

COMPUTER

T E C H N I K A

VI. évfolyam, 11. szám

Informatikai magazin

1999. április 6.



**NYOMTATÓK
ÉS FAXOK**

TEL.: 377-4070 • OKI INFOPAX: 436-2222/1881
WWW.OKI.EUROPE.COM

OKI

People to People Technology

HETI AKCIÓ OKIPAGE 6e -5%

Mennyit ér a magyar informatikus?

8-9. oldal

millió
forint

4

3

2

1

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

www.comptech.hu

**Mi már nem is lapszámról,
hanem kinyomtatott
négyzetméterről beszélünk**

Kizárólagos importőr

Fax: 06 (23) 417 310

EPSON HOTLINE: 06 (23) 415 285

UP-DE

EPSON

EPSON Stylus Pro 9000



- Nagyformátumú nyomtató (A3 - B0+)
- Nagy nyomtatási sebesség – 6m²/óra
- 1440 dpi felbontás MicroPiezo-technológiával
- Változgható, fotómínőségű nyomtatás – 6 színnel
- Opcionális RIP Station 5100 segítségével PostScript 3
- Nyomdák, foto-, reklám-, grafikai-, építészeti stúdiók részére

EPSON®

Egy ilyen fárasztó nap után megengedhetek magamnak egy könnyű kis pihenőt.



A HP Omnibook 900 egyszerre jelenti a kompromisszumok nélküli minőséget és mindazokat a korlátlan lehetőségeket, amelyeket eddig csak egy asztali számítógéptől várhatott el. Ez a hordozható számítógépek kategóriájában valóban a legkisebbek és a legkönnyebbek közé tartozik, hiszen vastagsága 3,2 cm, súlya pedig mindössze 1,8 kg. A sebességről az Intel® Mobile Pentium® II 366 vagy 300 MHz processzor, a kényelemről pedig az opcionális 2x DVD gondoskodik.

[A MEGTARTOTT IGÉRET]



HP Omnibook 900:

Intel® Mobile Pentium® II processzor 366MHz, 32 MB RAM,
6.4 GB EIDE HDD, 12.1" SVGA TFT, Windows 95/98

További információért hívja a
HP HOTLINE-t: 343-0310
HP Magyarország Website:
<http://www.hp.hu>



**HEWLETT®
PACKARD**

Intel, Intel Inside Logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation



Vezérváltás a HP-nál

Változás történt a Hewlett-Packard Magyarország Kft.-nél: Franz Lorber az eddigi ügyvezető igazgató a HP dél-afrikai vállalatának élére került. A helyét a HP Magyarország ügyvezető igazgatói székében 1999. április 1-jétől Pesti István foglalta el, aki a HP Magyarország PC üzletág élén betöltött igazgatói feladatkörét megtartva látja el új tisztét.

Földhivatalok gépei

Várhatóan 2000-ben lép életbe az új ingatlan-nyilvántartási törvény. Az új szabályozás megkívánja a körzeti földhivatalok számítógépesítését, a Nemzeti Kataszteri Program keretében előállított nagytömegű digitális térkép modulján dolgoznak többek között az ICL Hungary munkatársai. A vállalat sajtóreggelijén elmondták, a földhivatalok gépesítésére, hálózatkiépítésére Phare-pénzből került, kerül sor.

A cég képviselői azt is elmondták, az ICL két másik nagy projektben is részes – a MÁV pénzügyi rendszerének kiépítése, a Magyar Nemzeti Bank NT alapú infrastruktúrájának telepítése –, s a programokban való együttműködés a cég új stratégiai elképzeléseit (megoldás szállítás, projekt menedzsment, rendszerintegráció) mutatja.

Novell-IBM szövetség

Az IBM és a Novell megegyeztek, hogy a Novell NetWare hálózati operációs rendszert összekapcsolják az IBM WebSphere elektronikus kereskedelmi szoftverével, s így egyszerre kínálják mindazt, amire egy cégnek szüksége van ahhoz, hogy a Weben is képes legyen létezni. A Wired magazin internetes kiadása szerint az egyesülés megnöveli a Novell NetWare piaci részesedését, a megállapodás a Microsoft és az America Online-hoz hasonló helyzetbe juttathatja a párost az elektronikus kereskedelem egyre gyorsabb küzdőterén. A duó helyzetét tovább erősíti, hogy az AOL bevételei az elmúlt három hónapban alig emelkedtek, ezért a vállalat vezetősége a cég átszervezését fontolgatja (ez elsősorban az AOL tulajdonában lévő Netscape struktúráját és dolgozóit érinti.) A bejelentés után a New Yorki tőzsdén a Novell részvényei átlagosan 15 százalékkal emelkedtek.

