúra központ részét alkotja egy bemutatóközpont is; ezt a legfontosabb beszállító partnerek eszközeiből alakították ki. Ebben ilyenformán nemcsak az ügyfeleknek tartanak bemutatókat, hanem a különböző országok compaqos kereskedőinek is. Itt mutathatják be továbbá tudásukat az oktatási intézmények, és a Compaq-partnerek itt próbálhatják ki a gyakorlatban a legkülönbözőbb technológiai megoldásokat.

Sziebig Andrea

ÉJJELE. NAPPAL. NINGS MEGÁLLÁS.

UnixWare® NonStop® Clusters

A világ sosem áll meg

Szeminárium, 2000 február 2-án, 9-től 13 óráig a Hotel Héliában.
(Kárpát u. 62-64, 1133 Budapest)



A folyamatos rendelkezésreállítás manapság már nem csupán taktikai előny, hanem stratégiai követelmény. Az SCO és a Compaq egyedülálló clustering (fürtözési) megoldást fejlesztett ki Intel platformra, amely a RISC-gépekéhez hasonló teljesítményt nyújt, ám a költségeit tekintve azoknál lényegesen kedvezőbb. A UnixWare NonStop Clusters igazán robusztus és skálázható, különlegessége az SSI (Single System Image, „egy rendszerként való megjelenés”) technológia, így mind a rendszeradminisztrátor, mind a különböző alkalmazások egyetlen „gépet” látnak. Ez további megtakarításokat jelent a fenntartás, karbantartás költségeiben. Előadásaink során részletesen bemutatjuk, hogy ez a megoldás hogyan segítheti az Önök vállalkozását még eredményesebbé tenni és az üzleti élet kihívásaira felkészíteni. A helyszínen működés közben megtekintheti a UnixWare NonStop Clusters-t, és meggyőződhet a rendszer teljesítményéről és megbízhatóságáról.

Regisztráljon a
hungary@sco.com-címen.

SCO Kelet-Európa
Museumstr. 3, 1070 Bécs
Tel: +43 1 524 96 27 50
Mobil: (06) 209 335 526
Fax: +43 1 524 96 27 80

<http://www.sco.com/products/clustering>

A programból:

- 9.00 Megnyitó
Greg Bogochwalski, SCO Regionális Igazgató
- A világ sosem áll meg!
Kapusy Dániel, SCO Üzletfejlesztési menedzser
- Miért épp a UnixWare NonStop Clusters?
Dr Reguly Zoltán, Synergon,
UNIX Üzletág Igazgató

10.30 Kávészünet

- 11.00 Magas rendelkezésreállítású adatbázis-kezelés
Klotz Tamás és Mosolygó Ferenc, Oracle

És így működik...
Nagy Balázs, Synergon, Műszaki konzultáns

Kérdések-válaszok

A per



Ahhoz a jóslathoz, hogy az internet, illetve tágabban az információtechnológia gyökeresen átalakítja mind az üzleti, mind a magánéletet, ma már nem kell jövőbelátás. Legfeljebb a „mikor és mennyire” kérdésen lehet némi vita, s csak az az egy biztos, hogy a tengerentúlon „előbb és jobban” a válasz, mint nálunk.

Arról már kevesebb szó esik még Amerikában is, hogy a szép, új e-világ felhaladja nemcsak elégedett fogyasztókkal és a bevétellel elégedett vállalatokkal

fogunk találkozni. Az utat hónapok alatt tönkrement cégek tetemei is szegélyezik majd, és olyan helyi és globális, gazdasági, sőt politikai problémák jönnek szembe, amelyekről ma kevés elképzelésünk van.

Ezek egyik korai példája a Microsoft kontra Egyesült Államok Igazságügyi Minisztériuma per, amely a közvélekedés szerint a bön-gészőpiacért folytatott harcról, a Microsoft monopóliumáról és az erőfölénnyel való visszaéléséről szól. Nekihevílt kommentátorok időnként az internet feletti uralmat is emlegetik, ez természetesen költői túlzás, hiszen az internet nem tulajdona senkinek, és nem ellenőrzi senki sem, bár ilyen próbálkozások mindig voltak és lesznek.

A per lényegének azonban vajmi kevés köze van a bön-gészőszóhoz. A monopólium önmagában nem törvénytörés, az erőfölénnyel való visszaélés igen, csak éppen roppant nehéz bizonyítani.

A per nem erről szól.

A Microsoft az informatika fogyasztási cikké válásával, illetve az ezen a piacon való monopóliumával óriási tőkére tett szert, és kevés cég dicsekedhet hozzá hasonló bevétel-nyereség aránnyal!

Mint köztudomású, a cég ezt a tőkét nemcsak a saját területén, az informatikában fektette és fekteti be. Felvásárolt vállalatok új nyomulni kezdett olyan ágazatokban, mint az otthonról az interneten át elérhető banki szolgáltatások vagy az internetes autótérképesítés. Mindkét terület – a bankvilág és az autópálya – hagyományosan hatalmas ágazatnak számít az Egyesült Államokban. Képviselőik a legkevésbé sem örültek annak, hogy a Microsoft ilyen versenyképes szolgáltatásokkal lépett be a piacokra. Természetesen ők is tudják, az internet és az elektronikus kereskedelem a jövő útja, de a saját vadászterületükön nem akartak idegen látni, és ráadásul olyat, amelyiknek van pénze és birtokolja a technológiát. Ők nem bírák volna ezt a tempót. Nem rendelkeztek a technológiával és elegendő mobil tőkével.

Egy dolgot tehettek, politikai hatalmuk révén a DOJ-val adták a tudtára, hogy nincs minden ütőkártya a kezében.

A történet ilyen értelmezésére természetesen semmilyen bizonyíték sincs, és nem is lesz. A tények többsége azonban indirekt módon erre a forgatókönyvre utal. Vegyünk sorra közülük néhányat!

1. Talán egyszerűbb lett volna, ha a bíróság megtiltja a Microsoftnak, hogy az Internet Explorer beletegyje a Windows 98-ba, ahogyan tették ezt a Windows 95 esetén?

2. Miért csak a Windows 98 van terítéken, amikor az NT, illetve a Windows 2000 legalább ennyire fontos a piacon?

3. Miért tartott másfél évig (1998 májusától 1999 novemberéig) a ténymegállapítás? Ha a bíróság már rögzítette a tényeket, miért kell újabb hónapokat várni az ítéletre? A folyamat lassúsága annál is érthetlenebb – egy számára kedvezőtlen elsőfokú döntés után a Microsoft nyilván fellebbez, ami valószínűleg újabb 1-2 évet jelent –, mert minden érintett jól tudja: 2001-ben vagy 2002-ben már senki nem fog érdekelni egy, a Windows 98-ra vonatkozó jogerős ítélet.

4. A Microsoftnak a kilátásba helyezett milliós büntetés, a cég felhasználásra utaló fenyegetés ellenére mind a mai napig semmiféle hátránya – leszámítva a jogalkotókat jogászok tiszteletdíját – nem származott a perből. Sőt, a hírvésés révén olyanok is megismerték a nevet, akiknek alig van kapcsolatuk az informatikával.

5. Senki nem gondolhatott komolyan olyan javaslatokat, hogy például a Microsoft közelében mellékelje a Netscape böngészőjét is az operációs rendszeréhez.

Ezek a tények mind arra utalnak, hogy a per célja nem a Microsoft megbüntetése – 4 milliárd dollár adót fizetett tavaly a kormány-nak –, hanem csak a „megfektetése”. Magyarán, vegye már vissza egy kicsit a tempót, és méltóztasson bennünket is bevenni az üzletbe.

Ettől függetlenül, a perben felhozott vádak lehetnek igazak vagy hamisak. Hiába vannak a korlátozó törvények, a piacon rövid távon – a játékmeletről kölcsönözött szakkifejezéssel élve – nulla végösszegű játékok, a tönkrement versenyártszak) fogyasztói előbb-utóbb a mi ügyfeleink lesznek. Erről szól a kapitalizmus.

Csórián Sándor

Önálló alapítvány a C³

Lezárva a megalakulásától eltelt hároméves kísérleti időszakot a jövőben önálló alapítványként működik a C³ Kulturális és Kommunikációs Központ. A C³ alapítványt a Matáv és a Soros Alapítvány hozta létre. Működéséhez a távközlési vállalat elsősorban az adatátviteli infrastruktúra ingyenes, illetve nagyon kedvezményes áron történő rendelkezésre bocsátásával járul hozzá, a Soros Alapítvány – a következő három évben fokozatosan csökkenő mértékben – pénzzel segíti a működést.

Bakonyi Éva, a Soros Alapítvány igazgatója elsősorban a civilszfé-

ra megerősítésében látja a központ szerepét, Straub Elek és így a Matáv számára a központ a technológiailag és társadalmilag új szolgáltatások kísérleti terepe, ezek közül példaként az elnök-vezérigazgató a Freemait emelte ki, amely ma már kinőve a C³-at, MatávNet-szolgáltatás. Az újabbak közül az ADSL-átviteli kísérletek tekinthetők példának, ebből előbb-utóbb termék jön létre. Peterák Miklós a központ és egyben az új alapítvány nevében jövőbeni feladatuként elsősorban a digitális kultúra iránt érdeklődő művészek technológiai támogatását, a

digitális módon megőrizhető művek archíválását és a nagyközönség számára elérhetővé tételét, valamint a kulturális események ismertetését jelölte meg. Ily módon a jövőben a központ hálózati szolgáltatói szerepe egyre jobban háttérbe szorult.

Végül kérdésünkre a pénzbeli támogatás összegét is közölték: 1997-ben közel 100 millió forint volt, 1998/99-ben 158, illetve 150 millió forint támogatást nyújtott a Soros Alapítvány, a 2000. évi költségvetésben pedig mintegy 50 millió forintnyi támogatás szerepel.

R. G.

Elkelt a győri kábelhálózat

A Matáv kisebbségi tulajdonában lévő Németkabel Vagyonkezelő Rt. vásárolhatja meg Győr Megyei Jogú Város Önkormányzatától a város 70-80 százaléka fedő, több mint 30 ezer háztartást ellátó kábeltelevízió-hálózatot. A vételár 3,55 milliárd forint. A versenyben második helyen a UPC Magyarország, a harmadik helyen a Fibernet végzett.

A Németkabel Rt. a maga pályázatában azt garantálta, hogy az öt programot tartalmazó, úgynevezett szociális csomag árát 3 évig még az infláció mértékével sem növeli, valamint további 5 évig legfeljebb az infláció mértékével emeli, és ebbe a csomagba helyezi a közzolgalmati helyi tévé műsorát is. A győztes pályázó különféle kedvezményekben részesíti az önkormányzati intézményeket, továbbá vállalta azt is, hogy 2001-ben befejezi Győr teljes terü-

letén a szélessávú hálózat kiépítését, és biztosítja e hálózat nemzetközi csatlakozását.

A Németkabel Vagyonkezelő Rt. 1999 októberében alakult 1 milliárd forintos alaptőkével. Többségi tulajdonosa (75 százalék) a Deutsche Balaton Csoporthoz tartozó Német Befektetési Társaság Rt., a fennmaradó 25 százalékos részvényesomaga a Matáv Rt. tulajdona.

A UPC Magyarország – amely 3,6 milliárd forintot ajánlott a hálózatért – úgy véli, hogy a Németkabel Vagyonkezelő Rt. nem vehetett volna részt a privatizációs eljárásban, mert sem a pályázat beadásakor, sem pedig az értékeléskor nem rendelkezett cégbírási bejegyzéssel. Fentiek miatt a UPC nem tudja elfogadni a végeredményt, és keresi a pályázati feltételek érvényesítésének jogi eszközeit.

Balogh József, Győr polgármestere kérdésünkre elmondta: az alaki és formai követelmények vizsgálatát árlicit, majd a pályázatok további, tartalmi elemeinek értékelése követte. Lényeges szempontként vették figyelembe az árlicitet, továbbá az előfizetőkkel szemben vállalt garanciákat, valamint az önkormányzatnak és intézményeinek tett kedvezményeket. Mindezeket egybevetve a Németkabel Vagyonkezelő Rt. ajánlatát ítélték a legjobbnak. A polgármester nem tekinti akadálynak azt, hogy a Németkabel Rt. végző cég-bejegyzése a pályázat beadásakor és elbírálásakor még kisebb kiegészítésre szorult. A társaság az eljárás már elindította, törvényesen működik, s így megfelel a pályázati kiírásban szereplő konzorciumi feltételeknek.

Mallás Judit

Bűnök és parancsolatok

Nemrégiben a Triad Kft. kétnapos szemináriumot tartott a budapesti Kongresszusi Központban.

Az első napon Bertalan Gábor (Triad Kft.) tartott előadást az MSZ 12207 szabvány szerinti szoftver-életciklus-követésről, Kelen András (Triad Kft.) a szoftverfejlesztésben (nem csak az objektumorientáltban) elkövethető bűnökről és (követendő) parancsolatokról (felsorolt 25 bűnt, de így sem ért a végére), Szádeczky-Kardoss Szabolcs (Triad Kft.) a követelményelemzésről és követésről.

A szünet után ismét Szádeczky-Kardoss következett, és az üzleti folyamat alapú, UML szabvány sze-

rinti tervezésről beszélt, Tóth Bálint (Triad Kft.) az architektúra központi fejlesztéséről (ACD), Bányai Attila (Triad Kft.) a modell alapú tesztelésről (az STP Validatoréval). A nap második felében műhelyrendezvények (workshopok) voltak.

A következő nap Bányai Attila ismerte a Forté integrált fejlesztőeszközait, Bányai Attila szintén a Forté elosztott hálózati futtató- és felügyelőrendszerét; Tóth Bálint pedig a SynerJ-t (a felírt egyenlet szerint ez a Forté és a Java 2 Enterprise Edition algebrai összege).

Bertalan Gábor a rendszerintegrációbeli szoros és laza csatlakozási lehetőségeit ismertette. Radzák Kálmán

(Synergon Informatikai Rt.) az örömrzés és a projektvezetés kölcsönhatásait fejtegette (előadásának Amikor a projekt vezet a fejlesztés volt a címe) – ebben olyan kérdéseket firtat, hogy mit kell tenni, ha a vevő szemében megcsillan a fény... Szentjóni Ottó (Lufthansa Systems) nagy projekteket szerzett tapasztalatairól számolt be, Stefan Huber (Siemens AG Austria) az euro-START integrált elektronikus információs és helyfoglalási rendszer architektúra központi fejlesztését (a fejlesztési folyamatot, a vizuális tervezésszervezőket és a kódgenerálást, továbbá a minőségirányítást).

S. I.

HÍREK

A 3Com – bejelentése értelmében – úgy fejleszti tovább LAN telefonias platformját, hogy az a nagyobb vállalatok igényeinek is megfeleljen. Emellett arra is készül a cég, hogy a hangképességeket adathálózati termékeinek teljes körére kiterjeszti. A tervek középpontjában az NBX hálózati alközpont áll; ez a különálló termék jelenleg a kis- és közepes vállalatoknak készül. Az NBX technológiát a 3Com gerinchálózati kapcsolóiba is beépíti, hogy több ezernyi, több telephelyen dolgozó felhasználó is ki tudjanak szolgáltatni. A képességek 2000 második felében jelennek meg a SuperStack II kapcsolókban és 2001 elején a CoreBuilder 9000 adatközponti kapcsolókban. A nagy távolságú hálózatok oldalán, a PathBuilder WAN-kapcsolók 2000 második felétől támogatják a Voice-over-DSL-t; jelenleg ATM, Frame Relay és IP hálózatok képesek a hangátvitelre. Mindezeket az eszközöket alkalmazásokkal és alkalmazásfejlesztési programmal egészíti ki a 3Com. (IDGNS, Framingham)

Teljes körű GPRS (general packet radio service) megoldást mutatott be Szingapúrban a Motorola Network Solution Sector részlege. A bemutatásban használtak WAP-alkalmazást a Motorola GPRS-készülékén, a Cisco útválasztóival IP alapú hálózati infrastruktúrát építettek ki a gyors internetelésre, és demonstráltak egy számlázószoftvert is. A gyártó nagy lehetőségeket lát a GPRS technológiában, ez lehetővé teszi a gyors, mobil internetelést és webböngészést. (Munkatársunktól)

Nem tesznek meg mindent az európai távközlési hatóságok, hogy hatékonyan szétválasszák a helyi telefonvonalakat a szolgáltatótól. A szétválasztással a hatóságok fizikai hozzáférést akarnak teremteni az alternatív szolgáltatóknak a helyi vonalakhoz, amelyek szinte kivétel nélkül a volt állami monopóliumok működtetésének és tartanak karban. A tevékenységben érdekes módon azok a döntően észak-európai – államok járnak az élen, amelyekben amúgy is a legáltalánosabb a telefoniáritás. Nagy árcsökkenésre nem lehet számítani a szétválasztás pusztá bejelentésétől, de nem elképzelhetetlen, hogy a szolgáltatót igyekezik elébe menni a versenynek. Szakértők szerint viszont nem biztos, hogy a szétválasztás a legjobb módszer az árak csökkentésére. Sokuk véli úgy, hogy a szolgáltatások újraértékelése praktikusabb út. (IDGNS, Párizs)

További híreink:
www.szamitastechnika.hu

A szerkesztőségi anyagok vírusellenőrzését az **F-Secure Anti-Virus** programmal végezzük, melyet a **2F 2000 Kft.**, a szoftver magyarországi képviselője biztosít.



Meddig szól a zene?

2000. január 1-jétől szerzőjogdíj-fizetési kötelezettség terheli azokat a telefonvonal-előfizető vállalkozásokat, illetve egyéb, jogi személyiséggel rendelkező szervezeteket, amelyeknél a telefonalközpontokon keresztül a várakoztatási idő alatt zene szól. Az Artisjus Magyar Szerzői Jogvédő Iroda Egyesület 1-20 vonalig havi 1000 forint, 21-től 100 vonalig havi 1500 forint, míg ezt meghaladóan 50 vonalanként további havi 500 forint jogdíjat szed be. Fentiekéről az Artisjus levélben értesítette az érintetteket, akik egy adatszolgáltatási lapon nyilatkoznak arról, hogy telefonalközpontjuk a várakoztatási idő alatt szolgáltató-e zenét vagy sem. Nem az a mérvadó tehát, hogy valamely központtípus képes-e zene szolgáltatására vagy sem, hanem az, hogy az előfizető igénybe veszi-e a

rendszernek ezt a szolgáltatását. Természetesen az Artisjus fenntartja a jogot, hogy ellenőrizze a nyilatkozat helytállóságát.

A kérdéssel kapcsolatban különféle fórumokon több ellenvetés és aggodalom hangzott el. Vannak, akik úgy vélik, hogy amennyiben a mű szerzője már több mint 70 éve halott, úgy a zenemű nem jogdíjköteles. Ezzel kapcsolatban az Artisjus munkatársa elmondta: ha szerzői jogdíj nem is, előadó-művészi jogdíj gyakorlatilag minden művet terheli. Nem jelenthet tehát kibúvót a fizetés alól, ha például egy Beethoven-szimfóniát hallgatnak a kapcsolásra várakozók. Vitára adhat okot az is, hogy mit tekintünk vonalszámnak. Az Artisjus azt tekinti mérvadónak, hogy egyidejűleg hány beszélgetést lehet folytatni a rendszeren. Ha tehát

az alközpont egy ISDN30-on csatlakozik a főközpont, akkor a vonalszám 30, hiába van a vállalatnál például 100 kapcsolási szám.

A magyar piacon jelen lévő alközpont-gyártókat és forgalmazókat megkérdeztük többnyire úgy vélekednek, hogy a törvény alapján az alközponti zene valóban értelmezhető nyilvános műsorszolgáltatásnak, azaz a jogdíj-fizetési felhívás megalapozott. Egyes értelmezések szerint a telefon-előfizetők mentesülhetnek a jogdíj-fizetés alól, ha a gyártó által az alközpontba eredetileg beépített zenét használják, és a gyártó már előre elintézi a jogdíjkéréseket, vagy a beépített zenemű nem jogdíjköteles. Erről minden bizonnyal nyilatkoznia kell mind a gyártónak, mind pedig a rendszer használójának. Problématiságabbnak tűnik a helyzet akkor, ha

az alközponthoz opcióként jár a zeneszolgáltatás, és például egy külön kártyát kell e célra megvásárolni.

Van, aki egyenesen felháborítottan tartja az Artisjus lépését, és kíváncsi arra, hogy a beszedett pénz végül hova kerül. Vajon minden esetben tudja-e majd a hivatal, hogy ki a szerző, nem beszélve az előadóról? Ilyen sok probléma mellett várhatóan sokan döntenek úgy, hogy inkább szöveges információval intik türelmeire a várakozókat, tartja az egyik szakember.

Mások megériőbbnek bizonyulnak, és úgy ítélik meg, hogy az Artisjus kissé elütött lépése a sok szándékos és utol nem ért hamisított számlájára írható. Tény, hogy sokan kibújnak a törvények alól, mégsem az alközponti zeneszolgáltatásnál kellene elindítani a „hadjáratot”, hiszen az aligha tekinthető kereskedelmi célnak, hasznot hozó szolgáltatásnak, vélekedik egy, a témában érintett cég képviselője.

Egy másik vállalatnál szintén tudomásul veszik ezt a fajta törvényértelmezést, azonban itt is felteszik a kérdést: tényleg erre a területre kell összpontosítani?

Az eredmény ma még nem látható. Bizonyára vannak, akik szót nélkül fizetnek, mások bizonyítanak és nem fizetnek, megint mások nem bizonyítanak és úgy nem fizetnek – jogosan vagy jogtalanul. S mindezek folyamányaként az is elképzelhető, hogy a közeljövőben az alközponttal rendelkező cégek közül egyre többen fordulnak meg a bíróságoknál.

M. J.

Mallás Judit

Új tarifák február 1-jétől

Január 14-én Katona Kálmán közlekedési, hírközlési és vízügyi miniszter aláírta a telefonszámokra vonatkozó rendeletet. A február 1-jén hatályba lépő tarifarendelethez igazodva a Matáv éves szinten 3,5-4 százalékkal emeli a hatósági telefondíjakat. Az egyéni előfizetők havi előfizetési díjai 49,9 százalékkal, az üzleti felhasználóké 49,6 százalékkal lesz magasabb. A beszélgetési és kapcsolási díjából összetevődő forgalmi díjak csökkennek: helyi hívásoknál a nappali időszakban több mint 14, a belföldi távolsági és nemzetközi hívásoknál átlagosan 9, illetve 12 százalékkal. A legnagyobb mértékben – átlagosan 34,3 százalékkal – a helyközi I. hívások díja csökken, így a jövőben egyenlő lesz a helyi tarifával. Az agglomerációs díjak változatlanok maradnak. A kapcsolási díj bruttó 8,25 forintról 7,50 forintra csökken.