Jövő-néző svéd módra

Bő fél évvel az ezredforduló előtt nem túlzás azt állítani, hogy a multinacionális cégek jelentős része már az új évezred terekeit, szolgáltatásait tervezi. Hasonlóképp van ezzel az Ericsson is, derült ki a múlt héten megtartott Ericsson Szakmai Napon. A rendezvényen azokat a módszereket ismertették, amelyekben a jövő század tudományos technológiai megoldásait látja a svéd cég a távközlés területén. A mobil kommunikációnak, az internetnek és a vezeték nélküli szolgáltatásoknak köszönhetően az információ-technológia és a telekommunikáció közötti határ egyre inkább elmosódik. Olyan új fogalmakkal kell megismerkednünk, mint az információs univerzum, a hang- és adatintegráció. Ezeknek a megoldásoknak a segítségével a felhasználók könnyebben, gyorsabban és olcsóbban használhatják a mobilkommunikáció előnyeit. „E szolgáltatások megvalósításában a svédországi anyacég elsősorban a hazai kutató-fejlesztő bázisra támaszkodik” - hangsúlyozta Fodor István vezérigazgató.

Sophie és Pierce technikája



Sorrendben a tizenkilencedik 007-es mozifilmet készítik épp most Pierce Brosnan és a francia színésznő, Sophie Marceau főszereplésével. A „The World is Not Enough” (szabad fordításban: a világ nem elég) stábjá a Motorola legmodernebb GSM, telekommunikációs infrastruktúráját gyártó központjában, az angliai Swindonban található Grundwellben forgat. A gyár már csak azért is nevezetes, mert alig négy hónapja őfelsége, II. Erzsébet királynő nyitotta meg.

A James Bond film készítőjének, az Eon Production-nak a helyszín modern és egyedül látványa adta az ihletet. Az idén télen bemutatásra kerülő filmben a közönség láthat néhány modernebb Motorola technológiát is. Az amerikai telekommunikációs cégnek mindenesetre nem rossz reklámfogás, hogy a szuper titkosügynökkel társult – még ha rövid időre is.

Melissa, a félelmetes

Túlzás lenne azt állítani, hogy már vár-tuk, de biztosak voltunk benne, hogy előbb-utóbb megjelenik. Mégis, amikor felbukkant Melissa, gyanútlanul beenged-tük. Sőt, még azt is árvettük, amit hozott, pedig nem kértük. De az ember jóhisze-mű, úgy gondolja, hogy más is az, tehát nem fél. Gyanútlanul elolvassa Melissa levelét, különösen azért, mert egy jó ismerős nevében érkezt. Kertőt kintt a list.doc fájlra, és elszabadul a pokol.

Ez nem egy thriller, hanem maga az élet. Melissa egy új vírus, az Interneten terjed, írunk róla bővebben ebben a számban. Cseles, kicsi és kártekingó. Igaz, nem törli le a merevlemez, de mert kortárlatlan küldözgeti önmagát, megbénítja a levelező rendszereket. Világégenként állt le miatta a levélforgalom, omlott össze a kommunikáció. Ezen lehetne kárörvendően nevetni, de inkább gondolkodjunk el azon, hogy vezethet mindez? Rohanunk az Internet-alapú társadalom felé, mindent a vilghálóra akarunk alapozni, és akkor jön Melissa és össze-kuszál mindent. És utána jönnek a még kártekingóbbak, mert a világ csak ilyen. Mi pedig félhetünk, mert még a „hagyományos” terroristák ellen sem tudunk hatékonyan védekezni, mit tehetünk akkor az informatikai levélbombázók ellen?

Egy biztos: csak félni és imádkozni nem elég.

Lónyai László

COMPUTER TECHNIKA

A Népszabadság informatikai magazinja
Internet: <http://www.comptech.hu>
webdesign: Guards RT

Lapalapító: PersonART Kft.
A szerkesztő bizottság elnöke:

Lónyai László

Felülső szerkesztő: Szelest Ferenc

Szerkesztő:

Jávorszky Béla Szilárd, Tóth Ibolya

Főmunkatárs: Klátyik István

Munkatársak: Ducsik Mariann,

Fülöp Norbert, Gece Mariann,

Szabó Gabriella

Címlelap: Illovszky Béla

Kiadja a Népszabadság Részvénnytársaság

Felülső kiadó:

Lengyel L. László, vezérigazgató

Szerkesztőség és reklámiroda:

PersonART Kommunikációs Ügyintézk.

1141 Budapest, Komocskó utca 5-7.

Kereskedelmi igazgató: Szamáro Zoltán

1141 Budapest, Komocskó utca 5-7.

Telefon: 469-30-30, Telefax: 469-30-40

e-Mail: comptech@comptech.hu

CompuServer: 100324.654

Tördelés, tipográfia: PersonART

Nyomtatás: Révai Nyomda Kft.

ISSN 1418-2432

Elárverezik a Windowst?

(Reuters/The New York Times) Az amerikai igazságügyminisztérium és a 19 felperes állam jogi képviselői olyan megoldással álltak elő, amely alapján arra szóltának fel a Microsoftot, hogy hagyjon fel a Windows operációs rendszere feletti ellenőrzéssel, és értéksítse azt – a tervezet szerint lehetőleg árverés útján. Amennyiben ezt nem tudná elérni, a Windows forráskódjának nyilvánossá tételét szeretnék elérni. A Microsoft korábban egy dokumentumot adott át az igazságügyminisztériumnak, amelyben vázolta elképzeléseit a hónapok óta folyó per lezárására. Bill Gates, a Microsoft vezetője hangsúlyozta a Microsoft álláspontját: a megállapodásnak biztosítania kellene, hogy a Microsoft tovább fejleszthesse a Windowst, és fenntartsa a Windows egységét. A javaslat szerint a Microsoft felhagyja ezzel a gyakorlatával, hogy csak bizonyos keretek között engedje dönteni a PC-gyártókat, mi jelenjen meg a képernyőn.