Újdonság a Matávnál a Biztonság csomag; ezt az 1999-ben kevesebb mint havi bruttó 615 forint forgalmi díjat fizetőknek érdemes megfontolniuk. (A Matáv számításai szerint az új csomag az előfizetők 15-20 százalékát értheti.) A Biztonság csomagot választóknak 2000-ben is az 1999-es havi előfizetési díjat számolják ki, ugyanakkor bruttó 250 forintig a február 1-jétől érvényes új tarifákért telefonálhatnak. A határérték elérése után háromszoros beszelgetési és kapcsolási díj lép életbe.

Várhatóan február 1-jétől két általános díjas csomagot is bevezet a Matáv. Azok, akik sok távolsági hívást kezdeményeznek, úgy is dönthetnek, hogy minden belföldi, vezetékes telefonra irányuló hívásukért percenként bruttó 14 forint általános díjat fizetnek (nincs külön kapcsolási díj). A hétéves csomag esetében munkanapokon a normál tarifák az érvényesek, hétvégén a helyi és helyközi I. hívásokért percenként bruttó 3, a helyközi II. és a belföldi III. hívásokért bruttó 9,90 forintot kell fizetni. Az általános díjas csomagok igénybevételéért alapdíjat számít fel a telefontársaság.

A Vivendi Telecom Hungaryhoz tartozó 3 telefontársaságnál (Digitel 2002, Déltáv, Jásztel) a lakosság ha-

vi előfizetési díjai éves szinten 28,3 százalékkal, a közületi felhasználók havi díjai 45,8 százalékkal emelkednek. A helyi forgalmi díjak 0-1,6 százalékkal, az agglomerációs díjak 2,1 százalékkal drágulnak. Csökkennek a belföldi I. és belföldi III. hívások díjai: 15-1,5 százalékkal, illetve 8,8-8,3 százalékkal. A Vivendi

területein 2000-ben is impulzus alapú marad a díjazás, kapcsolási díjat nem számítanak fel. Újdonság a kisfogyasztói csomag, erre a tavalyi havi díjért lehet előfizetni. Bruttó 338 forintig a normál forgalmi díjakat számítják fel, afölött háromszoros a forgalmi díj.

M. J.

Mallás Judit

Mobilok Komáromból

A decemberi próbagyártásokat követően megkezdődött az üzemszerű termelés a Nokia komáromi mobiltelefongyárában. Az első készülékeket – 3210-es telefonokat – január végén Olaszországba szállítják.

Jyrki Jalasto ügyvezető igazgató elmondta: jelenleg 200 munkatársal dolgoznak, év végére azonban a létszám várhatóan meghaladja az ezret. Szeptember óta folyamatosan indítják a képzési programokat, idén 23 ezer munkanapnyi tréninggel számolnak. Finnországból 15-en érkeztek Komáromba, ők részben a gyár irányítását látják el, részben pedig műszaki feladatokkal foglalkoznak.



A Nokia jelenleg két magyarországi beszállítóval áll kapcsolatban. A finn Pertos a telefonok elő- és hátlapjait gyártja, a Sanyo az akkumulátorokat szállítja. Tervezik, hogy a jövőben további helyi beszállítókkal. A gyárépületek – az irodákkal

és kiszolgálóhelyiségekkel – ez év márciusára készülnek el teljes mértékben. A jelenlegi egy gyártósor az év folyamán továbbiakkal bővül. A komáromi beruházás összértéke 25 milliárd forint.

M. J.

Tetrapol-teszt

Magyarországon a készletlenti digitális rádiókommunikációs rendszerek fogalmát mindeddig lényegében a Tetrával azonosították. E helyzetben volt hivatott változtatni az a szimpózium, amelyet a Tetrapol Profesionális Mobil Rádiókommunikációrt tartott Budapesten a Matra Nortel Communications. (A Matra Nortel 50 százalékban az EADS Csoport – European Aeronautic, Defense and Space –, 50 százalékban pedig a Nortel Networks tulajdonában van. Az 1999-ben a Daimler-Chrysler csoporthoz tartozó Dasa és az Aerospiale Matra SA egyesülésével létrejött EADS pedig Európa legnagyobb repülőgépipari és űrtechnikai vállalata.)

A szimpóziumot megnyitva Bölcs-

kei Imre, a KHYM helyettes államtitkára elmondta: mostanra érett meg a helyzet arra, hogy Magyarországon is döntés szüljön a készletlenti rádiókommunikációs – egy kormányzati és egy civil – rendszerek ügyében. A választási lehetőség pedig: Tetra vagy a Tetrapol.

Mint a Tetrapol Forum elnöke, Hubert Azémard elmondta, országos rendszerként Angliában, Hollandiában és Finnországban a Tetrára, Csehországban, Franciaországban, Romániában, Svájcban és Szlovákiában pedig a Tetrapolra esett a választás. Bár mindkét rendszer a 384-400 megahertzes tartományban üzemel, műszaki és operatív kialakításukban nagymértékben eltérnek egymástól. A Tetrapol mellett szót

értéknt Hubert Azémard szót arról, hogy – a technológiából fakadóan – mintegy feleannyi bázisállomás szükséges ezeknek a rendszereknek a kiépítéséhez, s így a létesítés összesített költségei is mintegy a felét teszik ki a Tetráénak.

Demonstrálandó a Tetrapol teljesítményét, a közeli hetekben fejezi be a Matra Nortel annak a mintahálózatának a kiépítését, amelynek tesztelésében a Belügyminisztérium és a Műegyetem szakemberei közreműködnek. A tesztálózatot 1 bázisállomás és mintegy 60 terminál alkotja, a teszt akár az év végéig folytatódhat, és a terminálok száma is növelhető. A rendszer a XIV. kerületi rendőrség használja.

V. J.

AOL és Time Warner

Fúzió, vagy amit akartok

Tökéletes címlapsztort irt az America Online (AOL) és a Time Warner, amikor bejelentették, hogy összeolvadnak. Előző számunk első oldalán mi is közreadtuk a tranzakcióval kapcsolatos csupasztényeket. Elsősorban arról szóltunk, hogy a 350 milliárd dolláros üzlet keretében újabb gigantikus vállalat jött létre, az AOL Time Warner Inc. **Zimányi Katalin** a trendet vizsgálja: vajon valóban a régi és az új média fúziójának korszaka köszöntött be?

Az AOL és a Time Warner első közös sajtónyilatkozata sietve és büszkén szögezte le, hogy az egybekelés nyomán létrejövő nagyvállalat éves bevétele legkevesebb 30 milliárd dollár lesz. Azt már ipari elemzők teszik hozzá, hogy nem is annyira az árbevétel nagysága parancsol tiszteletre, mint inkább az AOL Time Warner cél- és találati közönségének mérete. Ma a Time Warner termékei és szolgáltatásai a Föld lakosságának egyhatodát érik el valamilyen formában. Az America Online-nal közös cégnek legkevesebb 100 millió felhasználót jósolnak.

Dühös lesz a Disney

Más médiacégek, így például a Disney is, óriási közönséget mondhatnak magukénak, de rendszerint csak egy speciális kört céloznak meg. Ezzel szemben az AOL Time Warner gyakorlatilag minden észak-amerikai háztartásban jelen lesz.

John Kamp, az American Association of Advertising Agencies első elnökhelyettese úgy véli, a fúzió bejelentésének napjától új korszakot írunk: végérvényesen olyan érába léptünk, amelyben a marketingszakma közvetlen, interaktív kapcsolatba léphet a felhasználókkal. Az AOL például a fúzió révén hozzáférhet a Time Warner különböző magazinjainak és tv-hálózatainak „fogyasztóihoz”, míg a Time Warner által előállított tartalom külön hangsúlyt kap az online szolgáltató honlapjain.

Hogyan profitálnak majd az AOL Time Warner hirdetői ebből a többletből? A *The Industry Standard* című amerikai lap szerint a szélesebb és a szűk vevőkörre számító hirdetések egyaránt megtalálják majd a számításukat. Az előbbi kategóriába tartozó Procter & Gamble vagy a Kellogg nagy valószínűséggel akkor jár a legjobban, ha a Time magazinba vagy a Time Warner helyi kábelcsatornáira és az AOL üzénőtábláira irányítja a hirdetési tartal-

mat. A „réspiacokra” termelő cégek (például a sportszergyártók) a *Sports Illustrated* hasábjain és az AOL sporteseményen jelenhetnek meg a siker reményében.

A potenciális hirdető egy része már korábban kikötött a Disney vagy az AltaVista mellett. Az AOL Time Warner viszont garantáltan veszélyeztetni fogja a Disneynek és társainak a piaci pozíciót.

Elemzői vélemények szerint a régi (vagy mondjuk inkább: hagyományos) médiának van mit tanulnia az újtól. Az AOL például tekintélyes bevételre tesz szert a weben megjelenő szalaghirdetésekből, hirdetési bevételeinek java része ugyanakkor nem ebből a forrásból, hanem nagy szponzorálási egyezményekkel származik.

Mike Donahue, a már említett American Association of Advertising Agencies ügyvezető elnökhelyettese fogadni is merne arra, hogy hamarosan a Time is átveszi az AOL szponzorálási modelljét. Elvégre most már egy lépés sem választja el egymástól a régi és az új médiát: ami jól bevált a weben, az Donahue szerint ugyanúgy sikerrel működhet kábelben és tévében is.

Szakértői vélemények szerint el kell telnie egy kis időnek addig, amíg az egyszerű felhasználók is érezni és élvezni kezdik a Time Warner-AOL fúzió előnyeit. Tény, hogy az AOL-használók változatos tartalommal gazdagodnak a Time Warnernek köszönhetően: film, zene, hagyományos, papír alapú kiadványok és még sok minden más szerepel majd a kínálati palettán.

Robert Rosenberg, a New Jersey-beli Insight Research Corp. elnöke úgy tartja, hogy ehhez még nem kellett volna feltétlenül összeolvasnia a két cégnek. Tökéletesen megtette volna egy szimpla együttműködési megállapodás is. A fúzió gyakorlati előnye az, hogy egyetlen márkanevő alá vonja a rengeteg, különböző típusú tartalmat.

Anya Sacharow, a New York-i Jupiter Communications elemzője azt jósolja: csak hosszú távon lesz érzékelhető érdemi változás a felhasználók számára. A Time Warner meglévő RoadRunner szolgáltatása és kábelcsatornái gyorsabb internet-hozzáférést biztosítanak majd az AOL-használók számára, de más kézzelfogható előnyökre egyelőre nem lehet számítani.

Rosszmájú megfigyelők azt utótagják: most csak az okozhat többletörömtöt az egyszerű kívülállónak, hogy csendben, kajánul figyelik a Time Warnerből, illetve az AOL-ból érkező csúcsvezetők hatalmi harcát. Tény és való, hogy mindkét cégnél erős egyéniségek jutottak fel a legmagasabb pozíciókba, éppen ezért aligha remélhető, hogy komolyabb sűrűlődések, belvilongások, sőt lemorzsolódások nélkül meg lehet úszni az egybekelést.

Gary Arlen, a marylandi Arlen Communications Inc. elnöke szerint az a legvalószínűbb, hogy Steve Case (az AOL Time Warner elnöke), Gerald Levin (vezérigazgató) és Ted Turner (a Time Warner elnökhelyettese) közül csak egy vezér marad talpon a harcban. Természetesen mindhárman határozottan cáfolják, hogy bármilyen ellenségeskedésre, netán rivalizálásra készüljenek.

Bob Pittman, az America Online operatív elnöke azt nyilatkozta, hogy az új cégnek nem a belső vitákra, hanem a külvilágra (értsd: ezen az Egyesült Államokon kívüli felhasználókra) kell koncentrálnia. Pittman szerint ugyanis mindenképpen oda kell figyelni arra a trendre, mely szerint évről évre nő az online szolgáltató Egyesült Államokon kívüli előfizetőinek száma; előzetes adatok alapján 1999-ben az AOL nem egyesült államokbeli felhasználóinak száma meghaladta a „belföldi” felhasználókat.

Webfejlesztők és internetelemzők szerint az összeolvadás nagyban befolyásolhatja azt a módot, ahogyan

az America Online és a Time Warner ezentúl fejleszti és kezeli weboldalait. Egyrészt öröndetes, hogy az említett okokból felgyorsul a hozzáférés, másrészt valószínű, hogy kiül a webböngészők háborúja.

Dan MacKeigan, az arlingtoni Friedman, Billings, Ramsey & Co. rangidős internetelemzője szerint a honlapok ügyében leginkább az várható, hogy a többi szolgáltató legalább olyan gazdag tartalmat fog kínálni, mint ha televíziós adásra készülné. Glen Lipka, a New York-i Kokopelli New Media alapítója viszont nem lát ilyen szoros összefüggést webfejlesztés és az AOL-Time Warner fúzió között. Lipka úgy véli, hogy évekre is beletelik, amíg a felhasználók szemlélete és ezzel párhuzamosan a fejlesztői szándékok gyökeresen megváltoznak.

Tétova találgatások

Alig egy nappal azután, hogy az America Online és a Time Warner bejelentette a küszöbönálló megafúziót, az észak-amerikai sajtóban tucatjával jelentek meg a találgatások: vajon nem indul-e el újabb fúziós hullám, ezúttal a hagyományos és az új médiát képviselő cégek között? Wall Street-i körökben mindenképpen számítanak arra, hogy megindul egy ilyen új hullám.

Steve Gelsi, a CBS MarketWatch szakírója szerint nem valószínű, hogy a Yahoo összeolvadna bármelyik nagy médiavállalattal. Nagyon úgy néz ki, hogy a Yahoo számára egyelőre sokkal fontosabb az internetpiacon kivívott függetlensége. Nem szívesen adná fel ezt a státuszt, annak a lehetőségét, hogy szuverén módon bányon a webtartalommal.

Az Excite@Home-ról nem tartják kizártnak, hogy belemegy egy, az AOL-Time Warner tranzakcióhoz hasonló fúzióba. Amerikai tőzsdei körökben a Lycosról is ugyanezt tartják, sőt azt mondják, hogy a csú-



eson lévő online hálózatok közül a Lycosnak van csak igazán szüksége arra, hogy megfelelő médiapartnerre találjon.

Ami az érem másik oldalát illeti, Gelsi a Viacomról tudja a leginkább elképzelni, hogy frigyre lépne egy internetes céggel. Az nem valószínű, hogy a Disney fúzióra lépne bárkivel is, hiszen neki már ott van a Go.com. A Seagram csak akkor menne bele egy ilyen üzletbe, ha előbb két részre bomlana: pusztán szórakoztató részlegre és egy magasabb tartalmat hordozó üzleti vállalkozásra.

Andrew Roskill, a Warburg Dillon Read munkatársa azon a véleményen van, hogy az AOL-Time Warner fúzió feltétlenül nyomást fog gyakorolni a Microsoftra. (Mint utóbb, Bill Gates lemondása kapcsán kiderült, lehet is valami a dologban. – A Szerk.) A közönséget tekintve tovább tágul a szakadék az AOL és az MSN között. Roskill azt jósolja, hogy a Microsoft ezentúl több figyelmet szentel majd a tartalombővítésnek; eddig javarészt a disztribúcióra összpontosított, kábeltelevízióba, mobiltelefonba és műholdas technológiába fektetett jelentős összegeket.

A Bertelsmann elnök-vezérigazgatója, Thomas Middlehoff január 12-én bejelentette: lemond az America Online igazgatótanácsában elfoglalt pozíciójáról, mondván: nem maradhat benn egy piaci versenytárs vezető testületében. Mint ismeretes, a német médiaóriás a Time Warner egyik legádázabb riválisa, ugyanakkor jelenleg az AOL Europe 50 százalékos tulajdonosa.

Elemzők szerint most a német médiacég – leszámítva a leköszönő Middlehoffot – nem tehet mást, mint hogy jó képet vág a dologhoz. Lényegesen célszerűbb – és tegyük hozzá: elegánsabb is –, ha értékes partnerként kezeli az AOL Time Warnert, mint ha egykori barátból esküdtt ellenségé válna. 96

Quantum DLT TAPE

Quantum DLT 4000TS, Drive, SE, TT TH5BA-YF

620.000,-+ÁFA 490.000,-+ÁFA

Quantum DLTtape IV 1/2" CARTRIDGE TAPE

16.000,-+ÁFA 12.000,-+ÁFA

Allsop DAT egység tisztító 900,-+ÁFA 300,-+ÁFA

VAR

VAR COMPUTER

Bérelt nyitvatartás H-P 9.00-17.00

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

1149 Budapest Fővárosi út 11/a • Tel: 22-22-82 • Fax: 36-32-781

04008

Webmester

tanfolyam

Témakörök:

HTML, JavaScript, CGI/Perl, Design alapok

A tanfolyam időtartama: 80 óra

Kezdés: 2000. február

Szervezi az

Elektronikus Kereskedelmi Fórum és a Pentarex Oktatási Központ.

További információ:

Tel: 462-0163, info@ecforum.hu, www.ecforum.hu

04002

Support Team Kft.

Számítástechnikai (Rendszer, Szolgáltatás és Karbantartás) Kft.

BÍZZA INFORMATIKAI RENDSZERÉT MÉRNÖKEINKRE!

Szoftverjogtisztasági audit 2000. év audit Adatbiztonsági audit Levelezőrendszerek Antivírus rendszerek PC-hálózatok kivitelezése Átalánydíjas karbantartás Szoftverfejlesztés ECS15 strukturált kábelvezetés

Tel/Fax: (1)269-2233, 269-2797 www.support.hu, info@support.hu

04016

README.JAN

Shakespeare, az informatikus



Van nálam egy új ketyere, eddig csak a sógornak mutattam meg, ő viszont tüstént belátta, hogy ilyen cucc nélkül élni lehet ugyan, de nem annyira érdemes.

Mellesleg ezt a gépet még tölem se fogják ellopni.

Első Psonomat, egy Organiser II-t a nyolcvanas évek derekán vettem Angliában, 88 telén a kabátommal együtt ellopták. Nem sokkal később kimentem Londonba, vettem egy Series 3-at, azt 91 vagy 92 telén lopták el a táskámmal együtt. Utána Series 3a került a házhöz, megvan ma is, viszont tavaly januárban elloptak tőlem (szintén táskával együtt) egy 5-öst.

Egy valakit ismerek, aki e tekintetben a nyomomba ér, ugyan tőle csak két Psonot loptak el, viszont mindkét esetben vele lopták az autóját is. Ő se örült túlzottan.

Psion Revo

Revót azért nem fognak lopni, mert ez csakugyan zsebgep. Ugyan a 3-as sorozat darabjairól is azt írtam, hogy elférnek az ingzsebben, egyébként csakugyan elférnek benne, de nagyon lehozta. A Revo az első, ami úgy lehet hordani, hogy nem vesszük észre, mérete 157x79x18 milliméter, súlya húsz deka, ha tehát van egy lepkésű mobiltelefonunk, akkor a kettő együttvéve nyom annyit, mint a Series 3x sorozat darabjai. Csak sokkal használhatóbb azoknál, sokkal gyorsabb a kisése lomhára sikeredett 5-ösnél, továbbá telefonnal együtt is könnyebb a gyors és elegáns 5mx-nél.

Rádásul meglehetősen olcsó, hazájában, a Revo 290 angol font (ami az 5mx 410 fontos árához képest igen decens, pedig ugyanaz a 36 megahertzes ARM 710-es RISC processzor van mindkettőben), Magyarországon pedig mintegy 99000 HUF, üzgszólván ajándék.

Tavaly október nyegedikén jelentette be a Revót a Psion, jómagam a Compairen láttam először a netBookkal együtt, a Revo lenyűgözött, a netBook kevésbé. Ez azért van, mert én minden effajta képződményben egy még el nem követett vagyon elleni bűncselekmény potenciális tárgyát gyanítom, ha ugyanis valamit nem lehet lenyelni, vagy nem lehet a bőr alá ültetni, akkor azt ellopják. A netBook túl nagy és nehéz ahhoz, hogy lenyeljük, továbbá drága is, figyelmem tehát kizárólagosan fordult a Revo felé.

Ezzel együtt a netBook is figyelemre méltó gép, lásd később.

Karácsony előtt végre kaptam a Revóból egy tesztpéldányt, azt azóta jóformán le se tettem, rajta írtam a cikkeimet is, méghozzá minden probléma nélkül, noha a magyar ékezetes karakterek egyelőre nincsenek fölfestve a billentyűzetre, és amúgy elég fura helyeken jönnek (á - (Fn) + (a), é - (Fn) + (e), í - (Fn) + (g), ó - (Fn) + (h), ő - (Fn) + (j), ö - (Fn) + (k), ú - (Fn) + (f), ü - (Fn) + (d), ű - (Fn) + (s) stb.), ez éppen



A képernyőn a Revo Agendája látható

séggel megváltoztatható, de még nem volt kedvem vacakolni vele. A billentyűzet kissé kemény, de megszoktam, a képernyő viszont tüéles, remekül olvasható. Háttérvilágítás nincs, továbbá hangfelvevő funkció sincs, bár ezeket az 5-ösn se használom soha; a Revo egyetlen valódi hátránya, hogy nem bővíthető.

Ezt leszámítva előnyeik vannak csupán. Alapfelszereléséhez tartozik egy dokkoló, ezt egyfelől az asztali gép valamelyik soros portjához kötjük, másfelől az elektromos hálózathoz, majd pedig kinyitva ráteszük a Revót. Megjegyzem, ez a művelet (a Revónak a dokkolóra helyezése) meghaladta az egyik angol szakíró képességeit, noha bármelyik szkeletrotikus nagyanyó simán megbirkózik vele, a nagyanyó ugyanis nem vár valamifajta akusztikus visszajelzést arra vonatkozólag, hogy a gép a helyére került, odateszi és kész. Brit kollégám ehhez képest hosszan kísérletezett, majd kiderítette, hogy az a legjobb, ha a Revót becsukott állapotban illeszti a dockerre, majd ott nyitja szét, azóta büszke és boldog és nyilván nagyon jó neki. Tehát odateszük a gépet, semmi egyebet nem kell művelnünk, mégis fontos események veszik kezdetüket, amennyiben a Revo akkumulátora (2x700 mAh AAA NiMH) tölteni kezd (egyetlen töltéssel a használatól függően egy-két hétig bírja), az állományairól teljes körű biztonsági mentés készül az asztali gép valamelyik háttértárára, továbbá a telefonkönyv és a határidőnapló szinkronizálódik az Outlookkal, sőt ha akarjuk, akkor e-mail-szinkronizációra is sor kerülhet. Ha ugyanis egyszer a pécén, másszor a Revón fogadjuk a bejövő postát, akkor sohasem fogjuk tudni, mi hova került, szinkronizálás után viszont minden megvan itt is, ott is. (Az ehhez szükséges PsiWin 2.3 nevű alkalmazás szintén az alapfelszereléshez tartozik.)