A minisztérium képviselője szerint a Microsoft még mindig nagyon másképpen gondolkodik, ezért nem tartják elképzelhetőnek a megegyezést. A minisztérium és a 19 állam még tavaly májusban perelte be a Microsoftot, mivel szerintük a szofveróriás monopóliumát arra használta fel, hogy új piacokra törjön be.

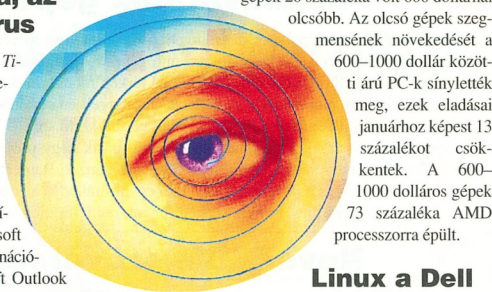
Orosz támadás a Fehér Ház ellen?

(Wired News) Az amerikai Fehér Ház hivatalos internetes oldalára (whitehouse.gov) az elmúlt vasárnap egész nap nem lehetett bejutni, ami az eddigi leg súlyosabb kimaradás volt a site életében. Egy orosz online újság arról számolt be, hogy anti-NATO crackerek törtek be az amerikai szerverbe, de a másik oldalról cáfolták a hírt. A Fehér Ház

oldalára egyébként naponta többtucatnyian próbálnak betörni. A hírek szerint az elmúlt időszakban számos amerikai oldalt változtatnak meg – elsősorban orosz – hackerek, és helyeztek el rajtuk Amerika-, illetve NATO-ellenes szövegeket.

Melissa, az e-mail-vírus

(The New York Times/CNET) A levelezőprogramok címjegyzékét használva sokszorozítja magát a nemrég feltűnt, Melissa elnevezésű e-mail-vírus. A vírus Microsoft Word makrók kombinációjával és a Microsoft Outlook segítségével egy 80 pornóoldalt listáját tartalmazó dokumentumot küldözget. A vírus Word97 és Word2000 alatt működik. A vírus a címjegyzéket felhasználva küldi szét magát az összes címre, az e-mailhez csatolva a list.doc dokumentumot küldi a pornósítók címével. Egyéb „károkat” csak akkor okoz, ha a gép dátuma és a percek megegyeznek, ekkor egy Bart Simpson-idézzel gazdagítja az éppen megnyitott dokumentumot. Mivel a vírus egyszerre akár több ezer címre is továbbíthatja magát, előfordulhat, hogy túlterheli a szervereket. A nagyobb vírusirtók már ismerik és irtják a W97M_Melissa vírust.



Linux a Dell gépein

(Edupage/iNteRNeTTo) A Linux folytatja térnyerését az operációs rendszerek piacán: a Red Hat Software ezentúl kérésre installálja a Linux 5.2 operációs rendszert a Dellnél vásárolt munkaállomásokra és szerverekre. Az eredetileg ingyenes szoftver telepítésének 20 dolláros ára tartalmazza a Linuxcare nevű cég három hónapos szervizszolgáltatását is. A Dell már eddig is kínált Linuxot azoknak, akik nagy tömegben vásároltak személyi számítógépet, de ezt most kiterjesztette minden vásárlójára; a cég tervei szerint az OptiPlex típusú PC-kre hamarosan előre telepíti a Linuxot.

A Sony a Playstation2 játékok fejlesztési felületének Intel-alapú hardveren futó Linuxot választott. A bejelentés szerint a Windows helyett azért voksoltak a Linux melett, mert a fejlesztőknek „stabil fejlesztői felületre” van szükségük.

A Yahoo megvásárolja a Broadcast.com-ot?

(Wired News/CNET) A Wall Street Journal információi szerint a világ legnagyobb látogatottságú portálja, a Yahoo tárgyalásokat folytat a Broadcast.com megvásárlásáról: az élő videoközvetítéseket nyújtó cégért körülbelül 4,1 milliárd dollárt fizetne. A Broadcast.com részvényeinek árfolyama a vételi tárgyalások hírének hatására rövid időn belül mintegy 30 százalékkal emelkedett. A Yahoo-nak jól jönne a cég bekebelezése, mivel jó részt szöveges szolgáltatásait a nagy sebességű internetkapcsolattal rendelkező felhasználóknak szánt multimédia-szolgáltatásokkal egészíthetné ki. Elemzések szerint a piac tendenciái követve a Yahoo néhány hónapon belül egy kábeles internetszolgáltatóval fog társulni.