Számomra ez a probléma egyelőre nem elő, ugyanis a Revo kétféleképp teremthet kapcsolatot a világgal. Az egyik út a Psion saját, IrDA csatlakozó Travel Modemén át vezet, de ilyet még nem kaptam, a másikhoz pedig infrás mobiltelefon

kell, leginkább Ericsson 888 vagy Nokia 8810, odateszük a Revo mellé, és máris le lehet tölteni a postát. Sajnos azonban nekem egy romos Nokia 2110-esem van és egyelőre nem is veszek másikat, hiszen a kapuk előtt áll egy új modell, amin Epoc működik majd (ugyanaz az operációs rendszer, amit a Revo futtat, mert hát a mobiltelefon is számítógép, noha ezt nem szokás tudatosítani), mármint nyilvánvaló, hogy az Epoc-lelkű mobil és a szintén Epoc-lelkű Revo a legföldrengetőbb nászban olvad majd össze. Más kérdés, hogy én azt a telefont se veszem meg, mert nyilván baromi drága lesz, később adják majd olcsóbban is, de akkor meg már azért nem kell, mert addigra nálam sokkal korszerűbbek is lesznek a piacon, egyébként is úgy fogom látni, hogy érdemesebb, ha megvárom azt a modellt, ami már vététuner, videokamera, valamint lézeres irányzú kézigiránát is egyben - és így tovább mindaddig, amíg meg nem unom. Megjegyzendő viszont, hogy a Revo nemcsak emailezés vagy SMS-küldés alkalmával léphet frügyre különféle mobilokkal (a fentebb említettek kivül ilyen például az Ericsson T28, a Siemens S25 vagy a Motorola Timeport), hanem arra is képes, hogy megossa velük a benne tárolt telefonszámokat, ami azért nagyon szép dolog.

Maradva még a kapcsolatlánál, elgondolható, hogy több asztali gépet is be szeretnénk mutatni a Revónak, de csak egy dokkolón van, sebj, erre való a RedSnake Infrared Link, egy soros kábel, a végén infravörös szorozzal, rádugjuk valamelyik üres csatlakozóra, a Revo infrájával célba vesszük az érzékelőt és voila. Nyomatni is lehet a messze idegben, ha nagyon muszáj, keressünk egy printert, elővesszük a másik kábelünket, ami a RedSnake Office névre hallgat, a nyomtató bemenetére dugjuk, utána pedig rádugjuk az eredeti printerkábel, hogy mások is dolgozhassanak, mi ugyanis szociálisan érzékenyek vagyunk, a többit lásd fentebb. Persze nyomtatót nem mindig könnyű találni, például mellettem van egy Star LaserPrinter 4, de több mint egy éve rossz, azóta

se volt időm megjavíttatni, van egy kis Olivetti JP 50, roppant aranyos, de a tintapatronja évekkkel ezelőtt beszáradt, aztán van egy HP DeskJet 420, ami ugyan szokott működni, viszont a csatlakozója olyan ideetlen helyen van, hogy a RedSnake Office vége nem dugható rá. Kaptam viszont egy Seiko DPU 3445-ös hőnyomatót, tizenhat centi széles, kilenc centi mély és három centi magas (plusz a papírtartó), teljes kiszérelésben (papírral és akkumulátorral együtt) lehet vagy harminc deka, tekerespapírra nyomtat és meglepően fűrgő, sőt printerkábel se kell hozzá, mert beépített infrája van.

A Series 5/5mx modelleken található alkalmazások közül a Revón hiányzik a Fax, a Sketch, a Program, a Comms és a Spell, már ha csakugyan hiányzik. Fax nélkül ma már jól el lehet lenni, a Sketch egy bittérképes rajzolóprogram, kibírom nélküle valahogy, programozni - a felhasználók elsöprő többségéhez hasonlóan - nem szokásom, végezéssel terminálemulátor se kell. A helyesírás-ellenőrzés éppenséggel nem árt, ha van, bár itt amúgy is külön programként (a Wordtól elkülönülten) működne, ami nehézkes, ellenőrizze csak a helyesírásomat a szerkesztő. Viszont az én példányomon van egy (magyarított!) relációs adatbázis-kezelő is, a PowerBase, meg egy szintén magyarított személyi könyvelőprogram, a Money.

| Arial - 10 pt - B I U | | | | | | |
|-----------------------|--------------|-------|---------|-----------|------------|--------|
| =SUM(2:5) | | | | | | |
| | A | B | C | D | E | F |
| 1 | Company | Qty | Price | Price now | Value | Gain |
| 2 | Hammond PLC | 1000 | 404 | 391 | 391000 | -13.0% |
| 3 | Nelson & Co | 3700 | 18 | 55 | 203500 | 37.0% |
| 4 | Scallan Ents | 550 | 1120 | 1168 | 642400 | 48.0% |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | Value | 1236900 | | Total gain | 160300 |
| 7 | | | | | | |

A Revo számolótableája

| Accounts | | Categories | Book | Scheduled | Money |
|------------|-------|-------------------------|----------|-----------|-------|
| Account | Type | Description | Worth | Debt | |
| Barclays | Bank | Barclays Bank | 936.50 | | |
| Bonds | Liab. | VAT | 2,040.25 | | |
| Cash | | Cash Money in my Wallet | 213.36 | | |
| Savings | Asset | Savings account | 1,500.00 | | |
| Visa | Card | Visa Credit Card | | 122.50 | |
| Net worth: | | | 5,375.61 | | |

Ez még az angol Money, de már kész a magyar változat is

(Valamennyi Psion modellre létezik megfelelő változata, fölöttébb praktikus, csak persze ez olyan, hogy állandóan használni kell, s akkor egy idő után az ember világosan fogja látni, miért nincs önkei pénze soha, továbbá azt is látni fogja, hogy évente mennyit gombol le róla az állam, s ettől a guta nyílván megüti.) Ugyancsak magyarított a billentyűzetdefiníció, ami valójában egyfajta makrózási lehetőséget is nyújt, bár a fölöttébb lakonikusan megfogalmazott magyar sügő nem igazán mélyed el az apróbb részletekben. A fentiek mellett most már egész halom egyéb cucc van rajta (mind ingyenes), de ezek most nem tartoznak ide. Lényeg az, hogy a

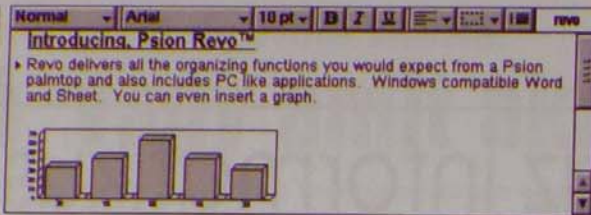
Revóra mintegy rámozdult az ipar, ha szabad ezt a lírai kifejezést alkalmaznom, így máris van rá egy halom speciálisan palmtopra illő alkalmazás, különféle szótárak, aztán Route Planner, Portfolio Manager, Expense Manager, Financial Calculator, léhább szubjektumoknak a Halliwell's Film & Video Guide, sőt The Portable Chef (több ezer recepttel), nemzeti-konzervatív úriemberek és helyettes államtitkárok számára pedig The Holy Bible, nehogy egy pillanatra is letki támasz nélkül maradjanak.

Ami a standard alkalmazásokat illeti, azokról csak annyit, hogy a Revón lévő állományok az asztali gépről közvetlenül megnyithatók. A Windows munkasztálon a PsiWin telepítése után létrejön egy Psion ikon, klikk, és megjelennek a Revo állományai, kikeressünk mondjuk egy szöveget, klikk-klikk, elindul a Microsoft Word és betölti a Revón lévő állományt. Utána visszamenti. Használható barátságos a Copy Anywhere funkció, most például a Revó a dokkolón esücsül és meg van nyitva rajta egy dokumentum, ha tehát itt, Varuna képernyőjén kimásolok egy passzust, majd a Revón megnyomom a (Ctrl)-(V)-t, és a szöveg egyszer csak ott van. Mindez, persze, működik fordítva is. Nyomatni ugyiszintén lehet a dokkolón ülő Revóról, anélkül, hogy az állományt előzőleg konvertálni kellene.

Psion netBook

Ha tehát úgy érezzük, hogy számítógép nélkül egy lépést sem, se-hová, viszont táskát lehetőleg nem hordunk, hiszen azt ügyis ellopják,

akkor Revo. Ennek fényében nyilván érthető, hogy netBookkal elsőre nem is tudtam mit kezdeni, mérete 235x182x37 milliméter, súlya több mint egy kilo (egész pontosan 1150 gramm) a beépített lítiumion akkumulátorral együtt, a hálózati tápegység további 22 deka), az ára pedig úgy 350 000 HUF körül fog alakulni. Az MC jutott az eszembe róla, a Psion első olyan irányú kísérlete, hogy szerény teljesítményű, ám ahhoz képest borsos árú noteszgéppel fektesse két vállra a piacot, mit mondjak, nem jött össze neki. Igaz, a netBook képernyője színes, nevében benne van a varázsszó, a „net”, a gép pedig relative nagy, nehéz és drága, de hát biztosan van olyan, aki pontosan ezeket az eredményeket várja el egy terméktől, ő majd annak

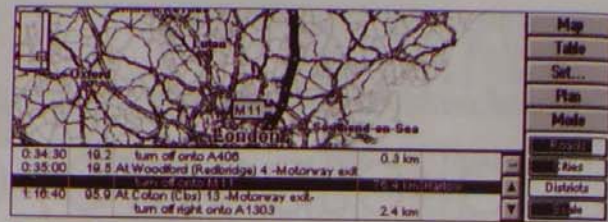


A Revo szövegszerkesztője grafikákat is befogad

rendje és módja szerint fizetni fog. Karácsony és újév között aztán pár napra kölcsön kaptam egy netBookot, nézegettem, és most már valamelyest ámyalttabban látom ezt a dolgot, már csak azért is, mert kiderült számomra, hogy két teljesen külön világról van szó, annyi közülük van egymáshoz, mint lágytojásnak a

szögmérőhöz. Nem hasonlíthatók össze, a Psion a Revót az átlagos járókelő zsebében szeretné látni, a netBookot bizonyosfajta munkavállalók hóna alatt.

Tegyük fel, hogy informatikai beszerzéseikért felelős csinóvnyik vagyok egy olyan cégnél, ahol a munkatársak a terepen dolgoznak és on-



Intelligens összerúpai autótárlasz a Revón

nan küldözgetnek dokumentumokat a központba. Legyen ez például egy bulvárlap és vegyük úgy, hogy én döntöm el, milyen felszereléssel rohangáljanak az újságírók hírek után. Mentális adottságaikat nyilván van módomban felbecsülni – olyanok, amilyenek –, ennek alapján a legegyszerűbben kezelhető rendszert kell vá-

lasztanom, az pedig egyértelműen az Epcoc, azaz a Psion. A gép viszont nem lehet 5-ös vagy 5mx, az ugyanis csak akkor használható, ha a cikkrész valamifajta agyi erőfeszítéssel jár együtt, más szóval akkor, ha az írások közben időnként gondolkodik, ez esetben ugyanis nem baj, hogy a kisméretű billentyűzetet gépelni lassabban lehet. Az én munkatársaimmal ilyesmi nem fordul elő, agyuk barázdálatlan, kezük viszont mint a géppuska, tehát nagyméretű billentyűzet kell nekik, az, ugye, a netBook. Tönkretenni se bírják, mozgó alkatrésze nincsen, egy méter magasságból le lehet ejteni, masszív, mindent kibír, akár egy katonai málhazsákbán is elvan, a noteszgépekhez képest pedig roppant könnyű. Arra, amire nekünk kell, a legjobb. Tehát?

Nyilvánvaló: netBook.

Ha majd egyszer útikönyv-írásra adom a fejem és e célból hosszasan bolyongok az Aranyháromszögben vagy egyedül kajakozom a Csenedes-óceánon, akkor csakis netBookot viszek magammal, de most még megvagyok nélküle is. Pedig finom jószág, hamar meg lehet szeretni, de ezzel együtt főleg nagyvállalati környezetbe való, célzott felhasználója lótfuti ügynök, karbantartó, egészségügyi, közlekedési, banki, biztosítási alkalmazott, vagy ilyesmi. Hogy mást ne mondjak, október végén derült ki, hogy cicázás kezdődik a Psion és az Oracle között, konkrétan az Oracle8i Lite Epcoc platformra való implementálásának tárgykörében. Az Oracle8i Lite, ha jól értem, arra szolgál, hogy mobil eszközökről nagyvállalati adatbázisokat lehessen elérni általa, tehát az új típusú, mobil dolgozó attribútumai közé tartozik, olyan, mint a sarló meg a kalapács, noha légiesebb valamivel. Emellett a netBook virtuális Java gép is (JVM 1.1.4), tehát az Epcoc határainál távolabbra tekint, mind a Psion, mind pedig a Sun nagy-nagy öröme. Mellesleg a rendszer kártyáról töltődik be, azaz cserélhető.

A gép kiépítése is professzionális igényeknek felel meg, lehet tenni bele Ethernet kártyát, GSM kártyát, kompakt flash kártyát, sőt merevlemez, amilyen az IBM által gyártott 340 megabájtos microdrive, továbbá természetesen modem (ISDN is). Processzora 190 megahertzes Intel SA-1100 StrongARM, tára 64 megabájt (SIM kártyával bővíthető), a képernyő 640x480/256 STN LCD. Polgári célú változata is van, kicsit lassabb (100 megahertzes), kicsit kisebb a tára, úgy hívják, Series 7. Róla esetleg majd máskor.

Adobe GoLive 4.0

Még annyit a netBookról, hogy a szövegszerkesztője éppenséggel HTML dokumentumot is előállíthatna, ha már az egész holmi a netről kapta a nevét, sőt azon se háborodnék fel, ha a szerkesztő csakis HTML-ben mentene, azt ugyanis mindenhol

LNX
LIAS-NETWORX
HÁLÓZATINTEGRÁCIÓS KFT.
A KERI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI CSOPORT TAGJA

ISO 9001

HÁLÓZATÉPÍTÉS

10 ÉVE A VEVŐKÉRT

A MEGBÍZHATÓ HÁLÓZAT ÉRTÉK, ÖN ÉS MUNKATÁRSAI NÉLKÜLÖZHETETLEN ESZKÖZE FELADATAIK ELLÁTÁSÁBAN.

A hálózatépítés sokoldalú tevékenységébe a **strukturált telephelyi kábelezés**, a **lokális és nagytávolságú adat hálózatok** kiépítése éppúgy beletartozik, mint a legkorszerűbb **hang-adat integrációs** megoldások megvalósítása.

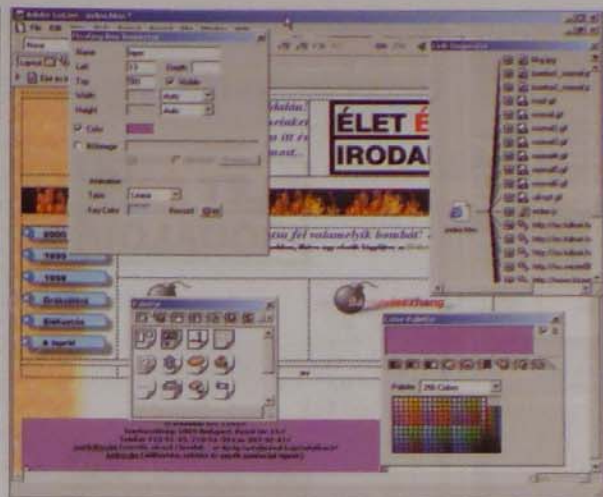
Az LNX szolgáltatásai megrendelőinket versenyelőnyhöz juttatják.

meg tudják nyitni, a mostanig meg csak ott, ahol van PsiWin. Vonatkozik ez a Revóra is, belőle faxolni nem lehet, művünk tehát csakis email csatolmányként küldhető el, ám a Psiion Word formátumával a címzett semmit se tud kezdeni. Ha viszont erre való tekintettel szövegállományként mentjük el az anyagot, akkor ez az egész WYSIWYG hókuszpókuszos voltaképp mire való?

Úgy tűnik, ezt nem gondolták végig alaposan.

HTML szerkesztő egyébként van a Psiionra, legalábbis a 3a-n nekem volt, de persze forrásszintű, ami normális emberek nem kell, hiszen néha még a webtervező profik is inkább WYSIWYG eszközöket választanak. Az ide vonatkozó rögzítésem nem kívánom újraolvasni, sőt éppenséggel azt mondom, hogy vannak helyzetek, amikor egy ilyen csakugyan jól jöhet. Más kérdés, hogy a többségük éppen azt nem nyújtja, amit várnánk tőle, míg viszont a GoLive 4.0, amiről most lesz szó, igazán derék. Az Adobe-hívek szívét avval dobogtatja meg, hogy ők webácsolás közben vígan ugrálhatnak a Photoshop, az Illustrator, a Premier, az ImageReady és a GoLive 4.0 között, a manuális HTML kódszerkesztés vastagnyakú konzervatívainak elnéző jóindulatát pedig oly módon érdemli ki, hogy a forráskód manipulálását is minden eszközzel támogatni iparkodik.

Korábban az Adobe termékszállóján csak a PageMill szerepelt, nem rossz az a maga módján – írtam is róla valamikor –, de összességében alapszintű. A Macintosh platformon pedig egészen a múlt év elejéig vi-



A paletták és a felügelők hajlamosak betakarni a GoLive felületét

rágzott a GoLive Cyberstudio, akkor aztán az Adobe szőröstül-bőröstül megvásárolta, hogy webtervezésben is legyen valamije, amit a Photoshop, az Illustrator és az InDesign mellé (illetve a Macromedia Dreamweaverrel szembe) tud állítani. Végül is a GoLive 4.0 nem más, mint a GoLive Cyberstudio 3.0, persze néhány új és néhány tökéletesített szolgáltatással, mellesleg ezek is javarészt a GoLive Systems korábbi stábját dicsérik. Más szóval a GoLive 4.0 és a PageMill semmiben se hasonlít egymáshoz, mindamellert az Adobe megtartja az utóbbit is.

Annyit azért tisztázzunk az elején, hogy a GoLive 4.0 keretes oldalak WYSIWYG szerkesztésére nem

képes, aki erre vágyik, olvassa el a betegjátékozatót vagy forduljon bizalommal a FrontPage-hez. A legtöbb webszerkesztőhöz hasonlóan a Frame Editor itt is csak a keretek határait mutatja, azokat húzogatjuk, illetve ha valamelyik keretre kattintunk, akkor a tartalma egy új ablakban bukkan elő. Kárpótlásul igen használható vázlatnézetet kapunk, ez a lehetőség szerint mind a közvetlen HTML szerkesztés, mind pedig a WYSIWYG felületen való molyolás hátrányait kiküszöböli, hatékony, noha közben a kód valamennyi karakterét ellenőrzésünk alatt tarthatjuk.

Legalább ennyire fontos az alkalmazás kiváló dokumentációja, amely



A GoLive dokumentumaira egyszerűen rábúzhatjuk az elemeket a palettákról

egyben a webszerkesztésről szóló, jól megírt tankönyv funkcióját is betölti. Semmiel se gyengébb ennél a sügő, már csak azért sem, mert betűről betűre azonos a kézikönyvvel, csak ott szürkeáryalatosak az illusztrációk, itt meg színesek.

Felülete, kivált némi Adobe-tapasztalat mellett, áttekinthető, bár némely részleténél – mint például a stíluslapszerkesztő – láttam már jobbat is. (Mi több, freeware-ben.) Viszont aki az egerészésben leli örömet, díjazni fogja, hogy oldaltervezésnél a szükséges elemeket (text-boxokat, táblázatokat, képhelyeket, űrlapelemeket, DHTML trükköket meg hasonlókat) ugyanarról a nyolcfelű palettáról húzgatjuk a doku-

mentumra, majd pedig létük célját és értelmét az Inspector nevű, az aktuális feladatnak megfelelően mindig átlényegülő ablakban definiáljuk. A paletta tartalmát legkönyvebb ügy megismerni, hogy az egérmutatót a különféle elemek ikonjai fölé visszük, ilyenkor az ablak státuszsorában bukkan föl az információ, például az aktuális időt megjelenítő script ikonjánál az, hogy „Datum & Uhrzeit”. (Ennél eltekintve az általam tanulmányozott példány teljes egészében angol nyelvű, de úgy látszik, neki is német volt az egyik nagymamája.) Színeket a Color Palette felületéről lehet az Inspector megfelelő mezőjére átvonlatni (saját paletta definiálására

Nem csak lelkiismereti kérdés...

Ne blicceljen! Kövesse Ön is az alábbi, a legális szoftverhasználat mellett elkötelezett vállalatok példáját:

- Alba Geotrade Rt.
- Belváros-Lipótváros Önkormányzat Polgármesteri Hivatal
- Budapest Főváros Terézváros Önkormányzata
- Délhús Rt.
- Főnix Gáz Kft. (a MOL csoport tagja)
- Gabona Rt.
- Hajdú-Bihar Megyei Kereskedelmi és Iparkamara
- Investment Kft.
- Kabal Cukorgyár Rt.
- Kecskeméti Megyei Jogú Város Hivatásos Önkormányzati Tűzoltósága
- Somogy Informatika Kft.
- Szabadság Mezőgazdasági Szövetkezet
- Vértesi Erőmű Rt.
- Vivendi Telecom Hungary Kft.

A jogtiszt szoftverek használata és a licencgazdálkodás hamar magterülő, optimális választás.

A legalitást deklaráló cégek teljes listáját megtekintheti a BSA Magyarországi weblapján: www.bsa.hu

Ha további információra van szüksége vagy szeretné megkapni a "Szoftvergazdálkodási Útmutató" című kiadványt, akkor hívja fel telefonon a BSA forródrót szolgálatát: (06) 061 272 000



03003



Növel(l)je a sebességet

Az informatikában csak a technológia állíthat korlátot az adatok áramlásának. Egy ideig. Áramló és a Novell ICS (Internet Caching System) megoldása sokszorosára gyorsítja a vállalatok Internet elérését anélkül, hogy nagyobb sávszélességet igényelne vagy megváltoztatná a meglévő informatikai rendszert. Ehhez mindösszesen az előre összeállított DELL PowerEdge szerverből és a Novell ICS szoftverből álló csomagot kell csatlakoztatnia meglévő Internet kapcsolatára. Az igényeknek megfelelően többféle csomagból választhat, amelyből a legnagyobb kiépítés az Intel® Pentium® III Xeon™ processzor 500 MHz-es változatára épül.

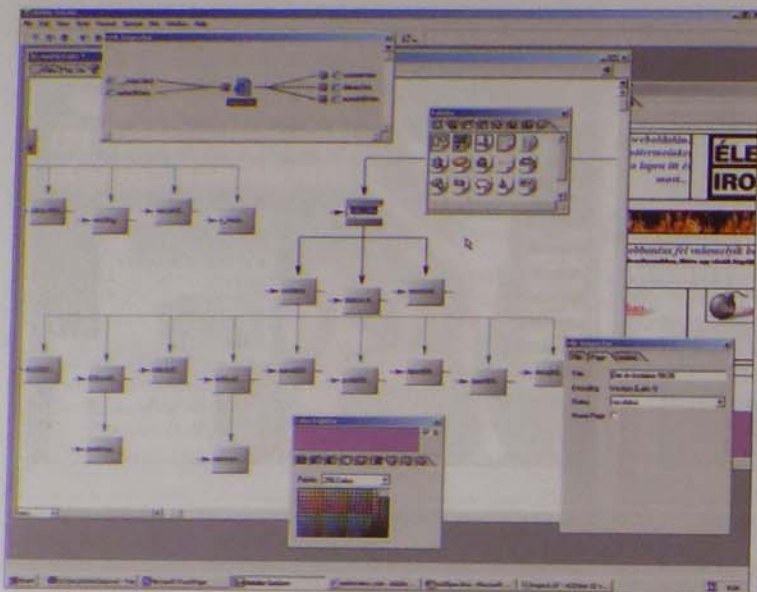
Az akciós ICS csomagokkal kapcsolatban hívja a 270 7620-as számot vagy nézze meg honlapunkat!