Számítógépek ingyen vagy aprópénzért

(Wired News/CNET) Az Egyesült Államokban egy éve még az 1000 dollár alatti számítógép volt a sláger, most pedig már egymás után kínálnak a cégek ingyen PC-t. Az elmúlt napokban két újabb ajánlatról adtak

hírt: a Microsoft egy 300 MHz-es Cyrix processzoros, 900 dollár értékű személyi számítógépet ajándékoz az első ezer ügyfélnek, aki a cég HomeAdvisor nevű ingatlankereskedelmi site-ján legalább 125 ezer dollár értékű házipénzes kölcsönt vesz fel. A PC Free cégnél havi 40 dolláros előfizetési díjért cserébe bárki korlátlan internet-hozzáférést kaphat, megoldva egy teljesen felszerelt Compaq számítógéppel és egy színes nyomtatóval. A Compaq máris felkészült egymillió PC kiszállítására. Az elemzők szerint a szá-



„MINDIG MINDENRŐL CSINÁLOK EGY MÁSOLATOT.”

Új telefonszolgáltatások és kedvezmények

A Matáv átalakítja ügyfélkapcsolati szervezetét – jelentették be a napokban tartott sajtótájékoztatóján. Mára értek be ugyanis az 1997 végén elkezdett munka első eredményei: az Országos Telefonos Ügyfélkapcsolat, illetve a Matáv Pont bonthálózat. Az előbbi Matáv-területről, az 1212-es számú önfenntartásos hívható, munkanapokon reggel 6 órától este 10 óráig. Így már otthonról is kérhetőek információk, jelezhetőek a problémák, sőt az ügyfélszolgálatlaltal kapcsolatos észrevételeket is szívesen fogadják a cég. Ezzel párhuzamosan az ügyfélszolgálati irodákat olyan üzletekbe átalakítják át, ahol a betérők megtekinthetik és megvásárolhatják a Matáv termékeit és szolgáltatásait.

A cég másik jelentős újítása, hogy kirúkkolt első klasszikus forgalmi csomagjával, az úgynevezett „Matáv Kedvenc Számok”-kal. A lakossági ügyfelek, amennyiben megrendelik a havi bruttó 300 forintos csomagot, az

általuk megadott 3 számra 15 százalékos forgalmidíj-kedvezménytel telefonálhatnak, ami a kapcsolási díjra nem vonatkozik. Egyelőre a három telefonszám közül kettő Matáv előfizető kell hogy legyen, míg a fennmaradó bármelyik vezetékes szolgáltató területén lehet. Ez azt jelenti, a számok között akár egy másik internetszolgáltató elérhetősége



is szerepelhet. Egyelőre mobiltelefonon nem hívható kedvezményesen, de már folynak erről is tárgyalások a szolgáltatókkal. Egy ügyfél csak egy csomagra fizethet elő, ezen kívül a kedvezmény nem vonatkozik a nemzet-

közi, a Zöld, a három-, illetve négyjegyű telefonszámokra, valamint az emeldíjas szolgáltatásokra.

Helyi kedvezményeivel kapcsolatban is változásokat jelentett be a Matáv. Egyik ilyen, hogy március 22. óta a kedvezményes időszak előtt megkezdett, ám abba átnyúló hívások díját mindig az adott időszaknak megfelelő tarifával számítják ki. Vagyis a hívás kedvezményes időszakra jutó része nem kerülhet többé 150 forintnál. Ezen túl az időszakokban is történtek változások. A cég ugyanis azzal az indokkal, hogy visszaélésekre adott lehetőséget, a korábbi hétfégi 61 órás folyamatos kedvezményt megszüntette. Az új rendszer szerint a kedvezményes időszak szombaton és vasárnap 15 órától másnap reggel 7-ig, míg hétköznap a már megszokott módon, 18 órától másnap reggel 7-ig tart.

F. N.

(comptech@comtech.hu)

Az a biztos, ami archivált

Az európai vállalatok informatikai és gazdasági vezetői szinten meg vannak győződve arról, hogy az ő cégüket nem fenyegeti az adatvesztés réme. A Hewlett-Packard múlt hét elején tartott bécsi sajtótájékoztatóján elmondták, hogy végeztek egy nemzetközi felmérést az európai közepes és nagyvállalatok archiválási szokásairól, stratégiájáról. A kutatás alapján megállapítható, hogy az érintett cégek 97 százalékának létfontosságú az információ, de mindössze a felének van formális információtorlási stratégiája. A megkérdezettek 60 százalékánál nem külső helyszínen tárolták az archivált adatokat, és 31 százalék esetében teljesen manuális módon végezték az archiválást.

Addig persze nincs is semmi baj, amíg a nagy házardírozás közepette egyszer nem sérülnek,

vagy semmisülnek meg a cég számítógépein tárolt adatok. A különféle szoftver- és hardverhibáktól kezdve a lopásán át egészen a tűzvészig számtalan katasztrófahelyzet adódhat. Egy nagyobb mértékű, visszahozhatatlan adatvesztés következtében akár tönkre is mehet a vállalat.