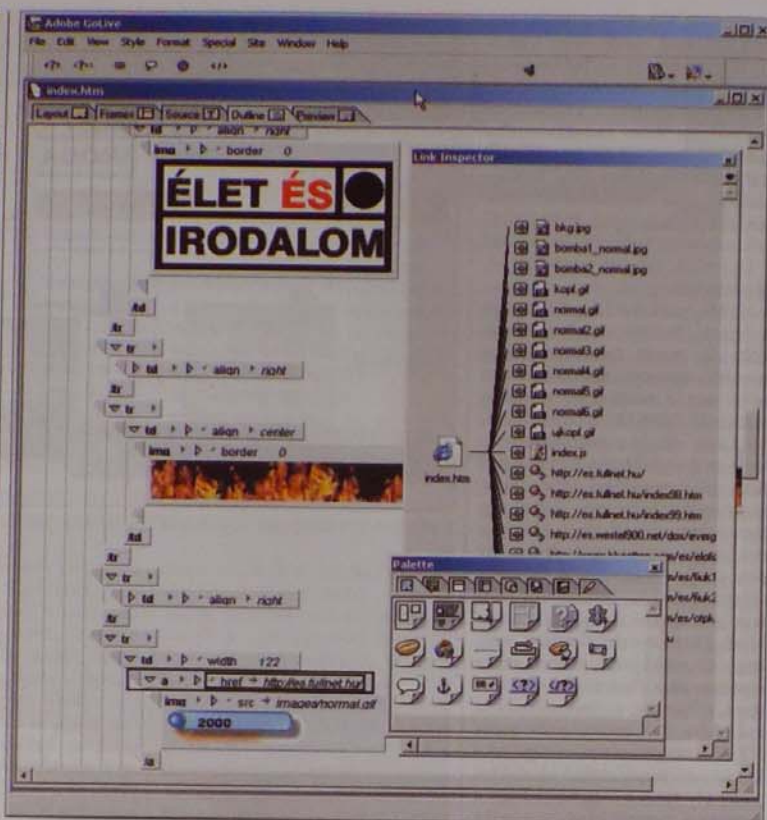
A Dell név, a Dell embléma, a PowerEdge név a Dell Computer Corporation bejegyzett védjegye. Az Intel Inside embléma és a Pentium név az Intel Corporation bejegyzett védjegye. A BSA az Intel Corporation védjegye. ©2000



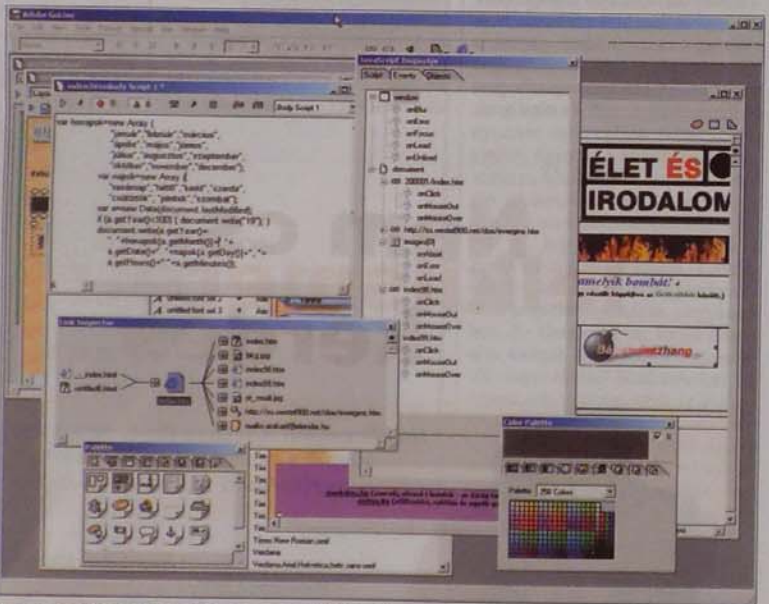
HUMANsoft Kft.
1131 Budapest, Dolmány u. 12.
Telefon: 270-7620, fax: 270-7679
E-mail: dellinfo@humansoft.hu



A GoLive meglévő, terjedelmes webállomásokot is szívesen adoptál



A vázlatnézet a nagy és bonyolult HTML dokumentumok szerkesztésének legkézreállobb eszköze



A JavaScript szerkesztő kiszolgálja a HTML dokumentumokba ágyazott scripteket és esetleg könyvtárra szervezi őket

nincs mód), összességében tehát a felület némileg körmönfontan van kitalálva, de megosztható.

Finom dolog, hogy az elemek elhelyezésénél rács (grid) segítségével, pixelszintű precizitással dolgozhatunk, egyébként a rács volta-képpen HTML táblázat, hasonló megoldás a NetObjects Fusion eszközei között fordul még elő. Ha már a táblázatoknál tartunk: nem szomszédos cellákat is lehet kijelölni és egyszerre módosítani, viszont a kiszínezett cellák a Netscape Navigatorban nem a tőlük elvárható módon hozzák a formájukat, ugyanis a Navigator azt szeretné, ha egy is volna bennük, de nincs.

Bájos, ahogy a GoLive 4.0 rétegeket definiál, sőt animál, és ahogy akciókat társít a különféle elemekhez – más kérdés, hogy ezek az Internet Explorerben rendszerint működnek, a Netscape Navigator pedig rendszerint JavaScript hibát jelezget vissza.

Webállomást kezelő eszköztára kiváló, az egész dokumentumhalmazt, méretétől függetlenül, egységesen kezeli a palettájával meg a felügyelővel (inspector), így utólag akár több száz állományban át lehet írni a linkeket (PDF állományokban is) vagy meg lehet változtatni színeket, betűtípusokat – ugyanez, mondjuk, a Notepaddal nem volna igazán nagy öröm. Ellenőrzi az élőkapszokat, felfedezi a hibákat és segít a kijavításukban, továbbá a feltöltést is maga intézi egy beépített FTP klienssel, ez ugyan nem olyan, mint a FAR, de azért jó. Mellesleg van benne egy QuickTime szerkesztő is, a 3.0-s verzió szűrővel és átütéseivel, egyébként ez is ugyanolyan rutin szerint működik, mint a többi modul, azaz paletta, húzálás etc. Mindamellert az Adobe Premiere vagy az After Effects többit nyújt.

Kínál a GoLive 4.0 XML és ASP támogatást is, ez nagyjából annyit jelent, hogy nem bántja az XML címkeket és megengedi, hogy az ASP kód a (HTML) címke elé kerüljön.

Számos figyelemre méltó vonása van ezen kívül.

Kedves például, hogy a képekről automatikusan készíthet egy kis felbontású fekete-fehér változatot, amit a vendég böngészője azon nyomban letölt, a színes pedig megy utána, amikor majd ráér. Ezzel némileg kíméljük a weboldalunk látogatóinak idegeit, haszna nincs, csak érzékelteti, hogy finom emberek vagyunk.

JavaScript szerkesztőjében a felügyelő jóvoltából gond nélkül lehet funkcióról funkcióra navigálni, az eseményeket és objektumokat be lehet húzgálni a kódba, a program itt is ellenőrzi a szintaxist és igyekszik a hibákat kiszűrni, továbbá lehetőséget teremt arra, hogy eleve olyan kódot állítsunk elő, amelytől mondjuk a Navigator 3.x-es verziói sem undorodnak. Továbbá: a HTML dokumentumba ágyazott scripteket valamifajta félautomatikus eljárással kimentí egy külső JS állományba, azaz a gyakran használt kódokból scriptkönyvtárat hozhatunk létre, így nem kell folyton újragépelni, hogy *function FarkaRajta(orcaNeve)*, meg a hasonlókat.

Hasznos a Netscape CSS Fix, ez a Navigator és a stílusok feszült viszonyán enyhít valamelyest. Arról van szó, hogy ha egy stílusokkal formázott oldal pompálgodik a Netscape ablakában, az a felhasználó átméretezi az ablakot, akkor ott csúnya dolgok állhatnak elő, míg viszont a Netscape CSS Fix ezeknek a golyhóságoknak útjukat állja. Nyilván így van, de nagyon sokáig kellene kísérletez-

ni ahhoz, hogy erről minden kétséget kizáróan megbizonyosodjunk.

Nagyon nagy program a GoLive 4.0, ennek megfelelően bőven van rajta tanultul való, viszont meg is hálálja a belé fektetett energiát. Egyébként is, ...tudás a szárny, amelyen égbe szállunk".

William Shakespeare összes művei

A fenti idézet is Shakespeare-től való, ki lehet keresni, honnan, az Arcanum Digitéka jóvoltából immár megvan cédén magyarul is, angolul is, néhányan bizonyára megveszik majd, jól ellesz a Nagy képes világtörténet meg a Kutatórú között. Persze ha már megvan, beleolvassam se árt, ettől ugyan nem leszünk szebbek, gazdagabbak, sikeresebbek, nem fogunk a nőknek jobban tetszeni, legfeljebb rájövünk, hogy a történelem képeskönyvét napról napra tovább vastagítják új oldalak

sablonjai századokkal ezelőtt is készen álltak, sőt valójában évezredekkel ezelőtt is, de erről majd akkor, ha az Arcanum kiadja Tacitust. Más szóval a mai pojjáék korántsem annyira újak, amilyenek hiszik magukat, az arroganciát, a felfuvalkodottságot, a képmutatást, az álszent viselkedést nem ők találták ki. Figyeljük csak: ...pöre gazságomat Bibliából / Ellopott kacatokba burkolom / S szentnek lát-szom az ördög szerepében" – mondja III. Richárd, ő egyébként hülye amatőr volt, mert nem értett a demagógiához, amit helyesen úgy kell kiejteni, hogy pfiár.

Shakespeare már csak azért is méltó arra, hogy megemléstünk a jelen naplójegyzet végén, mert egyebek között fontos informatikai megállapításokkal gazdagította az európai kultúrát, például azt mondja Ulysses a *Troilus és Creszsidában*, hogy „Az éber állam gondos szeme tud / Plutus majd minden szemer aranyáról". És így megy azóta is.

Váncsa István

THE CORE OF YOUR NETWORK
core
Computer

CORE Computer Kft.
Tel.: 224-97-50



ZF 2000 Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.

1016 Budapest,
Hegyvilgye út 5.
Telefon: 488-7700
FAX: 488-7708
web: <http://www.zf.hu/>
e-mail: info@zf.hu

NOKIA
CONNECTING PEOPLE

Biztonság?

Mi ezt kínáljuk Önnek.

Ha az Ön vállalatának van hálózata, vagy Internet-hozzáférése, mi elkészítjük a komplex biztonsági rendszerét a legmodernebb technológiák felhasználásával.

- tervezés, tanácsadás, támogatás, oktatás

Mi értünk hozzá!

A TERVEZÉSTŐL A MEGVALÓSÍTÁSIG

akciós ajánlatunk:

A ZF 2000 Kft. által ajánlott integrált tűzfal/router megoldás a Nokiától:



Amennyiben most Nokia terméket vásárol nálunk, a vételárból 10% kedvezményt adunk.

02027

Kezdje Ön is frissen az új évet!

Ingyenes frissítési lehetőségek várják most

a **Microsoft**[®]-nál!



Magyar nyelvű
Windows NT
Workstation 4.0-ról



Magyar nyelvű
Windows 2000
Professional-ra



Windows NT
Server 4.0-ről



Windows 2000
Server-re



A további részletekről érdeklődjön
vizonteladóinknál!



Számalk Rt. Disztribúció Tel.: 203-0306 Fax: 203-0367
1115 Budapest, Etele út 68. <http://distrib.szamalk.hu>

04003

SONY

SONY VAIO PCG-505RX | SONY VAIO F390

SONY VAIO XG9

XG9

Szerver vagy noteszgép?

"Az utoljára bemutatott gép annyira megfogott, hogy nem is adtam volna vissza a VAIO-t." IDG Számítástechnika

"A különös nevű Vaio család tagjainak legszembeütőbb tulajdonsága, hogy szépek." Chip Magazin

"Szereltem első látásra." Computer Panoráma

- Intel Pentium III 500 MHz
- 13.3" TFT (1024x768)
- 128 MB RAM (max 256 MB)
- 18,1 Gbyte HDD (max 28.1 GB)*
- Sony Jog Dial **
- 4xDVD Hot-swappable***
- i.LINK (IEEE-1394)

* A DVD helyére berakható 10 Gbyte-os bővítés

** A Sony által kifejlesztett "tekerő gomb" megkönnyíti az alkalmazások megnyitását

*** Foglalat, működés közben is cserélhető eszközök (floppy, DVD, CD író, HDD bővítés, pótakkumulátor) számára.



VAIO

Magyarországon forgalmazza: ANT Kft.

Tel.: 331-5353

<http://vaio.ant.hu>

04014



Emberarcú technológia

A Hewlett-Packard célja, hogy minden vállalkozás számára elérhetővé tegye a legfejlettebb technológiákat. Ezért fejlesztettük ki a HP Finanszírozás részletfizetési és bérleti konstrukciókat. Így Ön és munkatársai mindig a legfejlettebb technológiát és támogatást kapják, ami a hatékonyabb munkavégzést teszi lehetővé, és lépéselőnyt jelent Önnek versenytársaival szemben.

BRIO ^{PC}

TOVÁBBI INFORMÁCIÓKÉRT LÁTOGASSON EL WEBLAPUNKRA: [HTTP://](http://)

HEWLETT
PACKARD

Connect
Reseller Program

Intel, the Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks and Celeron is a trademark of Intel Corporation.

Marker Informix Kft. 1081 Budapest, Rákóczi út 73.
Vectra Kft. HP Szakáruház 1091 Budapest, Üllői út 5-7.
N-SYS Kft. 1138 Budapest, Népfürdő u. 17/f.
E-Coop Kft. 1091 Budapest Üllői út 81.



Mindig a legfejlettebb technológia.
Nem ér ez meg naponta egy tábla csokoládét?

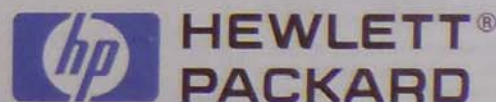


HP Beio BA számítógép

Intel® Celeron™ processzor 400MHz • 144 MB FDD • 4.3 GB UltraATA
HDD • 32 MB SDRAM • 4 MB SIS AGP video • HP görgős egér •
mikrotorony ház • 3 év garancia • Windows 98

(Az ajánlatban szereplő esetben CD-ROM tartalmú)

napi nettó 170 forinttól*



*A feltüntetett ár HP Finanszírozás bérleti konstrukcióban, a bemutatott modellre érvényes (monitor nélkül). A HP Finanszírozási csomag (mely HP és nem HP hardvert valamint szolgáltatást tartalmazhat) minimális napi bérleti díja 17 USD. A hitelminősítéssel, a csomag összeállításával, a havidíjjal és a további szerződési feltételekkel kapcsolatban keresse viszonteladóinkat.

WWW.HP.HU/FINANCE VAGY HÍVJA A HP VEVŐSZOLGÁLATOT: 382-1111

459-6070
344-4444
359-1414
217-3661

informix@marker.hu
rajeczki@vectra.hu
n_sysnf@mail.datanet.hu
kovacs@ecoop.hu

Information Technologies
& Systems Kft.
Computerland Kft.
Selectrade Computer Kft.

1112 Budapest, Beregszász u. 103.
1035 Budapest, Vihar u. 18.
1106 Budapest, Fehér út 10.

(209) 392-030
(1) 388-8555
(1) 264-3333

j.kopacz@mail.matav.hu
gkosa@computerland.hu
company@selectrade.hu

Az új gazdaság

új utak

keresésére készlet.

Ön mégis megtarthatja üzlete

**hagyományos
értékeit.**

Az új gazdaság új kihívásokat hordoz, melyekhez cégének folyamatosan alkalmazkodnia kell. Az ehhez szükséges rugalmasságot és gyorsaságot csak a megfelelő információtechnológia biztosíthatja. A Microsoft éppen ezt a hatékonyságot kínálja Önnek Windows NT technológiára épülő vállalati alkalmazásaival.

▶ **Ingyenes frissítés****Windows 2000 Server kiszolgálóra**

Már most felkészítheti üzletét az új generációs Windows 2000 alapú kiszolgáló megoldásokra: Ha február 28-ig Windows NT Server 4.0 hálózati operációs rendszert vásárol, ingyenes frissítési lehetőséget* kap Windows 2000 Server-re. A hálózati kiszolgáló így most duplán jó befektetés: szakértelme, tapasztalata és infrastruktúrája megmarad, amikor a Windows NT technológiára épülő Windows 2000 alapokra tér át rendszere. <http://www.microsoft.com/hun/windows2000>

*Az ingyenes frissítés a 2000. január 1. és 2000. február 28. között vásárolt Windows NT Server 4.0 termékek minden licenckonstrukciójára érvényes (hardverrel együtt vásárolt OEM és dobozos termékek illetve OPEN licenck). A beföldi postaköltség a vásárlót terheli.

Bővebb információért hívja a Microsoft Ügyfélszolgálatot a (06-1) 2-MSINFO (267 4636) telefonszámon.

**Microsoft**

HÍREK

Bejelentette az Intel 64 bites Itanium lapkákra vonatkozó terveit a Hitachi. A japán cég az új processzort munkaállomásokba, többprocesszoros kiszolgálókba és fűtött rendszerekbe egyaránt be akarja építeni. A nagy teljesítményű (32 processzorosig bővíthető) kiszolgálók elsősorban az internetes alkalmazások támasztotta megbízhatósági, rendelkezésre állási és költségkötvetelményeknek igyekeznek megfelelni. Az SMP kiszolgálókba a Hitachi saját lapkakészletét építi be, a munkaállomásokot fejlett grafikus képességekkel látják el. A fűtött rendszer azon az InfiniBrand architektúrán alapul majd, amelyet az Intel, a Microsoft és őt kiszolgálógyártó közösen fejleszt. A logikai partíciókon több operációs rendszer is futtatható lesz. (IDGNS, Stockholm)

Minden ízében digitális audio-rendszert mutatott be a Las Vegas-i CES kiállításon három cég. Az Avio Digital, az Apogee Technology és a Huff Loudspeaker technológiát és termékeit ötvöző megoldás a cégek szerint az első olyan rendszer, amely teljesen kizárja az analóg jeleket, tökéletes hangvisszaadást produkálva. Az Avio Digital a mindentéle adathangolom továbbítására szánt MediaWire házi hálózati technológiával szállt be a megoldásba: ez biztosítja, hogy a rendszerelemek 100 megabit/másodperces sebességgel megosztassák a multimédiás adatokat. Az Apogee digitális erősítő a hálózaton érkezett jelet közvetlenül a hangszórókba továbbítja, s ezek szintén nem alakítják analoggá a jelet. (Munkatársunktól)

FireWire-csatlakozót használó professzionális lapelvasó mutatott be a Umax. A PowerLook 1100 adatátviteli sebessége kétszerese a SCSI-ének, csatlakoztatható Macintoshhoz és PC-hez is, és az USB-eszközhöz hasonlóan a rendszer automatikusan érzékeli a jelenlétét. (IDGNS, Framingham)

Bemutatta 800 megahertes Pentium III Xeon processzorát az Intel. A nagy teljesítményű lapkát munkaállomásokba és kisebb – egy- vagy kétprocesszoros – kiszolgálókba szánja a cég. A 0,18 mikrométeres technológiával készült processzor gyorsítottára 256 kilobájtos; a másodlagos gyorsítótár a processzorra van integrálva, és annak órajel-frekvenciájával működik. A processzor 133 megahertes rendszersínnel kerül forgalomba. Ára (ezer darabos tételben) 901 dollár. (Munkatársunktól)

Már január 24-től szállítja Windows 2000-rei felszerelt számítógépeit a Compaq – jelentett be a cég. A Microsoft operációs rendszerének legfrissebb változata a teljes termékcsaládon megrendelhető lesz: előre telepítik egyes Armada noteszgépekre, Deskpro asztali számítógépekre, a Professional Workstation munkaállomásokra, valamint ProLiant kiszolgálókra. A Compaq már maga is széleskörűen használja a Microsoft rendszerszoftvert. (Munkatársunktól)

További híreink:
www.szamitastechnika.hu

Pentium III-as noteszek Az erő velünk van

Tesztlaborunkban szinte egyszerre jelent meg három vadonatúj noteszgép. Ezek az első fecskék még nem a tavasz hírnökei, hanem a mobil Pentium III-as processzorral felszerelt noteszeké a magyar piacon. Horváth László tapasztalatai szerint teljesítményük az erősebb asztali gépekével vetekszik, felszereltségük korszerűnek mondható.

Az Intel legújabb mobil Pentium III processzorainak bejelentése után egymás után mutatták be a noteszgépgyártók az ezekkel a processzorokkal működő gépeket. A Portocom az első között juttatta el hozzánk 8700 típusjelű gépét, s vele egy időben az Ant Kft. is jelentkezett két Sony VAIO noteszsel; a PCG-XG9-essel és a PCG-F390-essel. Mivel nemrégiben (a Számítástechnika tavalyi 46. számában) teljes mellékletet szenteltünk a noteszgépiac akkori helyzetének bemutatására, ezzel a három típusal a fejlődést szemléltetjük. (Valószínű, hogy előbb-utóbb a többi gyártó is kirukkol majd Pentium III-as processzorú noteszgéppel.)

Közös jegyek

Mostanáig a Pentium III processzorral szerelt asztali gépek némi előnyre tettek szert a számítási tel-

jesítményüket illetően, ami a mobil Pentium III-asok megjelenésével jelentősen csökken (némi órajelkü-

lönbség azért marad). Most tehát már egy akkora sebességű gépekkel vihetjük a gyors, asztali



PC-k teljesítményével rendelkező noteszgépiacot, tehát ez a számítási erő mindig velünk lehet.



1. kép. A Portocom 8700 nagy, fekete házban lakik, DVD-olvasója a bal oldalán kapott helyet, (ahogy a többiek is) érintőpaneles egérpótlóval rendelkezik



2. kép. A Sony VAIO PCG-XG9 vékonyabb házába a DVD-olvasó és a hajlékonylemez meghajtó közül egyszerre csak egy fér be

| Gyártó | Portocom | Sony | Sony |
|-------------------------------|---|--|--|
| Típus | 8700 | VAIO PCG-XG9 | VAIO PCG-F390 |
| Jellemzők | | | |
| Processzor | Pentium III 450 megahertz | Pentium III 500 megahertz | Pentium III 500 megahertz |
| Memória (megabájt) | 128 | 128 | 128 |
| Merevlemez | IBM-DCYA-214 IDE, 14 gigabájt | IBM-DARA-218 IDE, 18 gigabájt | IBM-DARA-212 IDE, 12 gigabájt |
| Képernyőméret (hüvelyk) | 15 | 13,3 | 15 |
| Képernyőtípus, képpontszám | TFT, 1024x768 | TFT, 1024x768 | TFT, 1024x768 |
| Megjelenítő típusa, memóriája | ATI Rage LT Pro AGP, 8 megabájt | Neomagic MagicMedia 256AV, 2,5 megabájt | Neomagic MagicMedia 256AV, 2,5 megabájt |
| Multimédia | ESS Maestro hangmodul, Matshita SR-8171 DVD-olvasó | Yamaha DS-XG hangmodul, Toshiba SD-C2202 DVD-olvasó | Yamaha DS-XG hangmodul, Toshiba SD-C2202 DVD-olvasó |
| Csatolók | infra, egy soros, egy párhuzamos, két USB, videokamerát, L.LINK | infra, egy soros, egy párhuzamos, két USB, L.LINK, 56 kb/s hangmodem | infra, egy soros, egy párhuzamos, két USB, L.LINK, 56 kb/s hangmodem |
| Méret (milliméter) | 358x280x50 | 303x250x45 | 324x266x54 |
| Tömeg (kilogramm) | 4,2 | 2,7 | 3,5 |
| Ár áfa nélkül (forint) | 983 600 | 1 199 990 | 1 255 990 |

Mérési adatok

| Gyártó | Portocom | Sony | Sony |
|---|---------------|---------------|---------------|
| Landmark 2.0 | | | |
| Processzorsebesség (megahertz) | 2925,83 | 3219,61 | 3219,64 |
| Lebegőpontos sebesség (megahertz) | 7113,56 | 8513,13 | 8513,22 |
| Megjelenítő sebessége (karakter/s) | 21 845 | 10 922 | 10 922 |
| NU 8.0 SI Processzor | 1128,3 | 1241,6 | 1241,6 |
| Norton SI Win95 lebegőpontos multimédia tesztek | | | |
| Videolejátszás | 30,4 | 20,5 | 20,6 |
| Térbeli grafika (3D) | 16,0 | 30,5 | 30,3 |
| Hangkezelés | 54,7 | 61,2 | 60,3 |
| CD-ROM | 4,8 | 6,1 | 6,3 |
| Képszerkesztés | 78,9 | 84,3 | 82,7 |
| Windows 1.2 (1024x768, 24 bites színmélység) | | | |
| Szövegkezelés | 862,00 | 501,50 | 556,64 |
| Vonalas grafika (CAD) | 849,46 | 859,54 | 943,25 |
| Táblázatos szöveg | 583,37 | 401,35 | 413,79 |
| Grafika | 298,44 | 205,97 | 220,72 |
| Átlag | 648,34 | 492,09 | 533,60 |
| 3DMark 96 Max térbeli megjelenítő tesztek (800x600, 16 bites színmélység) | | | |
| 3DMark eredmény (3DMarks) | 1234 | n.a. | n.a. |
| Processzor 3D sebessége (3DMarks) | 7217 | n.a. | n.a. |
| Rasztázás eredménye (3DrastrerMarks) | 373 | n.a. | n.a. |
| Képfrités – 1. játék (képváltás/s) | 12,9 | n.a. | n.a. |
| Képfrités – 2. játék (képváltás/s) | 11,8 | n.a. | n.a. |
| Költés (MTexels/s) | 28,9 | n.a. | n.a. |
| Anyagminta-megjelenítés: 2 megabájt (képváltás/s) | 60,6 | n.a. | n.a. |
| Multimedia Mark 99 tesztek (MMarks egységben) | | | |
| MPEG-1 videokódolás | 1315 | 1430 | 1371 |
| MPEG-1 videolejátszás | 1170 | 1214 | 1212 |
| Képszerkesztés | 1694 | 1877 | 1860 |
| Hangkezelés | 1628 | 1793 | 1805 |
| Átlag | 1452 | 1579 | 1562 |
| Meddig bírja az akkumulátor egy töltéssel | 2 óra 35 perc | 1 óra 20 perc | 1 óra 28 perc |



3. kép. A Jog Dial Navigator kezelőprogramjának egy állapota; alatta a tálcára beklónozott néhány alkalmazás ikonja

A mostani tesztben szereplő noteszgépeknek a mobil Pentium III processzoron túl is vannak közös jellegzetességeik: infra csatlakozás, két PC-kártyának van bennük hely – mint általában a noteszgépekben. Kiépíttségben persze a két Sony testvér hasonlít jobban egymásra, de mindhármukban 128 megabájtnyi a memória. Operációs rendszerük is ugyanaz volt: a Windows 98 volt rájuk telepítve. A Sony – digitális videokamerára való tekintet-

tel – erősen támogatja az i.LINK csatlakozást, bár ez a hivatalosan IEEE-1394-nek, közkeletű néven FireWire-nek nevezett csatlakozási lehetőség a Portocom 8700-asban is megvan. Csúcskészülékekről lévén szó, talán nem meglepő, hogy mindegyikük DVD-olvasóval érkezett, és persze a telepített vetítő-programjukkal egész képernyőn, akadózás nélkül játszanak le DVD-filmeket. A fedelükbe épített TFT-kijelző 1024x768 képpontot jelenthet meg, 16 millió színben, a képátlók mérete azonban már eltér.

A teljes billentyűzetű

A három gép közül a 15 hüvelykes képátlójú Portocom 8700-as (1. kép) a legnagyobb méretű. Kép-

mérete nagyjából megfelel egy 17 hüvelykes képátlójú hagyományos monitor látható képméretének, s ez a feladatok többségéhez elegendő. A gép alapterületén már nem sokat kellett szélesíteni ahhoz, hogy a numerikus billentyűzet is elférjen a karakteres mellett; így gyorsan és egyszerűen lehet bevinni a számadatokat is.

A nyolc megabájt grafikus memóriával felszerelt ATI Rage LT Pro megjelenítőmodul mérésünk szerint különösen a hagyományos progra-

mok (szövegszerkesztés, táblázatkezelés) körében verte meg a mézényt, de térbeli képességei is figye-



4. kép. A Sony VAIO PCG-F390-ese „mindent egyben” típus

lemre méltók, kivált, ha azt is tekintetbe vesszük, hogy ebben a gépben „csak” 450 megahertzes mobil Pentium III processzor dolgozott. A hangmodul az ESS Maestro lapkák köré épült; 16 bites hangképzése kompatibilis a Sound Blasterével. A két hangszórónak a billentyűzet feletti kissé ívelt részen jutott hely, a beépített mikrofonnak pedig a fedél oldalában.

A gép IBM merevlemeze kellően fürgének bizonyult, 14 gigabájtos kapacitása pedig egy ideig biztosan elég tárterülettel szolgál. A Portocom 8700-as az akkumulátor élettartamát tekintve is első helyen végzett: kikapcsolt az energiatakarékoskodást, és folyamatos képernyőre és lemezre frissítást fogyasztottak a töltést. (Tapasztalataink szerint nor-

mál üzemben a noteszgépek másfél-szer-kétszer tovább bírják az általunk így mért értéknél.)

Kerekecske, gombocskák

A méretre kisebb Sony VAIO noteszgép a PCG-XG9 jelet viseli (2. kép); kijelzőjének képátlója „csupán” 13,3 hüvelyk, ez tehát a harmasból a legkisebb gép. A kijelző felnyitásakor hátul lenyílik egy rácsos „láb”; ez ad támaszt a billentyűzéseknek, és jobb szellőzést a gépnek. Külön, a mellékelt kábellel külső lemez meghajtóként hajlékonylemez egység is csatlakoztatható a géphez, vagy menet közben ez az egység a DVD-olvasó helyére dugható, majd visszacserelelhető.

A VAIO PCG-XG9 legfőbb érdekessége a jobb oldalán látható kis forgókerekes kezelőeszköz: a Jog Dial Navigator. A hozzá kapcsolódó program jóvoltából (3. kép) a megnyomásra és tekerésre külön-külön is reagáló kerék az éppen szükséges, felprogramozott feladatokban segíti a felhasználót. Hang-erőt, fényerőt szabályoz, képernyőt görget, ablakokat nyit ki és zár be, alkalmazásokat indít el és állít le. Szóval, némi tekergetéssel és nyomogatással igen sok feladat egyszerűen elvégezhető, mint a hosszabb egrezéssel.

Ennek a noteszgépnek a felépítése – az 500 megahertzes mobil Pentium III processzor, a Neomagic megjelenítőrendszer, a 16 bites Yamaha hangmodul, az 56 kilobit/másodperces sebességű modem – teljes egészében megegyezik a nagyobb testvérével. A merevlemez mérete azonban eltér: az XG9-esé 18 gigabájtos, az F390-esé pedig 12 gigabájtos, de ez is bőséges tárhely még egy asztali gépben is. A VAIO PCG-XG9-nek csak egy USB kapuja van, soros csatlakozója pedig nincs (a kiegészítő dokkoló egységen viszont van).

Ezek után nem meglepő, hogy a két VAIO gép szinte azonos teszt-eredményt produkált; mivel a Neomagic modul nem működik együtt a DirectX-szel, azért a 3DMark-tesztet sajnos nem tudtuk lefuttatni.

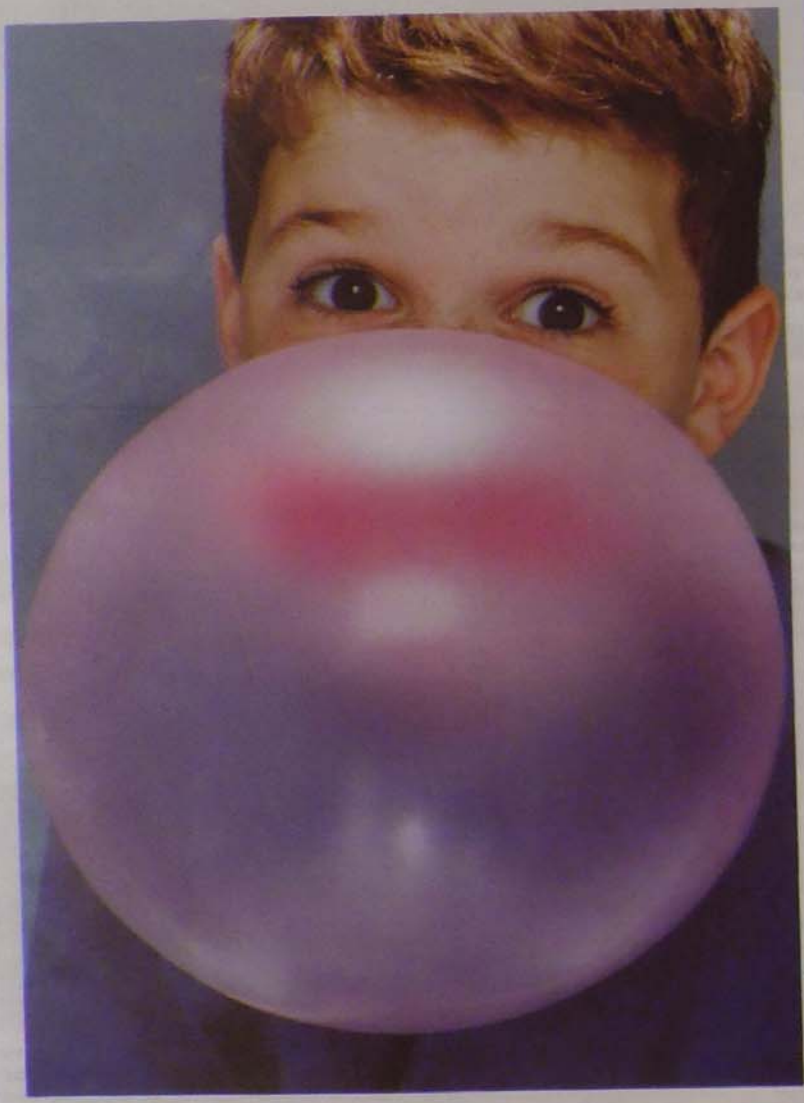
A nagyobbik Sony notesznek, a VAIO PCG-F390-nek (4. kép) 15 hüvelykes képátlójú a kijelzője; a Sonytól megszokott bőséges szoftverellátás mellett az érdekessége, hogy a billentyűzet felett, közepén három kiegészítő gombot helyeztek el, különféle alkalmazások gyors indítására.

Összegzés

Ez a három bemutatott noteszgép a legkorszerűbb technológiát képviseli, és ez nem merül ki a Pentium III processzor számítási teljesítményében; nagy operatív tár, DVD-olvasó, gyors és bőséges kapacitású merevlemez teszi teljesebbé az összképet. Ezek a noteszgépek bizvást versenyre kelhetnek a legtöbb asztali géppel, tétjében hordozható, teljes multimédiás eszközök.

Aki ismeri a noteszgépek piacát, az talán nem lepődik meg ezeknek a csúcsnoteszgépeknek az árán. Egy ilyen konfigurációért az olcsóbb áraitól közismert Portocom is elkér 983 600 forintot; az Ant a kisebbik Sony VAIO-t 1 999 990 forintért kínálja, a nagyobbikat 1 255 990 forintért.

HP Vevőszolgálat: 382-1111 <http://www.hp.hu>



MEGTÉVESZTŐEN VALÓSÁGHŰ.



Azért éri úgy, hogy most tényleg sikerülne ekkora lufit fújnia, mert a képet a világ jelenlegi legfejlettebb tintasugaras nyomtatási eljárásával állították elő – a HP PhotoREZ precíziós technológiájával, amely forradalmi változást hozott a nyomtatásban. Ez az a technikai megoldás, amely lehetővé teszi nyomtatónk számára, hogy akár 16 miniatűr tintacseppet juttassanak el minden párányi képpontba. Az eredmény: lenyűgöző minőségű, fotórealisztikus képek – anélkül, hogy mindez a sebesség rovására menne. Egy szó mint száz, bármennyire siet is, képei ezután mindig fotóminőségűek lesznek, így semmi más nem múlhatja felül őket. Mert olyanok, mint maga a valóság.

HP DESKJET NYOMTATÓK
HP PhotoREZ technológiával

hp HEWLETT
PACKARD
Expanding Possibilities

Pozitív töltés piros kalapban

Halálos ölelés helyett jó együttműködés

Régiség- és kalapgyűjteménye van, s a kézművesmesterektől ellesett arányérzékkel akarja elkerülni, hogy munkája infarktusbá hajsolja. Nagy Endréné, a Conet társügyvezetője mindazonáltal kellő határozottsággal vezeti cégét és üzleti tárgyalásait, továbbá ügyfelei igényein túl saját elvárásainak is meg kíván felelni. Az üzletasszony portréját **Mártonffy Attila** „rajzolta”.

– Amikor beléptem az irodájába, egy kicsit zavarba jöttem, mert hírtelen nem tudtam, hogy a főnöki szobában vagyok-e vagy régiségkereskedésben. Kolomál bútorok, a vitrinekben porcelán és ezüst, a falakon festmények és antik órák. Jó látni, hogy valakinek a teljes napját kitölti munkája mellett még ilyen értékes hobbi is futja az idejéből. Mi indította arra, hogy régiséget gyűjtsön?

– Tíz éve kezdtem el a gyűjtést. Úgy érzem, a menedzselés és a számítástechnika mellett olyan hobbit kellett találnom, amely megmutatja, hogy más mit alkotott. E tárgyakból látszik, ki mennyire volt mestere munkájának, illetve mikor érezte elkerültnek az időt, hogy tökéletes tudását nem nyersanyagban, például ezüstben fejte ki. Körülnézve a régiségpiacon, az ember hamar rádöbben, hogy Magyarországon milyen sok mester tevékenykedett, s ekkor eszeveszetten elkezdtem gyűjteni a műtárgyakat. Így van ez a festményekkel, a Zsolnayval, az órákkal is, amelyek bizonyos szépműveket alkottak ki, ami pedig pozitív töltést ad az embernek. Ez a szenvedély elviselhetővé teszi a nagyobb megterheléseket, és különben is, kell az ember életében olyan terület is, amely nem kapcsolódik sem a számítástechnikához, sem a menedzseléshez.

– Igyekszik-e átvenni a régiséggyűjtésben kialakult szépérzékét, a tökéletesség keresését a mindennapi munkájára is?

– Azt hiszem, igen, az ember igyekezzék a lehető legtökéletesebbre törni; bár én a mesterek munkáiból azt olvasom ki, és azt próbálom megvalósítani, hogy az alkotásba nem feltétlenül kell belehalni. Magyarán, én sem akarok a munkám miatt infarktust kapni, be akarom tartani azt az arányt, amihez a mestereknél nagyfokú érzékük volt műveik megalkotásában – elvégre nem árt, ha valakinek az üzleti életben is van arányérzéke.

– Elég nehéz lehet mindezt megvalósítania, hiszen a kökemény üzleti világ egész napos hajszát követel, mindenféle arányérzék nélkül. Nincs behatárolt munkaidő, viszont nagy az infarktusszükséglet.

– Ha az ember hosszú távra rendezkedik be, kell, hogy legyen stílusa, arányérzéke, ezenkívül legyen határozott, különösen, ha több embernek ad munkát. Emellett nem szabad hagyni, hogy a negatív hatások érvényesüljenek.

– Az ön stílusa, arányérzéke, határozottsága hogyan csapódik le a munkatársaisal szemben megfogalmazott követelményekben?

– A cég olyan, mint egy nagy hajó, amelyen mindenkinek megvan a dolga, s ha a hajó előre akar jutni, mindenkinek a maximumot kell teljesítenie. Viszont nem kételező a hajón utazni. Aki azonban felszáll, s felveszi a Conet-ruhát, az a tőle el-

várható módon képviselje a céget az ügyfelek előtt.

– Hogyan lett önből egyáltalán üzletasszony?

– Digitálisrendszer-tervező mérnökként már elég jó háttere van az embernek az üzleti világban. Úgy érzem, innét tudok pozicionálni; asszociatív készségem viszonylag jó, s hamar felismertem a lehetőséget, miként lehet ebből üzletet csinálni. Van egyfajta empátiám is, azaz el tudom képzelni, mit tennék, ha én lennék a másik oldalon. Persze én sem születtem menedzsernek, az idők során alakultam azzá.

– Hogyan indult a vállalkozásuk?

– A férjemmel alapítottuk a céget 1990-ben. A szolgáltatói szektorban volt egy úr, aminek a betöltésében szerettünk volna szerepet játszani. Az időpont és a körülmények megfelelőnek látszottak, hiszen akkor zajlott a rendszerváltás a gazdaságban is, s nekünk, az alapítóknak és munkatársainknak is megvolt a kellő szakmai előéletünk. A kedvező tényezők folytán a vállalkozás egyre jobb pozícióba került; a mai kép fokozatosan alakult ki, a piac és a magunk elvárásainak megfelelően.

– Mivel foglalkoztak akkor, s mi a mai profiljuk?

– Kezdetben Digital-eszközök forgalmazásával, karbantartásával foglalkoztunk, majd elkezdődött a hálózatépítés, ami már platformbővítéssel is járt. Egyre inkább arra törekedtünk, hogy komplex szolgáltatót nyújthassunk, illetve hogy mind jobban alkalmazkodjunk a piachoz, mígnem kialakult a mai, multiplatomom szerveződés rendszerintegrátori szerepkör. Azt viszont, hogy mit jelent rendszerintegrátornak lenni, mindenkinek a saját IQ-ja szerinti definíció és a felhasználó igénye határozza meg. Igyekszünk átfogni a felhasználó területeit, s minél többet megtudni a kapcsolódó felületekről.

– Mit csinált, mielőtt vállalkozásba fogott?

– A Számalknál voltam osztályvezető, előtte pedig az iparban dolgoztam, tehát ismerem a másik oldalt is. Minél szélesebb valakinek a látóköre, annál több ember felfogását, gondolatvilágát képes megérteni, érzékeltetni, s ezáltal a kommunikációja is érthetővé válik az üzleti világban.

– Pályaválasztásában volt családi készítés?

– Nem volt semmiféle családi ráhatás. Amikor 1967-ben jelentkeztem az egyetemre, egész leendő mérnöki tevékenységemet egy izonyatosan fellendülő gazdaságban, szinte álomvilágban képzeltem el. Akkoriban a magyar gazdaságban

szerintem komoly fejlődés ment végbe, úgy érzem, lehet benne részem, szükség lehet rám.

– Nem véletlen, hiszen hatvannyolcban indult el az az új gazdasági mechanizmus néven emlegetett program, amely bizonyos mértékben lazított a szovjet mintájú parancsgazdaság szigorán, s ami által kis hazánk lett a szocialista tábor legvidámabb barakkja.

– Úgy van, s amikor 1972-ben elvégeztem az egyetemet, számomra



Nagy Endréné, a Conet társügyvezetője

tényleg úgy tűnt, hogy jelentős gazdasági fellendülés ment végbe Magyarországon. Szóval borzasztóan hittem a magyar gazdaságban, megígylem, hiszek most is, hiszen e nélkül nem lehet dolgozni. Villamosmérnökként végeztem, de később úgy éreztem, szükségem van megemeltetésre; 1978–80-ban így szereztem meg a digitálisrendszer-tervező szakmérnöki képesítést. Abban is szerencsém volt, hogy későbbi munkahelyeimen tovább tudtam magam képezni a saját magammal szemben támasztott követelményeimnek megfelelően.

– Hogyan fogadták önt mint női vezetőt a szakmában? Tapasztalt-e ellenérzést?

– Ha az embert képességei és tehetsége tültetik azon, hogy csak rinyáljon, nincs értelme a kérdésnek. Mindazonáltal nem hiszek az emancipációban és más efféle hülyeségekben, a fő kérdés az, hogy valaki meg tud-e felelni a feladatának vagy sem; a nemek közti különbségnek ebben semmilyen szerepe nincs. Ha valaki elvállal valamit, csinálja addig, amíg minden úgy nem történik, ahogyan ő akarja. Egyébként, ha elmegyek tárgyalni valahová, nem én vagyok a cég, csak annak a képviselője, s a partnernek, ügyfélnek azt kell megítélnie, ami mögöttem van, a vállalko-

zás szakmai stábját, felkészültségét, teljesítményét.

– Üzleti tárgyalásai során ön mennyire rámenős?

– Helyzete válogatja. A legfontosabb szempont, hogy az ember tudja magát pozicionálni, azaz tudja, hol van, kivel és milyen szinten tárgyal. Gyakorlatilag egy pillanat alatt kell eldönteni, hogy az adott szituációban milyen stratégiát tanácsos követni. Szinte előre kell látni, hogy tudok-e nyerni vagy sem, s ha nyerek, az esetleg nem ér-e fel egy veszteséggel. Ha nincs értelme, nem szabad a végsőkig húzni a tárgyalást. Az ügyfelet úgy kell megnyerni, hogy számára is kellemes legyen az együttműködés; az izzadságszagú erőlködésnek csak nagyon rövid távú kapcsolat lehet az eredménye, amitől mindkét fél minél előbb meg akar szabadulni. Nem a halálos ölelésnek kell meghatározónak lennie egy kapcsolatban, hanem a jó értelmű együttműködésnek. Kerülni kell a frontális ütközéseket is, hiszen az egyik félnek sem válik hasznára.