A felmérés szerint a helyzet elentmondásosságával tisztában vannak a vezetők, hiszen mindössze 26 százalékuk szerint kellően megbízható a saját archiválási rendszerük. Még abban is egyetértenek – némi önkritikát gyakorolva –, hogy növelni kell az irányú kiadásait, különös tekintettel arra, hogy minden második vállalat egy árva fillért sem áldozott ilyen jellegű megelőzésre az elmúlt 12 hónapban.

Több sem kell a piacutakat megrendelő Hewlett-Packardnak – az igényt felismerve több-

féle új adatmentési és archiválási rendszert dobott piacra. A 14 gigabyte-os szalagos tároló a kisebb igényű vállalati ügyfelek részére készült, a újraindítható CD pedig már a legtöbb otthoni felhasználó igényét is kielégítette. A jövő pedig a CD utódjának tekintett, ma még meglehetősen drága, de hatalmas kapacitású, újraindítható DVD lemezeké.

Ha pedig beütött a krach, nincs más hátra, mint gyorsan visszaállítani a legutoljára jól működő rendszert. Mivel egy nagyobb cég életében minden kiesző perc számít, a HP kifejlesztette az „gombnyomásra” működő újratelepítést. Kiszűrtésként a székben – az utolsó, még helyes rendszerállapot percek alatt magától visszaáll.

Varga Zsigmond
(zsvarga@boss.hu)

Mi is **X**
ezt használjuk...



ajánlott ár:

84.990 Ft + Áfa

DocuPrint P86

lézernyomtató

gyors produktív személyi lézernyomtató •
8 oldal/perc nyomtatási sebesség •
600x600 dpi felbontás •
4 MB RAM max. 36 MB •
150 lapos papírtálcá •



ajánlott ár:

61.990 Ft + Áfa

DocuPrint KJ8C

színes tintasugaras nyomtató

- 8 lap/perc fth, 4 lap/perc színes nyomtatási sebesség
- 1200x1200 dpi felbontás
- opcionális fotófej
- Windows nyomtató
- MS WIN 3.1x, WIN95, WIN98, NT driverek
- tintamennyiség figyelés

Blue Byte Computer, Veszprém

• Tel.: 88/406-806

DocuLand Kft., Szombathely

• Tel.: 94/339-794

Komel Kft., Budapest

• Tel.: 246-8411

MédiaMarkt Bt., Budapest

• Tel.: 347-1650

Volán Elektronika Trade Kft.

Miskolc
• Tel.: 46/411-760

Dizitributor:
HRP 1133 Bp., Véső u. 5-7.
HP HUNGARY KFT. T.: 452-4600, F.: 350-1351
THE DOCUMENT COMPANY
XEROX

Egyetemek a virtuális térben?

Valószínűleg senki számára sem titok, hogy az informatika nagyhatalmi szerepének és jelentőségének felfedezésében az egyetemek világszerte az élen jártak. Azokban az időkben, amikor a – hazai – átlagember még csak álmodott a számítástechnika által nyújtott kényelmi és egyéb szolgáltatások (elektronikus levelezés, internetes árurendelés, stb.) kihasználásáról, az egyetemek oktatói és hallgatói már e-mailekkel tartották a kapcsolatot a nemritkán földrésznyi távolságra lévő ismerőseikkel, kollégáikkal. (Az egyik legismertebb vidéki internetes fellegvárunk a Veszprémi Egyetemet tartják.)

Égy azután senki nem csodálkozik manapság azon a tényen, hogy a felsőoktatási intézmények egyik legfontosabb értékmérője: internetes szolgáltatásai mit kínálnak a tanármak, diáknak és az egyszerű érdeklődőnek.

Az egyetemi – és általában az internetes – oldalakra jellemző, hogy első benyomásunk nagyjából megegyezik az intézmény önmagáról sugallni kívánt képével.

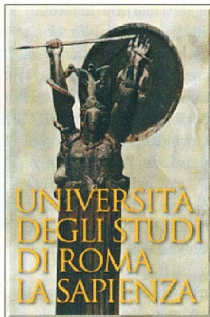
Nos, a két igazság változó. Vannak olyan intézmények – ilyen a Római Tudományegyetem (www.uniroma1.it) –, melyek az elmúlt hónapokban nem sokat javultak, és a hála adta lehetőségeket elfelejtik kiaknázni. Úgyanakkor a franciaországi Panthéon Egyetem (www.u-paris2.fr) webes szolgáltatásai igazán jók, az értelmiségi elmék számára lehetőség van interaktív csevegyre, kereshetünk a könyvtári katalógusrendszerben is, ahol még azt is megtudhatjuk, hogy a kiválasztott könyv bent van-e. Sőt még friss publikációkat és értekezéseket is olvashatunk. A baj csak az, hogy mindezt kizárólag francia nyelven tehetjük. A nagy hírű Yale Egyetem

címén (www.yale.edu) az első oldalon szereplő kódexekre kell klikkelnünk, így juthatunk el az egyébként igen tekintélyes méretű website különböző helyeire, oldalaira. Itt a szakokrol, az egyetem felépítéséről szerezhetünk információkat, de akár a tanárokkal is csetelhetünk (beszélgethetünk) ha a tanulásban elakadtunk.