– Ön és a férje ketten viszik a céget. Mi a munkamegosztás?

– Ő az üzletek műszaki részéért felelős, én meg architekturális és személyzeti kérdésekben vagyok jó. A cég olyan, mint egy nagy család, s nekem ebben az anyaszerepet kell elvállalnom, akár akarom, akár nem. Kifelé egyébként nem nagyon látszik, hogy férjfeleség vagyunk, inkább üzlettársaknak tekintenek bennünket.

– Ez a bizonyos anyaszerep megnyilvánul a valódi családban is?

– Egy lányom és két fiam van, az első gyerek még egyetemmel hallgató koromban született, így korán megvalósult az az álom, hogy hárman legyenek. Ők már elég nagyok, s jól tudják, hogy az anyaszerepen kívül szükségem van önmegvalósításra is. Minden nőnek szuverén egyéniségnek kell lennie amellett, hogy egyúttal anya is; szerintem nincs értelme, hogy valakiből a család mártírja váljon. Ezt is kell csinálnia, meg azt is, csak meg kell találni az optimális arányt.

– Ha elmegy tárgyalni valahová, gondosan kiválasztja előtte öltözét, vagy van valamilyen egyéni stílusa, amitől soha nem tér el?

– Az öltözködés általában hangulat kérdése. Mielőtt elindulok, átgondolom, hogy az adott tárgyaláshoz, ügyfélhez milyen ruha illik, azaz milyen alaphangulatot sugall a dolgom. Így az öltözködés és a megjelenés tükrözhet optimizmust, pesszimizmust, jókedvet, kudarcot – bár ez utóbbit nem érdemes kimutatni. Divatirányzatoktól függetlenül meg kell találni azokat a ruhadarabokat, amelyekben az ember jól éri magát, ami illik az egyéniségéhez.

– De azért, gondolom, ügyel ar-

ra, hogy ne hökkentse meg üzleti partnerét.

– Igen, bár a meghökkenés szerintem nem baj. Tárgyalópartnereim többsége régi ügyfél, akikkel már kialakult egyfajta közös gondolkodás, mindazonáltal a kihívó, durva megjelenés eleve garantálja a tárgyalás sikerelenségét.

– Többször látam önt piros kalapban. Ez állandó tartozék?

– Évek óta gyűjtöm a kalapokat, s hangulatotmól függően válogatok közülük. A pirosat most a tél kompenzáására hordom, ezt amolyan laza, kellemesen meghökkenítő darabnak tartom.

– Térjünk át most a verbális kommunikációra. Gondolom, egy tárgyalás vagy egy magánbeszélgetés hangnemét, beszédfordulatait illetően is megvan az egyéni stílusa, amit nyilván az adott helyzethez szab, attól függően, hogy régi ismerőssel vagy megnyerendő ügyféllel van-e dolga. Ugyanakkor az a hír járja önről, hogy kissé szabadszájú. Hogy is van ez akkor?

– A szabadszájúságot én úgy értelmezem, hogy az ember mennyire mondja meg az igazat. Törekszem az őszinteségre, még ha az kellemetlen is. Az, hogy valaki mennyire nyílt vagy nem nyílt, definíció kérdése. Sokkal gyorsabban végzünk egy megbeszéléssel, ha mindenki tudja, mi arról a valódi álláspontom. Lehet ugyan a véleményét burkolni, több rétegben kifejteti, de sok értelmét nem látom. Az üzleti világban egy ideig lehet blöffölni vagy finoman fogalmazni, de amikor eljön az igazság pillanata, a válasz vagy igen vagy nem.

– Lehet benné valami, elvégre az Írás is azt mondja: beszédek márpedig legyen igen, igen és nem, nem, ami ezen felül legyen, az az ördög-től legyen.

– Valóban, nincs sok értelme a gügyögésnek, vagy amikor az ember tárgyalás közben az agya hátsó zugában azon gondolkodik, hogy a másik vajon mekkora hazugságot mondott. Szerintem keményen kell fogalmazni, de ez nem azt jelenti, hogy durván, hanem egyenesen.

– Önből rossz tárgyalópartner lenne a Távol-Keleten, ahol ilyen körülmények között nem divák az egyenes beszéd.

– Én a magyar körülményeknek szeretnék megfelelni. Lehet, hogy az ember több kúrt lefut, de csak egyet értékelnek.

– Mik a terveit a jövőre nézve?

– Nem sokkal ezelőtt bejött egy munkatársam, és megkérdezte, készítenék-e tervet. Annak, hogy leírjuk, a milliárd forint bevételt akarunk elérni, nem látom sok értelmét. Legfeljebb azt az együttműködési tervet kell megfogalmazni, amit ha alkalmazunk, az ügyfél minket választ. Továbbá minden szélsőséges kilengés nélkül szeretnénk folytatni, amit elkezdtünk, persze mindig valamivel magasabb szinten. ☘



Prove your talent

Senior Research Engineer for Future Mobile Platforms

As senior research engineer you will work on the software platform for future mobile terminals. You will have the opportunity to participate in all phases of the project including platform modelling and prototyping. This domain covers a wide range of research tasks, therefore your area of work will be determined based on your interests.

Requirements:

- M.Sc. degree in computer science
- Professional skills in object oriented software analysis and design
- Knowledge of Java or C++ programming
- Experience in modelling with UML, domain analysis and engineering
- Knowledge of component based architecture and frameworks is an advantage
- Fluency in English is an asset

Research Engineer for Mobile Platforms

The Software Architecture group is looking for a research engineer to work with the mobile terminal software. Your work will be part of a dynamic multi-site development effort and you will participate in all phases of the project, including design and implementation. You are also assumed to manage your own work and be responsible for your schedule and the quality of your deliverables.

Requirements:

- M.Sc. or final year student in computer science
- Professional skills in object oriented software design, Java and C programming
- Good understanding of Java API internals
- Experience in GUI development and embedded system programming is an advantage
- Fluency in English is an asset

Research Engineer for Future Mobile Platforms

As part of the Software Architecture group you will work on the software platform for future mobile terminals. You will have the opportunity to participate in all phases of the project, including platform modelling and prototyping. We offer an excellent opportunity to discover, learn and apply state-of-the-art technologies in software engineering.

Requirements:

- M.Sc. or final year student in computer science
- Skills in object oriented software analysis and design, Java or C++ programming
- Previous experience in modelling with UML and domain analysis and engineering
- Knowledge of component based architecture and frameworks is an advantage
- Fluency in English is an asset

Product Validation Manager

Nokia Wireless Software Solutions – Mobile Entertainment

As leader of a testing group you will be responsible for managing the software testing activities of the NWSS Mobile Entertainment platform and its applications and coordinating the testing activities with other units.

Requirements:

- Sound management skills
- Previous experience in leading a group of at least 10
- Experience in systematic software testing
- Experience in liaising with international clients
- Good command of English is a must

WAP Project Manager/Team Leader

Nokia Wireless Solutions – WAP Development

The Wireless Application Protocol (WAP), an open standard, will enable user-friendly access to exciting applications such as information services (directory services, weather forecasts and exchange rates) and e-commerce. The scope of services that can be offered is only limited by the imagination. WAP services will be easy for mobile phone users to adopt since they will not require one to learn an entirely new interface. In addition, by employing standard Internet technology it will be possible to better match the characteristics and limitations of existing and future wireless networks and devices. As part of the program management team you will take care of SW project management.

Requirements:

- Wide experience in software development projects
- Relevant experience in C/C++, Java and NT/Unix, object oriented methodologies, GSM data and Internet technologies
- Sound knowledge of project management practices
- Good command of English
- Excellent interpersonal and organisational skills
- Systematic approach

To join our young and dynamic team, please send your application in English, quoting reference number NT 7013, to one of the following addresses:
hr.hungary@nokia.com or Nokia Hungary Kft., 1092 Budapest, Köztelek u. 6.

NOKIA
CONNECTING PEOPLE

www.nokia.hu/jobs

II. Magyar Informatikusbál

II. Magyar Informatikusbál
2000. január 29. szombat 19.00–2.00

Hotel Hilton Budapest Bálterme

Sztárvendégek:
St. Martin
Charlie
Serratti

A tánchoz a zenét
a PHOENIX együttes szolgáltatja.

Jegyár: 19 000 Ft + áfa

Információ:

Kovács Andreánál • Tel.: 356-0691/306 • 06-20-937-5168
e-mail: bal@idg.hu • Fax: 356-9773
A bál hivatalos honlapja: www.internetto.hu/konferencia/bal

KVENTA Optima számítógépek

Optima[®] KVENTA

ISO 9002 minősített gyártással és szervizzel

KVENTA Optima PC. Az ISO 9002 minősítéssel, Microsoft tanúsítvánnyal rendelkező KVENTA Optima 2000-ben is az egyik legjobb választás.

A számítógépekhez Hewlett-Packard, Canon és Epson nyomtatók és kiegészítők teljes választékát ajánljuk.

KVENTA

H-1067 Budapest, Podmaniczky 37. / 1399 Bp. Pf.: 707.
Telefon: (36-1) 269-5262 Fax: 053-1436, 312-5824
E-mail: kventa@kventa.hu



04013

Cégvezetők! Informatikai vezetők!

Dátumváltási problémája van kritikus számítógépes rendszerében?
Bizonyára gondosan felkészültek, mégis előfordulhat!

Van gyors, hatékony és diszkrét megoldás!

Az Information Balance Inc. (Toronto), bevált REI&I (Rapid Error Identification and Impact) szolgáltatását alkalmazni. Forráskódját elemezve, egy lépésben, gyorsan megtaláljuk és kimutatjuk a dátumváltásból adódó összes hibát.

E-mail: Y2K_EU@INFOBAL.COM
Címünk: 1119 Budapest Fehérvári u. 83.

Telefonszámunk: (1) 204-3016
<http://www.infobal.com/>

Information
Balance
EUROPE

Y2K

Information
Balance
EUROPE

Y2K

Information
Balance
EUROPE

04027

TERMINÁLEMULÁCIÓ

CENTURY
SOFTWARE

TinyTERM

NEWMANAGE

FTP

WALL

areco

Grafikus, vagy
alfanumerikus
terminálemuláció
UNIX, Linux,
Mainframe,
AS/400 és NT
környezetekben!

Areco Systems Kft.

1119 Budapest, Fehérvári út 83.
Tel: 464-7500 E-mail: info@areco.hu
Fax: 464-7555 Honlap: www.areco.hu

04015

Jobs & Adverts

Jobs & Adverts Európa vezető internetes állásközvetítő cége Magyarországon 1999-ben kezdte el tevékenységét. A magyarországi sikeres fejlődés következtében dinamikus csapatunk bővítését tervezük. Keresünk

Web Designer

- munkakör betöltésére a következő felteteleknek megfelelő jelentkezőt:
- legalább 2 év szakmai tapasztalat
 - Html programozás magas szintű ismerete
 - grafikus szoftverek (Adobe PhotoShop, GIF animációs szoftverek) ismerete
 - innovatív, energikus személyiség
 - képesség terhelés alatti munkavégzésre
 - az angol nyelv megfelelő ismerete
 - jó kommunikatív képesség
 - csapatban való munkavégzés

Amennyiben a fenti leírás felkeltette érdeklődését, kérjük, küldje el nekünk részletes szakmai önéletrajzát a következő címre:

Jobs & Adverts Magyarország Kft.
1065 Budapest
Révay u. 12.
E-mail: info@jobspilot.hu
Telefon/fax: 269-5869

04028

SPRINT
Computer Kft.
Boltjaink: 1087 Berzsenyi u. 3. Tel.: 210-4835, 210-4836, 1068 Felsőlendker u. 7. Tel./fax: 342-4707, 342-6724
8000 Szekesfehervar, ALBA-PLAZA I. emelet 502-880, 6722 Szeged, Bartok ter 13. tel. (60) 56-2233

Akció!
Buddy B-200 a PC-közözött
megtakarítással: 38 000,-

COMPAQ Akció!
Deskpro EP PIII 450/WinNT WS
Prosignia S300

Szolgáltatásaink:
- Szoftver vásárlási tanácsok
- Szoftverlegalizáció
- Windows NT hálózat installálás
- Levelező-fax rendszerek telepítése
- Windows NT hálózatkarbantartás
- Hálózatok bevizsgálása
- Compaq, HP számítógépes rendszerek

Microsoft Certified Solution Provider
Sales Specialist

| Microsoft termékek | Ár |
|---|---------|
| BlackOffice SBS 4.5.0.1234 | 371.600 |
| Exchange Server 5.5 7.5 User | 249.200 |
| FrontPage 2000 for Win95/WinNT | 37.000 |
| Office 2000 standard magyar | 121.000 |
| Office 2000 standard upgrade magyar | 73.600 |
| Office 2000 Professional magyar | 145.400 |
| Proxy Server 2.0 | 249.200 |
| NTSM modul Office 2000-hez (UI) | 22.300 |
| Publisher 2000 CD | 24.700 |
| SQL Server 7.0 for Win NT | 349.900 |
| Windows 98 magyar Second Edition | 49.500 |
| Windows 98 magyar upgrade Sec.Ed. | 25.800 |
| Windows NT 4 Server SP4 / 5 User | 183.900 |
| Windows NT Resource Kit magyar | 10.500 |
| Windows NT 4 Workstation (magyar) 2000 | 78.600 |
| Visual C++ 6.0 Professional upgrade | 62.100 |
| Visual Studio 6.0 Professional (refren) | 259.000 |
| Works 2000 for Win 95 | 11.800 |
| PhotoDraw 2000 | 27.100 |

| Egyéb termékek | Ár |
|--------------------------------------|------------------|
| Adobe Photoshop 5.5 | 225.300 |
| Adobe PageMaker 6.5 Plus | 185.100 |
| Adobe Acrobat 4.0 | 88.500 |
| Adobe Indesign 1.0 | 104.600 |
| Adobe Galive 4.0 | 112.800 |
| Corel DRAW 9/Gallery 1.0 | 55.000/24.800 |
| Easy Cd Creator 4.0 | 38.000 |
| F-Secure Antivirus | 48.200 |
| Innovate IT Wkg Edition | 78.900 |
| Logitech MouseMan Wheel | 5.000 |
| Logitech Cordless Wheelmouse | 10.900 |
| Norton Antivirus 2000 magyar | 18.000 |
| Norton Commander 2.0 | 9.900 |
| Norton Utilities 2000 | 13.100 |
| Norton Systemworks 2000 | 19.200 |
| Ország honlap Hálózati nagyszerverek | 14.700 |
| Recognita 5.0 Plus aminesztia Akció! | 36.700 |
| QuarkXpress 4.0 Win 95/Win NT | 245.300 |
| Vista 2000 Std. Techn. | 58.200 / 116.700 |
| HP C200 kamera - DJE/FSC printer | 108.900 |

Fenti árak ÁFA nélkül!

K&H BANK

Kereskedelmi és Hitelbank Rt.

A Kereskedelmi és Hitelbank Rt. az információtechnológia területére, az alábbi munkakörökbe keres dinamikus munkatársakat:

FŐOSZTÁLYVEZETŐ

Feladata: speciális IT-projektek vezetése.

Elvárásaink: felsőfokú számítástechnikai végzettség, vezetői és projektmenedzsment-tapasztalat, az új IT-technológiák átfogó ismerete, LAN- és WAN-környezetben C/S-rendszerek bevezetése, informatikai infrastruktúra (hálózatok, desktop, szerver operációs rendszerek) ismerete, jártasság az internet-technológiák/elektronikus kereskedelem területén, tárgyalási szintű angolnyelv-tudás.

TREASURY FRONT ÉS BACK OFFICE (MUREX) RENDSZERGAZDA

Platform: SUN, operációs rendszer: Solaris, adatbázis-kezelő: RDBMS.

FŐOSZTÁLYVEZETŐ

Feladata: számvitel kontrolling és HR informatikai rendszerek fejlesztése, a szakterületre vonatkozó informatikai stratégia kialakítása, kapcsolattartás az üzleti partnerekkel.

Elvárásaink: felsőfokú számítástechnikai és/vagy közgazdasági végzettség, legalább 5 éves banki informatikai tapasztalat, ezen belül legalább 3 éves vezetői gyakorlat, tárgyalási szintű angolnyelv-tudás. Integrált banki, pénzforgalmi, főkönyvi rendszerek bevezetésében és üzemeltetésében, valamint informatikai biztonsági, költségmenedzsment, audit, System Development Life Cycle témakörökben szerzett ismeretek előnyt jelentenek.

ÉRTÉKPAPÍR KERESKEDELMI (ZEUS) RENDSZERGAZDA

Platform: SUN, operációs rendszer: Solaris, adatbázis-kezelő: Informix és/vagy Oracle.

INFORMATIKAI BIZTONSÁGI VEZETŐ

Feladata: a bank IT-biztonsági szabályozás és végrehajtás irányítása, folyamatos karbantartása, a bank informatikai rendszereinek és alkalmazásainak biztonsági szempontból való felügyelete.

Elvárásaink: felsőfokú számítástechnikai végzettség, bankbiztonsági területen szerzett tapasztalat, informatikai biztonsági és technikai ismeretek, tárgyalási szintű angolnyelv-tudás.

EQUATION-RENDSZERGAZDA

Platform: AS400, operációs rendszer: OS400, adatbázis-kezelő: DB2.

Elvárásaink a rendszergazda munkakörökre jelentkezőkkel szemben: felsőfokú számítástechnikai végzettség, az angol nyelv középfokú ismerete, az adott operációs rendszer és adatbázis-kezelő ismerete, kimagasló problémamegoldó és kommunikációs készség. Az adott területen szerzett szakmai tapasztalat előnyt jelent.

LOTUS NOTES-RENDSZERGAZDA

Feladata: a bank Lotus Notes-alapú levelező és workflow-rendszerének bevezetése, továbbfejlesztése és üzemeltetése.

Elvárásaink: felsőfokú számítástechnikai végzettség, angol nyelv alapkötés ismerete, az adott területen szerzett szakmai tapasztalat, kimagasló problémamegoldó képesség.

GIRO-RENDSZER MŰSZAKI ÜZEMELTETŐ

UNIX-, NT-, TCP/IP-ismeretek szükségesek, a VMS-, ORACLE-ismeret előnyt jelent.

IGAZGATÓSÁGI ASSZISZTENS

Feladata: a bank web site-jának folyamatos karbantartása és üzemeltetése, részvétel az internetes és intranetes alkalmazások bevezetésében és üzemeltetésében.

RENDSZERSZERVEZŐ

Feladata: a bank IT-biztonsági szabályozás és végrehajtás irányítása, folyamatos karbantartása, a bank informatikai rendszereinek és alkalmazásainak biztonsági szempontból való felügyelete.

Dinamikus fejlődő külföldi tulajdonú hitelintézet munkatársakat keres az alábbi munkakörbe:

JAVA PROGRAMOZÓ
A munkakör betöltéséhez szükséges ismeretek:
- jártasság a JAVA programozási nyelvben,
- adatbázis-kezelői ismeretek (ORACLE),
- a szakmai angol nyelv alapos ismerete.

PC-s RENDSZERGAZDA
A munkakör betöltéséhez szükséges ismeretek:
- PC-s hálózatok üzemeltetésében szerzett gyakorlat,
- hardver- és szoftver- (Excel, Word, Exchange stb.), valamint
- hálózati ismeretek,
- MS operációs rendszerek (Windows 95/98/NT) ismerete,
- az angol nyelv alapkötés ismerete.
Előnyt jelentenek a UNIX-, SQL- és ORACLE-ismeretek.

RENDSZERSZERVEZŐ
A munkakör betöltéséhez szükséges ismeretek:
- pénzügyi, számviteli ismeretek,
- jó dokumentációs készség,
- az IBM-mainframe ismerete,
- többéves szakmai gyakorlat.
A francia nyelv tudása előnyt jelent.

IGAZGATÓSÁGI ASSZISZTENS
A munkakör betöltéséhez megkívánt feltételek:
- érettségi bizonyítvány,
- felsőfokú francianyelv-tudás,
- a Windows, Word és Excel programok magas szintű ismerete,
- géprás,
- precíz, megbízható munkavégzés.
Előnyt jelent: - titkársági gyakorlat,
- tárgyalókészség angolnyelv-ismeret.

A cég hangsúlyt helyez arra, hogy a munkatársak részletes szakmai önéletrajzzal is, az alábbi címen a megjelenéstől számított egy héten belül várjuk:

Magyar Cetelem Bank Rt., 1538 Budapest, Pf. 463

INFORMATIKAI BIZTONSÁGI MUNKATÁRS
account- és jogosultságmenedzsment feladatokra.

LOTUS NOTES-RENDSZERGAZDA
Feladata: a bank Lotus Notes-alapú levelező és workflow-rendszerének bevezetése, továbbfejlesztése és üzemeltetése.

INTERNET-RENDSZERGAZDA
Feladata: a bank web site-jának folyamatos karbantartása és üzemeltetése, részvétel az internetes és intranetes alkalmazások bevezetésében és üzemeltetésében.

RENDSZERSZERVEZŐ
Feladata: a bank IT-biztonsági szabályozás és végrehajtás irányítása, folyamatos karbantartása, a bank informatikai rendszereinek és alkalmazásainak biztonsági szempontból való felügyelete.

RENDSZERSZERVEZŐ
Feladata: a bank IT-biztonsági szabályozás és végrehajtás irányítása, folyamatos karbantartása, a bank informatikai rendszereinek és alkalmazásainak biztonsági szempontból való felügyelete.

RENDSZERSZERVEZŐ
Feladata: a bank IT-biztonsági szabályozás és végrehajtás irányítása, folyamatos karbantartása, a bank informatikai rendszereinek és alkalmazásainak biztonsági szempontból való felügyelete.

HÍREK

Mi is az a köztes réteg?

Nagyszabású Linux-kezdemeny-zést jelentett be az IBM; ennek részeként egy új egységet is létrehozunk, amely felüli az IBM levekenységét a nyílt forráskódú operációs rendszerrel kapcsolatban. A részleg vezetője Irving Wladawsky-Berger, az Internetes divízió eddigi első embere lesz; új részlege az IBM Enterprise System Grouphoz tartozik majd. Ezzel együtt megszűnik az Internetes csoport, funkciói beolvadnak a nagyobb szervezeti egységbe. Ami a tervekkel illeti, a jövőben az összes IBM-kiszolgálóplatform képes lesz futtatni a Linuxot, és a Kék Óriás szorosan együtt akar működni a nyílt forráskódú támogató közösséggel. Várható együttműködési megállapodások Linux-alkalmazásokat fejlesztő cégekkel, valamint IBM-technológiák felhasználása az operációs rendszer optimalizálására. Szerepét a célok között a kezelőfelület továbbfejlesztése, valamint az együttműködés javítása a Linux és más operációs rendszerek között. (IDGNS, Framingham)

Immár a Compaq Alpha számítógépre is kapható a Red Hat Linux operációs rendszere. A Red Hat Linux 6.1 Deluxe számos olyan funkciót tartalmaz, amely megkönnyíti az operációs rendszer telepítését, kezelését és karbantartását. A 80 dollárba kerülő termék a gyártó cég web-lapján vásárolható meg. (IDGNS, San Francisco)

Új termékekkel és kezdeményezéseket jelentett be az RSA; ezek leggyakrabban a vállalatok adatvédelmi szoftvereit érint meglévő megnövekedett kereslet. A Keon Standalone Desktop szoftver asztali és noteszgépekhez készült, célja pedig a helyben vagy a hálózaton tárolt bizalmas adatokhoz való hozzáférés védelme. Az X.509 technológiát hasznosító szoftver többféle levelezőtermékekkel és webböngészővel használható. Az állományok védelméhez csak annyit kell tenni, hogy a felhasználó behúzza őrlát a megfelelő mappába; a Keonall titkosított állomány olvasásának is elkövethető, aki nem rendelkezik a biztonsági szoftverrel; az állományokban az esetben is olvasható lesz. A termék a legtöbb szabványos hitelesítő kizolgálóval (például a VeriSign vagy a Netscape megfelelő termékével) is együtt tud működni. Kiadta a cég a Keon Certificate Server 5.5-ös változatát is; ez a szoftver a digitális azonosítók kezelésére szolgál. One-Step funkciója megkönnyíti a rendszergazdák számára az új azonosítók kiadását egyszerre több felhasználónak. Támogat többféle nyilvános kulcsú megoldást, így az SSL-t, az IP-Secet és az S/MIME-t. Bejelentett egy új szoftverfejlesztési készletet is az RSA: a BSafe Cert-C nyilvános kulcsú architektúrát használó alkalmazások írására szolgál. A Windowsra már most, a Solarisra a HP-UX-ra és a Linuxra pedig márciustól kapható szoftver minden olyan kriptográfiai elemet tartalmaz, amely a biztonságos alkalmazások írásához és üzemeltetéséhez szükséges. (IDGNS, San Francisco)

További híreink:
www.szamitastechnika.hu

A köztes réteg, más szóval a köztes szoftver (middleware) nem tartozik a szakfordítók kedvenc szöfordulatai közé. Pedig jobb, sajnos, nincs. A szakemberek az angol szót használják, hiszen úgy is tudják, miről beszélnek, a magyar változat pedig kis körülírással megmagyarázható. Az alábbi összeállításban **Kelemen Zoltán** is erre tesz kísérletet.

A middleware szót nemcsak azért nehéz magyarázni, mert nehéz frappáns megfelelőt találni rá, hanem azért is, mert az integrált rendszerek tájékán éppen ez a terület a legzavarosabb – egyszersmind talán a legfontosabb is. Egy elosztott rendszer hatékonysága ugyanis nagyban függ a különböző platformok, adatbázisok, alkalmazások között hídakat alkotó köztes rétegtől. A middleware-piacon (a szóismétlést kerülvén, mindkét kifejezést használni fogom) ma is több szabvány és termék forog, ezek helyenként átfedődnek, másutt kiegészítik egymást.

Bár nehéz egyértelmű irányt megrajzolni a köztes rétegek fejlődésében, ki lehet jelölni néhány olyan dimenziót, amik révén a köztes rétegek fogalma átláthatóbb lesz, és így talán sikerül valamit a jövőbeli trendekről is mondani. A következőkben ezeket a dimenziókat vesszük sorra: a módszereket, az infrastruktúrát, a fejlesztőeszközöket, valamint a befogadást elősegítő szolgáltatásokat.

Módszerek

Sok változás történt a vállalati rendszerek tervezési módszereiben, és e módszerek egymás közötti kommunikációjában. Az alábbi három területen volt fontosabb előrehaladás:

- ♦ A modellekben használt jelölési módok kezdenek egységesedni. A Unified Modeling Language (UML, egységes modellezési nyelv) egyre divatosabbá válik az elosztott rendszerek fejlesztésében. Ezt a nyelvet széles körben ismerik és tanítják (egyetemen és főiskolán); az Object Management Group (OMG) szabványosította, és a legtöbb gyártó támogatja. Ez a széles körű elfogadottság csak jól jelent.

- ♦ Új módszerek alakulnak ki az elosztott rendszerek tervezésére. Mivel a hagyományos szoftverfejlesztő technikák általában kevésbé alkalmazhatók az osztott rendszerekre, új megközelítési módok bukkannak fel. Mindegyikük másban erős, általában azonban elmondható, hogy a következő szempontokat mindegyiknek tekintetbe kell vennie: megfelelőképpen be kell burkolniuk az öröklött rendszerek adatait; megfelelően ábrázolniuk kell a rendszerek logikát és fizikai felépítését; a csatolófelületen át kommunikáló, viselkedés alapú modelleket kell alkotniuk; ki kell használniuk az UML jelölésmódot; s végül komponens alapú infrastruktúrában kell „gondolkodniuk”. Nem sok ilyen megközelítési mód akad egyelőre. Szakértők szerint ilyen figyelemre méltó jelenség a Catalyze megközelítése.

- ♦ Előtérbe került az életciklus alapú felülvizsgáló. Az egyedi tervezési technikáktól ma már elvárható, hogy bele lehessen őket illeszteni egy olyan környezetbe, amely lefedi egy integrált rendszer teljes életciklusát. Szerencsére a fejlesztők az eddigi tapasztalatokat láthatólag egyre inkább dokumentálják, így módon útmutatással szolgálnak későbbi pro-

jektékhez. Fontos próbálkozásnak tekinthető a Rational Unified Process módszertan és a komponens alapú tervezés Select Perspective módszertana. Egyik sem mondható tökéletesnek, de mindkét módszertan igyekszik helyet adni az életciklusos felfogás kulcselemeinek: például a követelmények nyomkö-

nyomozásának, a komponensek együttműködésének a többi komponenssel.

Sok komponensmodell létezik a világon, de közülük csak kettőnek van esélye az egyeduralom megszerzésére. Az egyik a Microsoft-plattform komponensmodellje, a Component Object Model (COM), ennek elosztott változata a DCOM (Distri-



vetetőségének, a tervezőcsoportok szinkronizációjának, az eredményül kapott komponensek és alkalmazások felügyeletének és irányításának.

Infrastruktúra

Az elosztott rendszerek felhasználásának területei sokat fejlődtek az utóbbi években. A fejlesztések jó része a jelenlegi vállalati rendszereket igyekezett átültetni. Sok üzenet alapú middleware-technológiát fejlesztettek ki például, s ezek aszinkron módon képesek kommunikálni a különféle folyamatokkal (processzakkal). Ezenfelül olyan tranzakciókiszolgáló-technikák bukkantak fel, amelyek TPM (Transaction Process Manager) stílusú szolgáltatásokra adnak módot az objektum-orientált világban is. Figyelemre méltó a fejlődés a komponensmodellezésben, valamint a komponensszolgáltatások területén.

Komponensmodellek

Az elosztott rendszerek tervezésének és felhasználásának egyszerűsítésére a tervezők közös konvenciókat, adatszerkezeteket (s persze közös dokumentációt) használnak. Ez ad lehetőséget arra, hogy egy elosztott rendszer különböző kultúrájú, összetételű, nemzetiségű csoportok hozhassanak létre. Elvileg a fejlesztésben arra van szükség, hogy a különféle összetevők tökéletesen zártságot legyenek, és egyes-egyedül jól definiált csatolófelületeken keresztül felhessenek kapcsolatba egymással. Ha az összetevők eleget tesznek ezeknek a követelményeknek, komponenseknek nevezzük őket, a rájuk vonatkozó konvenciót és korlátozások együttesét pedig komponensmodelleket. A komponensmodell meghatározza, hogy a komponensek milyen módon működhetnek, más szóval milyen módon adhatnak szolgáltatásokat, s leírja azokat a konvenciókat is, amelyek gondoskodnak arról, hogy a létrehozott

komponensmodelljét, ez a Java alkalmazások összerakását könnyíti meg, azaz, hogy az EJB szabványoknak még megfelelő szolgáltatásokat ír le. Több mint 25 gyártó nyilvánította ki, hogy csatlakozni szándékozik ehhez a szabványhoz.

Komponensszolgáltatások

A komponensmodell a komponensek létrehozását és összekapcsolását könnyíti meg. A modellek azonban önmagukban nemigen támogatják a több alkalmazásban vagy különböző rendszerekben is szükséges magasabb szintű szolgáltatásokat (biztonság, adatkezelés, szinkronizáció stb). Néha olyan szolgáltatásokat szeretnének a fejlesztők, amelyek legfőképp az alkalmazásuk igényeit elégítik ki. A legtöbb alkalmazásban azonban általános szolgáltatások is megfellelnek; és a különböző igényeknek megfelelően többfajta modellel is találkozhatunk. (Ezzel vissza is jutottunk a kiindulási pontozhoz, oda ugyanis, hogy a komponensekre éppen a szabványosítás miatt van szükség.)

Microsoft-plattformokon a COM-kombinálja a COM-ot és az elosztott rendszerek szolgáltatásait; beleértve a tranzakció-felügyeletet és az aszinkron kommunikáció lehetővé tételét. A nem Microsoft-plattformokon az OMG az Object Management Architecture elnevezésű szabályrendszerrel definiálta; ez a CORBA szabványból és többféle szolgáltatásból áll.

Nemrégiben piacra került a Java alapú komponensmodell is. Az Enterprise Java Beans (EJB) leírás definiálja a Java kiszolgálóoldali kom-



Fejlesztőeszközök

A fejlesztőeszköz nagyban meghatározza a megoldások hatékonyságát, költségességét és ismételhetőségét. Ez különösen igaz az egész vállalatot átfogó elosztott rendszerek kialakítására. A fejlesztőeszközöket legkönnyebben gyártók szerint csoportosíthatjuk.

- ♦ Kiseb cégek specializált fejlesztőeszközei. Az eszköz-előállításban igen sok kis cég tevékenykedik, és ezek a cégek speciális megoldásokat kínálnak. A sikeresebbek általában innovatív megközelítéssel a legutolsó technológiáknak megfelelő eszközöket hoznak létre, vagy abban igyekeznek a vevő segítségére lenni, hogy az betömhesse a maga eltérő rendszerei között a réseket.
- ♦ Az infrastruktúragyártók használtabbá teszik a maguk eszközeit. Mivel az elosztott rendszerekben kulcsszerepe van az infrastruktúrának, azért az infrastruktúra előállító szállítójának a legjobb megoldásokat, mert tényleges integrációt ígérhetnek saját termékekkel. Ilyen eszközöket a nagyok (IBM, Microsoft, Sun) könnyen fejleszthetnek. Fontos követelmény azonban, hogy az eszközök más gyártók termékeihez is kapcsolódhassanak. Ennek megfelelően zavaróan sokféle eszközt, bejelentést, kapcsolódást és partneri kapcsolatot, stratégiai szövetségeket láthatunk a piacon. Emiatt sok az összeolvadás és a felvásárlás is.

- ♦ Ehhez a piaci szegmenshez tartoznak az adatbázisgyártók – például az Oracle és a Sybase – és a köztes szoftverekre specializálódott gyártók.
- ♦ Független alkalmazásfejlesztők. Sok felhasználónak nagy rugalmasság kell, s ezért nem akarnak egyetlen technológia mellett megmaradni. És sok gyártótól meg is kaphatja ezt a függetlenséget; általában robusztus eszközkészleteket, szolgáltatásokat kínálnak, és kész megoldásokkal szolgálnak a komponensinfrastruktúra területén. Ilyenek például a Rational és a Sterling Software.

Sajnos – vagy szerencsére – a vállalati szintű elosztott rendszerek világa meglehetősen összetett. Az itteni problémák általában olyan többkorlatos optimalizációs feladatokhoz hasonlítanak, amelynek nincs triviális megoldása. Ezért azután nehéz minden szempontnak megfelelő köztes réteget (vagy távolabbról nézve: elosztott rendszert) alkotni. S egyelőre bajos olyan közös platformot gyártani, amely a különféle komponenseket nehézség nélkül összekapcsolja, de – amint a fentiekből kiderülhetett – láthatók az integráció jelei.

HÍREK

Közel 60 millió dolláros nyereséggel zárta most véget ért pénzügyi évének utolsó negyedét a Yahoo. Az 57,6 millió dolláros profit több mint négyszerese az egy évvel korábbiaknak, és a 201,1 milliós bevétel is kétszer annyi, mint egy évvel ezelőtt. A nyereség emelkedésével tartott lépést a szolgáltató internetes forgalma is. A tavaly évvégi 167 milliós napi látogatottság (page views per day) decemberre átlagosan napi 465 millióra nőtt. Ami a teljes 1999-es pénzügyi évet illeti, a bevétel 588,6 millió dollárt tett ki (1998-ban még 245,1 millió dollár volt), a nyereség pedig gyakorlatilag a tízszeresére nőtt: 14,7 millió dollárról 142,7 millióra. A Yahoo oldalak egyedi látogatóinak (unique user) száma decemberben 120 millió volt, kétszerese az egy évvel azelőtti-nek. (IDGNS, San Francisco)

Közös vállalatot hozott létre a Nasdaq Stock Market Inc. egy indiai szoftverfejlesztő vállalattal internet alapú kereskedelmi rendszerek kidolgozására. Ezek a rendszerek a Nasdaq-Japant és a Nasdaq-Europe-ot fogják támogatni, a két elektronikus tőzsde beindítását 2001-re tervezik. Az IndigoMarkets nevű közös vállalat indiai tagja az SSI Technologies; előbbi fejleszt ki azt a Tandem nagygépen futó internetes kereskedőszoftvert, amelyet a Nasdaq Japánban és Angliában akar működtetni. Ezen túlmenően az IndigoMarkets olyan, szintén internetes programokat is értékesíteni fog, amelyekkel a Japán és az európai befektetők kereskedhetnek a Nasdaqon forgalmazott papirokkal, és részt vehetnek a tőzsdére vitt cégek papírjainak előzetes lejegyzésében. Az új kereskedési rendszer alfa-tesztelését idén nyáron kezdi meg a Nasdaq, ezt majd a negyedik negyedévben követi a béta-teszt, 20-50 cég részvételével. A Nasdaq-Japan a tervek szerint 2001 első negyedében kezdi meg működését (az OSE egy új szekciójaként), és ezt szorosan követi európai párja is, ami páneurópai tőzsde lesz. (IDGNS, Framingham)

Tőzsdére készül a Caldera Systems Linux-gyártó. A szoftvercég már eljuttatta az amerikai SEC-hez a tőzsdére való bejegyzés iránti kérelmét. A tőzsdén frissen megjelent Linuxos cégek az utóbbi időben igen jól szerepeltek: a Red Hat részvényei augusztusban kerültek ki a tőzsdére 11 dolláros áron, novemberben pedig már 250 dollárt kértek és adtak meg érte; a VA Linux Systemsnek pedig decemberben elég volt egy hónap is, hogy 30 dolláros nyitárárt közel 240 dollárra tornázza fel. (IDGNS, London)

Eldadja rádiós részlegét az Ericsson amerikai leányvállalata. A digitális rádiókommunikációs rendszereket gyártó és forgalmazó részlegét a Com-Net Communications vette meg úgy, hogy az Ericssonnak továbbra is marad némi részesedése benne. Az új cég, a Com-Net Ericsson Critical Radio Systems továbbra is kiszolgálja több mint 450 nemzetközi ügyfelet (köztük van a Kreml, vagy a denveri nemzetközi repülőtér). (IDGNS, London)

További híreink:
www.szamitastechnika.hu

Trendek az üzleti informatikában Fejlett technológiák a versenyképességért

Az új termékváltozatok és a gyökeresen új technológiák egyre gyorsabb ütemben jelennek meg a piacon – kezdi **Mártonffy Attila** a helyzet értékelését. Ha valamely vállalat ezt a maga hasznára akarja fordítani, akkor nemcsak integrációs ciklusát kell nagyobb sebességre kapcsolnia, hanem megfelelő szervezeti struktúrát is ki kell alakítania, hogy minél gyorsabban felismerhesse, megérthesse és alkalmazhassa ezeket az új technológiákat.



A fejlett technológia – mivel hirtelen van a vállalati sikerre – nem csupán helyi fejlesztőcsoportoknak kulcsfontosságú, egyszerűsített, hanem gyakran üzletágaknak, vállalati stratégiáknak és informatikai igazgatóságoknak is – állítja **Alexander Linden**, a GartnerGroup vezető kutatója. Egy Budapesten elhangzott előadásában az informatikai iparban a következő 10 évre várható főbb technológiai diszkontinuitásokra hívta fel a figyelmet, s arra is rávilágított, hogy azok milyen hatással lehetnek az üzleti életre.

Már közhelyszámba megy, hogy a vállalatoknak előre gondolkodva és eslekedve kell technológiát fejleszteniük, ha új üzleti lehetőségeket akarnak kiaknázni, illetve optimalizálni szeretnék a vállalati funkciókat. A tervezésben szükségszerűen – az éppen aktuális beruházási döntések alapjaként – lenniük kell bizonyos előrejelzéseknek és a jövőre vonatkozó feltevéseknek.

Az eszközök burjánzása

A jövő felvázolásában az az egyik kulcsfontosságú kérdés, hogy mi-féle szervezeti, társadalmi és technológiai irányzatok fogják meghatározni az információtechnológia evolúcióját. A GartnerGroup szerint a hardverek és az elektronikai eszközök körében továbbra is burjánzanak az üzleti és a magánfelhasználók igényeinek mind jobb kielégítésére törekvő eszközök. Ahogy a számítógép-felhasználók egyre több pontról férnek hozzá az információ és a kommunikáció világához, a vállalatok előtt is egyre több csatorna nyílik meg ügyfeleikhez, illetve az ügyfelek igényeinek megértéséhez. Az információszolgáltató cégeknek ugyanakkor egyre több feladat ad az eszközök szintje már túlzott szaporodásának kézbe tartása.

A Gartner arra számít, hogy az olyan újítások, mint a digitális tinta vagy a fénykibocsátó polimerok 2007-re vagy későbbre lényegesen ugrrást hoznak a megjelenítők technológiájában, mert velük színre lépnek majd a fizikailag rugalmas megjelenítők. Ez lesz az egyik fő tényezője a számítógépek kialakjáról kialakult hagyományos nézetek megváltozásának, arról már nem is beszélve, hogy néhány mobilkészülék ruhában vagy ruha zsebében viselhető szerkezetűvé válik.

Tovább fejlődnek az elektronikus eszközök terjedését segítő hálózati számítástechnikai architektúrák is; ezen a területen külön is érdemes megemlíteni a különböző platformokhoz való automatikus alkalmazkodást; ez megkíméli a felhasználót és az alkalmazásfejlesztőt attól, hogy a különböző eszközökre újra

kelljen formázni az információt. Az IT tájképen fontos szerepet fognak játszani a vezeték nélküli technológiák különböző formái, köztük a rövid hatósugarú technológiák (például a Bluetooth) és a kereskedelmi mobiltelefon-szolgáltatások is. Különböző kombinációk jelennek



majd meg (például kis hatósugarú lapkát ágyaznak GPS-szel felszerelt mobiltelefonba), s a kontextus- és helyfüggő szolgáltatások forradalmian új modelljeit hozzhatják létre, s azokkal például mobiltelefonról mint terminálról indíthatunk majd e-kereskedelmi tranzakciókat.

A billentyűzet alternatívái

Ami a csatlófelületeket illeti, azok körében az lesz a fő változás, hogy már nem a billentyűzet lesz a bevétel elsődleges eszköze. A természetes nyelvi beszélgetésekre alapozott beszéd felismerés kezdetben a telefonos alkalmazásokra fejt ki hatását, de 2006-ra következő generációs számítógépes csatlófelületek is használatba kerül – mint a grafikus felhasználói felület alternatívája. Használható szintre emelkedik a kézírás-felismerés, s az szintén alternatívája lesz a billentyűzetes adatbevitelnek, s hatékonyan egészíti ki a beszéd felismerést. A GartnerGroup véleménye szerint ahogyan – várhatólag 2002-re – a beszéd szintetizálás egyre jobban megközelíti majd az eredeti emberi minőséget, ez a technológia széles körben elterjed majd a telefonos és az autonavigációs rendszerekben.

A digitalizáció erős növekedése folytat 2004-re-jócskán – az 1999-es szint harminczorosára – bővíti a hozzáférhető vállalati adatmennyiséget is. Ennek az ügyfélkapcsolatok ápolásának szolgálatába állított interaktív platformok lesznek majd a fő hajtóerői. Az új adattípus új lehetőségeket és feladatokat hoz, és lehetővé teszi a folyamatok minőségi felügyeletét és a személyesítet. Azzal, hogy bányászni lehet majd az ügyfél visszacsatolásából származó adatokat, a vállalatok új módszereket vezetnek be az ügyfelek figyelemmel kísérésére, s ezeket

az információkat termékeik, szolgáltatásaik, és belső működésük javítására használják fel. Mindemellett a visszacsatolási adatok több mint 75 százaléka automatikusan elemződik majd.

A vállalatvezetésnek az alkalmazottak idejének mint értékes vállalat

tervezésében egyre nélkülözhetetlenebbé válik az internet és a web alapú szabványok, ilyen például az XML, 2003-ra a webszervereken megjelenő tartalom nagyjából 50 százaléka ezt az állományformátumot fogja használni. Megváltozik az ügyfelek közötti terjesztése is: ez különösen a mobil dolgozók munkájában lesz lényeges, az adatkommunikációban éppúgy, mint a hangkommunikációban.

tervezésben vezetődnek be: ezek az alkalmazás-szolgáltatók inkább bérebe adják, semmint árú-sítják a birtokukban lévő szoftvereket. A GartnerGroup szerint 2003-ra az alkalmazásfejlesztések több mint 60 százalékát külső szolgáltatók fogják végezni. A vállalat informatikai részlegénél maradó fejlesztők az ügyféloldali alkalmazásokra fognak összpontosítani, vagy előre elkészített komponensek integrálásával foglalkoznak, s nem kiszolgáló- vagy rendszerszintű feladatokkal.

Az alkalmazások tervezésében egyre nélkülözhetetlenebbé válik az internet és a web alapú szabványok, ilyen például az XML, 2003-ra a webszervereken megjelenő tartalom nagyjából 50 százaléka ezt az állományformátumot fogja használni. Megváltozik az ügyfelek közötti terjesztése is: ez különösen a mobil dolgozók munkájában lesz lényeges, az adatkommunikációban éppúgy, mint a hangkommunikációban.

A technológia elfogadásának tényezői

Az, hogy egy technológiai újítást elfogadjanak-e, s ha igen, milyen gyorsan, az több, egymással kölcsönhatásban álló tényezőtől függ. Nem elég ugyanis, ha csak a szállítók szorgalmazzák az innovációt: megfelelő piaci kereslet nélkül sikertelen lesz a kísérlet. Mindazonáltal vannak olyan technológiák, amelyek iránt nagy volt a kereslet, s mégsem terjedtek el: ilyen volt például a kilencvenes évek elején a lefelfedezett videofilmek (video on demand): ennek bevezetése túlságosan költséges lett volna a várható haszonhoz képest, Technológiatervezési szempontból a vállalatoknak a döntésben a következő három tényezőt kell figyelembe venniük: az időzítést, a hatást, illetve az elfogadást.