Lényegesen egyszerűbb oldalak is léteznek, az Oxford Egyetemén (units.ox.ac.uk) kizárólag a legszükségesebb információkat találjuk, de semmi extra, egy kicsit az az érzés az embernek, mintha az oxfordi agyak nem lennének tisztában az internet jelentőségével.

Az elmúlt két évben Magyarországon a felsőoktatási intézmények webes lehetőségei nagymértékben megjavultak. Szerencsére napjainkra már természetessé vált az egyetemi internet használata. Összesen 28 egyetemi és 20 főiskolai honlapot találhatunk a hálón. Szolgáltatásaik nagyjából azonosak: az egyetem története, e-mail címek, telefonkönyvek, tanrendek, rendkívüli közlendők. Ezen kívül pedig élénken zajlik a felsőoktatási internetes klubélet. A két „legforróbb” hely a szegedi József Attila Tudományegyetem (www.jate.u-szeged.hu) és a Budapesti Műszaki Egyetem (www.bme.hu). Az érdeklődőknek mindenképpen ajánlom figyelmébe ezt a két címet, kellemes órákat lehet eltölteni. Hasonlóan érdekes hely a JATE Irinyi kabinetje (www.cab.u-szeged.hu), itt a számtalan lehetőség, szolgáltatás mellett még egy online angol–magyar szótárt is találhatunk.

Kláytyk István
(ice@comptech.hu)



Órák a hálón

Az internet-alapú oktatás mielőbbi felsőoktatásbeli alkalmazásának elősegítésére eddig több alkalommal rendeztek már tanácskozást a közelmúltban, novemberben oktatók és elméleti szakemberek elfogadtak egy szándéknyilatkozatot, melyhez mintegy harminc szakember csatlakozott, köztük az Oktatási Minisztérium és a Miniszterelnöki Hivatal munkatársai is. (Részletesebben lásd: <http://www.uniworld.hu/dokumentum/szandek98nov19.htm>) Sőt, egy évvel ezelőtt ezzel a céllal Uniworld néven közhasznú egyesületet is alapítottak.

A távoktatás 21. századi változata, a virtuális egyetem a szakértők szerint hatékony eszköz lehet a hazai felsőoktatás számos akut problémájának orvoslására. Nagyban javíthat a felsőfokú képzés általános alulfinanszírozásából, az élvonalbeli oktatók csekély számából adódó nehézségeken, a kisebb településeken élők esélyegyenlőségének feloldásában, illetve az egyetemi integrációkban részt vevő intézmények közötti időnként komoly térbeli távolság leküzdésében. A tanárok és diákok közötti személyes találkozások természetesen nem nélkülözhetőek, a hálózaton keresztül történő oktatás azonban a legkorszerűbb kommunikációs eszközök révén képes egyfajta személyes közösséget teremteni.

Kézfogás dr. PC-vel A quantum medicin c.i. berendezés

Tanulni, játszani, levelet írni, s persze dolgozni már eddig is tudtunk PC-vel. Az Egészség-Sziget Alapítványtól (members.tripod.com/ESZA) azonban olyan komputer bakkantam, ami segít egészségünket megőrizni, sőt, ha netán belebetegednénk a sok számítógépezésbe, felállítja a diagnózist, és hatékony terápiát ajánl.

Kíváncsi voltam a részletekre, tartसानak velem a rendelőbe! Sok beteg talán idegenkedne, ha egy pilótáülésben kínálják helyet, s a fehér köpenyes orvos nem nyelvöltögetésre biztatgatná, hanem néhány lényegre törő kérdés-felelet beegyelése után (ezt hívják kalibrálásnak) elektródákat tenne fejére, bokájára, csuklójára, és öt perc múlva határozott körismét állítana fel a gép. A berendezést a NASA 3 évtizede sikerrel alkalmazza.

A működési elv a következő: a biorezonancia elmélete szerint az emberi szervezetre nem csupán kémiai, de igen finom elektromos impulzusok is hatnak. Vizsgálat alatt a gép adatbázisában tárolt, jelenleg 3678 anyag frekvenciatalenyomatával kerülhetünk kvázi kapcsolatba. (Ez a virágróptól a vírusokig, a macscaszórtól az ételfestékekig sok minden lehet.) Reakcióinkat elektromos impulzusok változásaként (például áramerősség, feszültség, ellenállás, mágneses erő, indukció) folyamatosan méri és összegzi a XR ROID nevű rendszer.