Az, hogy mikor fogadjunk el egy új technológiát, megfontolt döntést követel. Ha egy cég túl korán tesz erőfeszítéseket a bevezetésre, szükségtelenül nagy árat fizethet a még kiforratlan technológia alkalmazásáért. Am ha túl sokáig halogatta a döntést, akkor azt kockáztatja, hogy lemarad a technológiát már sikeresen alkalmazó versenytársaitól. A technológia értékelési folyamatában a cégnek talán a lehetséges hatások, költségek, előnyök és kockázatok elemzése a legfontosabb. A GartnerGroup azt valószínűsíti, hogy 2010-re a gazdasági életre nagy hatást tevő technológia lesz egyebek között a beszéd felismerés, a vezeték nélküli adattovábbító eszközök és szolgáltatások, az elektronikus készpénz, valamint az internettel azonnali kapcsolatba lépő háztartási eszközök, a megfelelő interaktív szolgáltatásokkal.

Lehetőség valószínűség helyett

A piaci erők kiszámíthatatlansága miatt a vállalatoknak a vásárlási szokásokra alapozott marketingstratégia tervezésekor inkább lehetőségekkel, mintsem valószínűségekkel kell számolniuk. 2002-re a marketingkiadások több mint 10 százaléka fogja érteni az internetet, 2005-ben pedig a fogyasztói kiadások 25 százaléka. A webes vásárlással kapcsolatos szokásokat többek között az alakíthatja, hogy csökken a szállítók diverzifikációjának fontossága, mivel a fogyasztók néhány megbízható márkát körül fognak „csoportosulni”. Igen valószínű továbbá, hogy egy-két éven belül adót vetnek ki a webkereskedelemben forgalmazott termékekre.

Az alkalmazásfejlesztésben és -felügyeletben nőni fog a forráskihelyezés szerepe, illetve az alkalmazás-szolgáltatókhoz hasonló alkal-

Előzetes

Hálózatosság kártvédelemmel

A hálózatos gépek elszaporodásával fontosabbá vált, hogy illetéktelenek ne léphessenek be a hálózatba, sőt ne léphessenek a már bejelentkezett, de most éppen távol levő felhasználó helyébe sem. A cikkünkben bemutatott HP Vectra VE17 hálózati munkahelyi intelligens kártyával védelmezi a hálózat és a maga adatait. Erre a ProtectTools védelmi rendszert használja: egy kártyáról és -olvasó egységet, (két) intelligens kártyát és a használatukhoz szükséges programokat

A webjártóztér

A webet ma, létrehozása után 10 évvel sokan éppoly fontos találmánynak veszik, mint a könyvnyomtatást, a telefont és a rádiót. Cikkünk beszélgetés a webet létrehozó



Tim Berners-Leevel, egyebek között arról, hogy ő hogyan látja a kommunikációs eszközök a jövőjét

iBook: az útitárs

Az Apple „útra termett iMac”, ahogyan a *Computerworld* szerzője leírja, meglepően kézreálló, minden szükséges eszközzel felszerelt üzleti számítógép otthon dolgozó vagy so-

kat utazó szakembereknek a maga hálózati kapcsolataival, sőt drótnélküli kommunikációs lehetőségeivel

Áttérés IP-re

Elsőbb-utóbb a legálthatosabb IPX/SPX-rajongónak is be kell adnia a derekát: át kell állnia a TCP/IP protokoll használatára. Ez a váltás időbe telik, összetettség és kintartás kell hozzá: friss tapasztalatok alapján igyekszünk megkönnyíteni ezt a nem könnyű lépést

Miért éppen ügyfél-kiszolgáló?

Szerzőnk – két neves Oracle-szakértő könyvének mondanójára támaszkodva – arra igyekszik fényt deríteni, hogy miért olyan fontos az ügyfél-kiszolgáló architektúra, és megjelenése vajon hogyan befolyásolta az adatbázis-kezelők teljesítményét. Mint kiderül, az e tárgyban közzétett megállapításokat bizonyos óvatossággal kell kezelniük

Webességörület

A Photoshop legfrissebb, 5.5-ös változatának újdonságai főleg a weben való képmegjelenítést szolgálják. Cikkünk bemutatja a Photoshop 5.5 és az Adobe ImageReady 2.0 közötti munkamegosztást, az egyszerű háttérrel átlátszóvá tételére való újabb eszközöket, a képszeletekhez kapcsolható hatásokat

Rohanunk a forradalomba?

Gyűjtő című cikkünk Európa digitális jövőjével foglalkozik; ez a jövő – állítja a cikk írója – attól függ, hogy milyen választ találunk három fontos kérdésre: mennyire szilárd a nagy számítástechnikai, elektronikai és kommunikációs cégek technológiai alapja, milyen gyorsan ragadják meg a nem technológiai vállalatok a digitális forradalom által felvetett lehetőségeket, s végül: a pénzügyi infrastruktúra innovációra készíti-e a cégeket, vagy visszartartja őket

Részvényárfolyamok az amerikai tőzsdéken

| Cégnev | 2. heti záróár (dollar) | 3. heti záróár (dollar) | Változás az előző hetéhez képest (dollar) | 52 heti ársáv (dollar) |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---|------------------------|
| 3Com | 46 1/8 | 46 5/16 | 3/16 | 20-53 3/4 |
| Adaptec | 56 7/8 | 62 1/4 | 5 3/8 | 19-63 9/16 |
| Adobe Systems | 84 3/4 | 86 5/16 | 1 9/16 | 18 13/16-79 |
| Alcatel | 44 | 44 13/16 | 13/16 | 20 3/8-47 3/8 |
| AMD | 32 1/2 | 40 3/8 | 7 7/8 | 14 9/16-40 9/16 |
| APC | 25 1/2 | 26 3/16 | 11/16 | 13 1/16-29 3/8 |
| Apple Computers | 99 1/2 | 100 7/16 | 15/16 | 32-118 |
| Autodesk | 31 1/4 | 30 1/8 | -1 1/8 | 17-49 7/16 |
| Baan | 8 15/16 | 6 13/16 | -2 1/8 | 6 3/4-17 13/16 |
| Cabletron Systems | 23 7/16 | 29 | 5 9/16 | 7 3/16-30 |
| Cisco Systems | 105 7/8 | 107 9/16 | 1 11/16 | 45 13/16-110 1/4 |
| Cognos | 47 1/16 | 56 1/2 | 9 7/16 | 19 3/8-62 5/16 |
| Compaq Computer | 28 1/8 | 30 1/2 | 2 3/8 | 18 1/4-51 1/4 |
| Computer Associates | 58 3/4 | 65 9/16 | 6 13/16 | 32 1/8-72 |
| Corel | 19 3/8 | 20 11/16 | 1 5/16 | 2-44 1/2 |
| Creative Technologies | 16 1/2 | 18 1/16 | 1 9/16 | 8 7/8-22 |
| Dell Computer | 46 3/16 | 44 | -2 3/16 | 31 3/8-55 |
| Ericsson | 60 15/16 | 65 | 4 1/16 | 20 1/2-68 9/16 |
| Hewlett-Packard | 103 7/8 | 112 1/2 | 8 5/8 | 63 3/8-118 13/16 |
| IBM | 113 1/2 | 119 5/8 | 6 1/8 | 80 7/8-139 3/16 |
| Infomix | 9 5/8 | 11 | 1 3/8 | 6-14 |
| Inprise | 13 3/8 | 14 3/16 | 13/16 | 1 5/8-20 |
| Intel | 82 | 103 1/16 | 21 1/16 | 50 1/8-106 5/8 |
| Intergraph | 4 25/32 | 5 3/32 | 5/16 | 3 3/16-10 1/4 |
| J.D. Edwards | 32 5/16 | 40 5/8 | 8 5/16 | 10 7/8-43 |
| Lucent Technologies | 54 | 53 3/8 | -5/8 | 47-84 3/16 |
| Magie Networks | 7 3/16 | 7 | -3/16 | 1 7/16-10 1/4 |
| Magis Software | 60 | 73 | 13 | 4 3/4-83 |
| Matáv | 35 1/8 | 38 3/8 | 3 1/4 | 24 15/16-38 1/2 |
| Micrografx | 4 3/4 | 5 1/4 | 1/2 | 3 1/4-12 3/8 |
| Microsoft | 111 7/16 | 112 1/4 | 13/16 | 71 15/16-119 15/16 |
| Motorola | 128 13/16 | 151 | 22 3/16 | 63 5/16-154 1/8 |
| NCR | 36 3/4 | 34 1/2 | -2 1/4 | 26 11/16-55 3/4 |
| Newbridge Network | 23 1/8 | 25 5/8 | 2 1/2 | 14-39 7/8 |
| Nokia | 171 | 184 | 13 | 62 5/16-196 |
| Novell | 36 13/16 | 33 11/16 | -3 1/8 | 16 1/16-42 7/16 |
| Oracle | 103 3/8 | 106 13/16 | 3 7/16 | 21-125 3/16 |
| SAP | 60 | 62 1/2 | 2 1/2 | 23 3/4-84 1/2 |
| SCO | 25 5/16 | 20 3/4 | -4 9/16 | 4 5/16-35 7/8 |
| Seagate | 40 11/16 | 43 3/16 | 2 1/2 | 25 1/8-48 13/16 |
| Silicon Graphics | 9 1/4 | 9 9/16 | 5/16 | 6 7/8-20 7/8 |
| SMC | 11 1/2 | 12 3/8 | 7/8 | 6 7/8-13 3/8 |
| Sun Microsystems | 71 7/8 | 80 3/8 | 8 1/2 | 23 1/8-83 |
| Sybase | 17 1/8 | 17 3/16 | 1/16 | 5 5/16-19 13/16 |
| Symantec | 5 1/4 | 5 3/16 | -1/16 | 4 3/4-8 7/8 |
| Tektronix | 37 3/4 | 38 7/8 | 1 1/8 | 17 9/16-42 13/16 |
| Texas Instruments | 94 | 107 7/8 | 13 7/8 | 43-111 1/2 |
| Unisys | 28 11/16 | 30 3/4 | 2 1/16 | 20 15/16-49 11/16 |
| Western Digital | 5 5/8 | 4 1/2 | -1 1/8 | 2 3/4-20 11/16 |
| Xerox | 24 5/16 | 23 9/16 | -3/4 | 19 3/4-63 5/16 |
| Xircorn | 61 15/16 | 60 1/8 | -1 13/16 | 15 3/4-75 15/16 |

Nemzetközi informatikai hetilap

Megjelenik minden keddén
HU ISSN: 0257-7837

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Felélő kiadó:
Biro István ügyvezető – biro@idg.hu

Főszerkesztő:
Szilágyi András (Sz. A.) asz@idg.hu

Főszerkesztő-helyettesek:
Révész Gábor (R. G.) grevesz@idg.hu

Seress Iván (S. I.) iseresz@idg.hu

Vezető szerkesztői:
Varga János (V. J.) jvarga@idg.hu

Függőlapok:
Schopp Attila (Sch. A.) aschopp@idg.hu

Vancsa László – vancsaj@idg.hu

Olvasószerkesztői:
Brende Magdolna – mbrende@idg.hu

Egyed Zsóka – zegyedi@idg.hu

Online-szerkesztői:
Békny Endre – ebekny@idg.hu

IDG Tesztlabor:
Horváth László (H. L.) lhorvath@idg.hu

Kriszán György (K. Gy.) gkrisz@idg.hu

Munkatársak:
Cserián Sándor (Cs. S.) scsorian@idg.hu

Kelen Zoltán (K. Z.) zkelen@idg.hu

Mallás Judit (M. J.) jmallas@idg.hu

Mártonffy Attila (M. A.) amartonffy@idg.hu

Mihancsik Zoltán (M. Z.) zmihancsik@idg.hu

Sánta András – asanta@idg.hu

Süle Gábor – gsule@idg.hu

Zimányi Katalin (Z. K.) kzimanyi@idg.hu

Korrekció: Vicsa Károly – kvicsa@idg.hu

Szerkesztési titkár:
Erdei Szilvia – szerdoi@idg.hu

Típusgátlás, hirdetésigrafiák:
Guzdai Erzsébet, Keizer Sándor, Kun Györgyi,

Pokuzs Károly, Radnóti Ágnes, Szegvári Éva

Grafiák: Dániel András

Fotóillusztráció: Jekler Z. Gábor

Szerkesztőség:
1012 Budapest, Márvány u. 17.

Postacím: 1537 Budapest, Pf. 386

Telefon: 356-0337, 356-0691, 356-8291, 212-0398

Telefax: 356-9773

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

Szerkesztőségünk a kéziratokat lefoglalásig szerinti

gondozza, de nem vállalja azok visszaküldését, megér-

kezését. A *Computerworld*-számban közölt és mel-

létezőben megjelent valamennyi cikk (eredetiben

vagy fordításban), minden megemelt képet, táblázatot

síb. szerzői jog véd. Bármilyen másodlagos terjesztés-

ték, nyilvános vagy üzleti felhasználásuk kizárólag a

kiadó előzetes engedélyével történhet.

Hirdetésfelvétel:
IDG Kereskedelmi iroda

Irodavezető: Szócs Károly – kszoc@idg.hu

1012 Budapest, Márvány u. 17. 6. em.

Levélcím: 1537 Budapest, Pf. 386

Telefon: 356-8691

Telefon/telefax: 375-0191

A hirdetéses a Kiadó a legnagyobb körültekintéssel

kezelem, de tartalmukért nem vállalhat felelősséget.

Terjesztési csoport:
Vezető: Nagy Krisztina – krisztina.nagy@idg.hu

1012 Budapest, Márvány u. 17. 6. em.

Postacím: 1537 Budapest, Pf. 386

Telefon/mellék: 322

Zöld szám: 06-80-200-263

A lapot a HIRKER Rt., a Nemzeti Hírlapkiadó Rt.

Rt., a Magyar Hírlapkiadó Rt., a Magyar Hírlapkiadó Rt.

terjesztésére, megvásárolható az újságüzletben is.

Egyes számok ár 230 Ft, előfizetőknek 192 Ft.

Előfizethető a kiadó terjesztési osztályán, a hírlapki-

adónál, valamint a vidéki terjesztőirodákban, OTP

bankkártyával rendelkező olvasóknál az InzerTickettel

is előfizethető a 266-0000-a számon 9 és 20 óra kö-

zött. Előfizetési díj egy évre 9984 Ft, fél évre 4992 Ft,

negyedévre 2496 Ft.

Műszaki vezető: Birka István – ibirka@idg.hu

Telefon/mellék: 308

Nyomtatás: MESTERPRINT Kft.

1191. Budapest, Vak Bottyán u. 30-32/b

(99 0686)

Felélő vezető: Szilágyi Tomis igazgató

A *Computerworld*-Számítástechnika az IDG Com-

munications, a világ legnagyobb számítástechnikai

kiadóháza kapcsolódik, amely 68 országban több mint

260 kiadói nyelven jelen meg, ezeket havonta több mint

50 millióan olvassák. Belső hírszolgálatunk, az IDG

News Service információit az IDG tagvállalatai foly-

matosan frissítik. Lapunkat a MATESZ szüli.

MATESZ

Az IDG fontosabb kiadványai:

Ausztria: *Computerworld Austria*, *Australian PC*

World, *Australian Computerweek*, *Dénes*, *Computerworld*

Digital News, *Federal Computer Week*, *Info*, *World*, *Network World*, *PC World*, *Public*, *Executive*

Kirkland, *Macworld*, *PC Business World*, *Personal*

Magyarország, *PC*, *Technika*, *Franciaország*, *Infopac*, *The*

Monday Information, *Hollandia*, *Computerworld/N*

berland, *LAN Magazine*, *Italiá*, *Computerworld/PC*

World, *Japan*, *Computerworld/Japan*, *Canada*, *Info-*

Canada, *Network World Canada*, *China*, *China*, *Computerworld*

World, *China*, *Nemzetország*, *Computerworld*, *PC*, *Web*, *PC*, *Web*, *Norvégia*, *PC*, *World*

Norge, *Computerworld/Norge*, *Österreich*, *Computerworld*

Italia, *Nemzetország*, *Computerworld/Mexico*, *PC*, *World*, *Network*, *Spain*, *Computerworld*, *Computerworld*, *PC*, *World*, *Public*, *Swede*, *Computerworld*, *Sweden*, *Computerworld*, *Sweden*, *Magyarország*, *Computerworld*, *Dánia*, *Ameka*, *PC*, *World*, *Tayvan*, *Computerworld*

INTERNATIONAL DATA GROUP

E számunk hirdetései (Ads' Index):

| | | | |
|----------------------------------|-------------------------|---|----------|
| 2F 2000 Kft. | | KTI Network: hálózati elemek | 3. old. |
| biztonsági rendszerek | 13. old. | Kvanta Kft.: Optima PC-k | 22. old. |
| ANT Kft. | | Lias-Network Kft.: hálózatok, rendszertantráció | 10. old. |
| Sony VAIO noteszgépek | 13. old. | Microsoft: ingyenes frissítés Windows 2000 Serverre | 16. old. |
| Arco Systems Kft. | | Microsoft: | |
| szemináriumok megoldások | 22. old. | Windows 2000 Professional | 2. old. |
| Álláshirdetések | 20., 21., 22., 23. old. | OKI Képviseleti Iroda: | |
| BSA Magyarország: | | nyomatok és faatok | 21. old. |
| legjobb szoftverhasználat | 11. old. | Portocom: noteszgépek | 3. old. |
| Compaq: | | QWERTY Kft.: üzletek | 5. old. |
| Prosignia 300 számítógép | 27. old. | SCD: UnixWare Non-Stop Clusters szeminarum | 4. old. |
| Computer Associates: | | Sprint: gyári szoftverek, egyéb szolgáltatások | 23. old. |
| Unicenter TNG | 28. old. | Storage System Kft.: | |
| Core Computer Kft. | 12. old. | Yamaha CD-írók és multimédiás eszközök | 5. old. |
| Elektronikus Kereskedelmi Fórum: | | Support Team Kft.: audióhálózatok | 8. old. |
| Webmaster-tanfolyam | 8. old. | Számalk Rt. Distribúció: | |
| Hewlett-Packard: | | Microsoft programfrissítések | 13. old. |
| HP Bio számítógépek | 14-15. old. | SzoftverABC Kft.: | |
| Hewlett-Packard: | | gyári szoftverek | 21. old. |
| PhotoREt színezés | 18. old. | VAR Computer: | |
| HUMANsoft Kft.: | | szálogép-egységek, kábelék | 8. old. |
| Dell PowerEdge | | IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLTAT | 17. old. |
| szerver és Novell iCS | 11. old. | | |
| IDG Informatikából | 22. old. | | |
| IDG: Várca liván | | | |
| informatikai napló | 1. old. | | |
| Information Balance Europe: | | | |
| dátumváltási problémák megoldása | 22. old. | | |

COMPUTERWORLD



IDG

INTERNETI INFORMATIKAI HETILAP

KV. EGYÉSI MŰKÖDÉS

ATA 200 FORTINT

Előfizetéssel megrendelem a

Computerworld-Számítástechnika

nemzetközi informatikai hetilapot példányban,

- egy évre: 9984 forintért
 fél évre: 4992 forintért
 negyedévre: 2496 forintért

Név (intézmény neve):

Cím:

Az CW-SZT ONLINE használatához kérjük az alábbi sorokat is kitölteni

USERNAME: E-MAIL:





Q

Mire van szüksége
egy fejlődő
szervezetnek?

Mindenekelőtt olyan körülményekre, amelyek elősegítik a gyors és gondtalan növekedést. Ezeket most Ön is biztosíthatja az új Compaq Prosignia 300 számítógépekkel. E praktikus gép tervezésekor a Compaq

mérnökei arra törekedtek, hogy a fejlődő kis és közepes méretű vállalatok minden igényét kielégítő számítógép szülessen meg. Az eredmény: meglepően kedvező ár, a Compaq által garantált minőség, teljes funkcionalitás: vagyis mindaz, ami a magyar vállalkozások számára leginkább fontos. Alapozza meg Ön is cége jövőjét Compaq Prosignia 300-zal! További információért hívja a **06-80-COMPAQ** (266-727, 206-720) zöld számot, vagy látogassa meg a www.compaq.hu címet.



Compaq Prosignia 300
149 900 Ft*

Intel® Celeron™ proceszor 466 MHz,
6,4 GB HDD, 32 MB RAM,
monitoron kívül, görgős egér,
MS Windows 98, MS Word 2000
(magyar nyelvű változatok).
2 év garancia a Compaq garanciális
feltételei szerint.
*Javasolt nettó végfelhasználói ár, mely
a monitort nem tartalmazza.

COMPAQ

intel
inside
celeron™
PROCESSOR

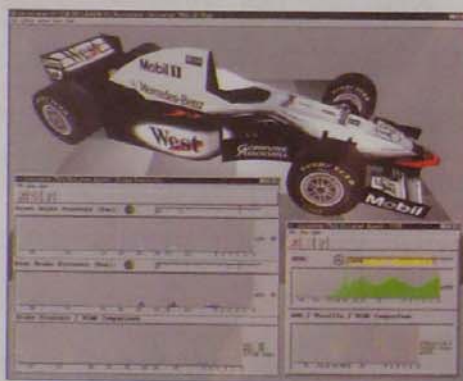
Nézzze, hogy a Unicenter mi mindent irányít!



Nemcsak mondjuk, hanem komolyan is gondoljuk, hogy a Unicenter® bárhol bármit képes irányítani.

Miközben ez a Forma 1-es MP 4/12-es versenyautó 300 km/óra feletti sebességgel száguld, többszáz megabájtnyi kritikus telemetrikus információt sugároz a boxutcai segítő gárdának. A szerelők ennek alapján a másodperc töredéke alatt döntenek, ami gyakorta a győzelem és a vereség közötti különbséget jelenti.

A Unicenter TNG® segítségével a West McLaren Mercedes - amely a Forma 1. történetében a legeredményesebb csapat - ezeket az életbevágóan fontos információkat a Unicenter TNG kifinomult manager/agent technológiáján és 3D interfészén keresztül értékeli. Minden történést - a bal hátsó kerék féknyomásától kezdve a karosszéria leszorító erejéig - a Unicenter TNG-n keresztül nyomon lehet követni és irányítani lehet.



A Unicenter TNG Real World Interface™ olyan kritikus teljesítmény-értékeket elemez, mint például az első- és hátsó féknyomásnak az autó sebességére történő hatása.

Azáltal, hogy a West McLaren Mercedes ezen információkat teljesen új szemszögből nézi, a csapat rövidebb idő alatt bölcsőbb döntéseket tud hozni. Egy olyan üzletágban, ahol századmásodpercek a világot jelenthetik, a Unicenter TNG lényeges változást hoz.

Ez csak egy példa arra, ahogy a Unicenter TNG a legkülönbözőbb szervezetek legkülönbözőbb berendezéseit irányítja.

Hívjon minket, hogy elmondhassuk, hogy a Unicenter TNG hogyan teheti eredményesebbé az Ön vállalkozását.

Hívja a 374-9600-t, vagy keressen fel minket a www.cai.com címen.