Ezt azután dr. PC hozzánk viszonyítva (lásd kalibrálás) fontosságú sorrendbe állítja, kiemelve a legszignifikánsabbat, s kiválasztja a leghatékonyabb terápiás módszert, amit azután más módszerekkel egybevetve, szakemberrel s a beteggel egyeztetve alkalmaznak. Amíg a készülék velünk ismerkedik, vegyük mi is göröcs aló ökvantumságát: nem egy kigyúrt fickó, emberközelségét jelzik paraméterei is: P133 processzor, 8 Mbyte RAM, 6.4 gigás merevlemez, 36 x CD-ROM, és a terápiás alkalmazásokhoz szükségesek videó-, hang-, illetve grafikus kártyák. Érdekesség a speciális periféria, az elektródák. Kész vagyunk, letelez a 5 per. Elektródák le, szakember mosolyog, konzultál a géppel: diagnózis: számítógép-allergia. Terápia: billentyűzet-megvonás. Azt hiszem, nyomok egy Alt-F4-et és szót fogadok – hisz ügyis így a tavasz! Jó egészséget mindenkinek!

Farkasné Fülöp Hajnalka
(farkase@mail.digitel2002.hu)



**Nem az a kérdés,
miként jut el az információ a
képernyőjére**

Manapság már nem jelent komoly problémát, hogyan jelenjen meg a monitor képernyőjén egy dokumentum vagy épp a helyi hálózat adatai. De munkahelyeink még mindig nem teljesen digita-



lizáltak. Az úgynevezett „papír nélküli irodától” továbbra is nagyon messze vagyunk, miközben a kapcsolat egy dokumentum létrehozása és papírra kerülése között egyre lazábbá válik. Mi hát a legjobb módja munkáink papírra juttatásának ilyen környezetben? Hogyan érzük el, hogy anyagaink a kívánt pillanatban a megfelelő személyhez érkezenek, s mindez persze elfogadható áron és a szükséges paraméterek – mint

**hanem az, hogyan
kerül
papírra.**

például a színek vagy a formátum – megőrzésével történjen? E kérdések új megközelítést és modern megoldásokat igényelnek. Az Océ korszerű és rugalmas válaszokkal rendelkezik a mérnöki vagy irodai nyomtatórendszerek, illetve a fénymásolás minden területén. Szakértői tanácsadással segítjük a digitális másoló- és nyomtatórendszerek bevezetését. Ha Önnek nehézségei vannak dokumentumai papírra vetésével, hívjon minket. Océ Hungária Kft.,

1135 Budapest, Hun utca 2.

Tel.: (1) 236-1040, Fax: (1) 239-3633

www.oce.com, e-mail: sales@oce.hu



Az Amerikai Egyesült Államokban 180 ezer betöltetlen állás van az informatikai piacon. Hivatalos és reprezentatív felmérés itthon még nem készült, de becslések szerint ez a szám 5-10 ezerre tehető. Egy informatikus minimum órabére 5 ezer forintnál kezdődik. Ha nem vállalkozóként, hanem alkalmazotként veszi fel fizetését, akkor legalább 100 ezer forintos bruttó bért kap. Ám ehhez nincs szüksége sem tanfolyamra, sem nyelvtudásra, csak néhány hónapos vagy pár éves tapasztalatra. Egy felsőfokú végzettségű, de nem diplomás, az angol nyelvet társalgási szinten ismerő IT szakember nettó 200 és 350 ezer forint között vihet haza havonta.

Mennyit ér

maradt betöltetlen Magyarországon, idén pedig a többszörösére, 5-10 ezerre nőtt a felajánlott, ám el nem foglalt munkahelyek száma. Dombi Gábor elmondta, négyféle kategóriájú informatikai szakember van. A legmagasabb kategória az egyetemet, főiskolát végzeteké, akik minimum középfokú nyelvtudással a tarsolyukban kezdenek. A második az alacsonyabb iskolázottságú csoport: a 3-5 éves gyakorlattal és felsőfokú papírral (nem diplomával) az angol nyelvet ismerő informatikusoké. A harmadik kategória a csupán 3-5 éves gyakorlati múlttal, ám sem idegennyelv-tudással, sem felsőfokú oklevéllel nem rendelkezők, végül a legalacsonyabb a szakképzéses nélküli, nyelvet sem beszélő, mindössze valamilyen úton-módon megszerzett programozói tudással rendelkezők.

– A tapasztalat azt mutatja – összegez a főtítár –, hogy sok embernek nincs papírja, s nem is kell ahhoz, hogy elhelyezkedjen. Budapesten és a vidéki nagyvárosokban mind a négy kategóriában egyformán nagy a szakemberkereslet. A legalacsonyabb végzettségű, az lendzsert telept, akkor óránként 5 ezer forintot számláz, ha magasan kvalifikált és tanácsadással foglalkozik (például PriceWaterhouse), akkor 50 ezret

Nem találtam még olyan informatikussal, aki ne tudott volna elhelyezkedni. Legfőkébb válogatott az állások között: hol fizetnek többet, kap-e gépkocsit? Mindegy, hogy agrár-informatikusról, orvos-informatikusról, gazdasági informatikusról, térinformatikusról, könyvtári informatikusról, környezetgazdálkodási informatikusról vagy programozó matematikusról volt szó. A nagyobb kft.-k és a több száz főt foglalkoztató, informatikában utazó (szolgáltató vagy fejlesztő, gyártó) részvénytársaságok többsége felsőfokú vagy felső- és középfokú munkatársakat keresett már 1996-ban is – derül ki Raffai Mária Társadalmi-gazdasági elvárások az informatikus szakemberekkel szemben című értekezéséből. Sőt az a trend sem vál-

tozott, hogy a kis- és magánvállalkozások általában megelégszenek a középfokú végzettséggel, vagy még azzal sem, csak gyakorlattal rendelkező munkatársakkal. Az idegen nyelvismeret szempontjából – Raffai Mária felmérése szerint – a cégeknek elsősorban angolul és németül jól beszélő szakemberekre van szükségük. Azonban több vállalat is jelezte a kutatóknak, hogy előnyt élveznek az orosz, francia, olasz, sőt kínaiul beszélő álláskeresők is. Azaz előnyt élveznének, ha egy hirdetésre többen is jelentkeznének.

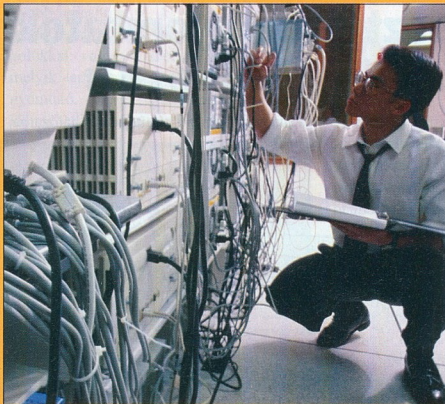
Tuti keresetek

Csakhogy – miként Dombi Gábor, az Informatikai Érdekegyeztető Fórum főtítára véli – tavaly ezer informatikai állás

AZ 1999/2000-ES TANÉVBEN INDULÓ KÉPZÉSEK

Intézmény	Szak -szakpár	Képzési idő (félév)	Tandij/félév (forint)	Létszám az alapképzésben (állami finanszírozott + költségtérítéses)
Bánki Donát Műszaki Főiskola, Budapest	műszaki informatika	6	60 000	150
Bolyai János Katonai Műszaki Főiskola, Budapest	műszaki informatika (tisztói)	8	nincs térítéses képzés	25
Budapesti Műszaki Egyetem, Építőmérnöki Kar	földmérő és térinformatikus	10	76 890 – 144 500	60
Budapesti Műszaki Egyetem, Villamosmérnöki és Informatikai Kar	műszaki informatika, villamosmérnökök	10	76 890 – 144 500	450
Debreceni Agrártudományi Egyetem, Mezőgazdaság-tudományi Kar	agrármérnök (szakirány: agrárinformatika)	10	59 000 – 66 000	276
Miskolci Egyetem, Dunajvárosi Főiskolai Kar	műszaki informatikus	6-8	40 000 – 70 000	330
Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Budapest	informatika, informatika-kémia, informatika-matematika, informatika-földrajz, programozó matematikus, programtervező matematikus	6-10	50 000 – 95 000	375
Gábor Dénes Műszaki Főiskola, Budapest	műszaki informatika	8	82 000 – 92 000	6700
Gödöllői Agrártudományi Egyetem, Gazdaság és Társadalomtudományi Kar	gazdasági agrármérnöki (szakirány: informatika)	10	nincs költségtérítéses képzés	160
József Attila Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Szeged	programozó matematikus, programtervező matematikus	6	50 000 – 100 000	144
Kossuth Lajos Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Debrecen	informatikus-könyvtáros	10	nincs költségtérítéses képzés	74
Veszprémi Egyetem, Mérnöki Kar	környezetmérnök (szakirány: térinformatika), műszaki informatikus	10	50 000 – 90 000	160, 180

Az adatokat az 1999-es Felsőoktatási Felvételi Tájékoztatóból válogattuk, az informatikai alapképzésekre vonatkozóan. Nem szerepel benne valamennyi intézmény, ahol informatikai képzés folyik.



Az Országos Képzési Jegyzékben szereplő térinformatikus, műszaki informatikus és oktatásinformatikus szakképesítés szakmai és vizsgakövetelményei közé sorolják azt is, hogy a szakemberek ismerjék a szerzői jogokat, a munkajogot, valamint az információ kezelésére vonatkozó általános etikai normákat. A szakemberek a jegyzék szerint rendelkeznie kell az idegen nyelvről szakirodalom, kézikönyvek, dokumentációk felhasználásához szükséges idegen nyelvi tudással. A térinformatikai szakemberek (a térinformatika az az alkalmazás, amikor fontos egy objektum, tárgy térbeli elhelyezkedése is, például katonai rendszerek) alkalmaznak kell lennie a térinformációk számítógéppel történő gyűjtésére, kezelésére, elemzésére, képi megjelenítésére. Az oktatási informatikus az internet szolgáltatásait szakszerűen tudja használni, képes legyen az oktatási intézmény számítógépes rendszerét üzemeltetni, s többek között ismerje az oktatást segítő szoftvereket.

Az egészségügyi informatikusnak kezelnie kell a területre tartozó adatbázisokat, ismernie kell például a tébé- és egyéb nyilvántartásokat, szabályokat. A Veszprémi Egyetemen például speciális képzésükhöz tartozik az élettan oktatása is. (Forrás: Oktatási Minisztérium)

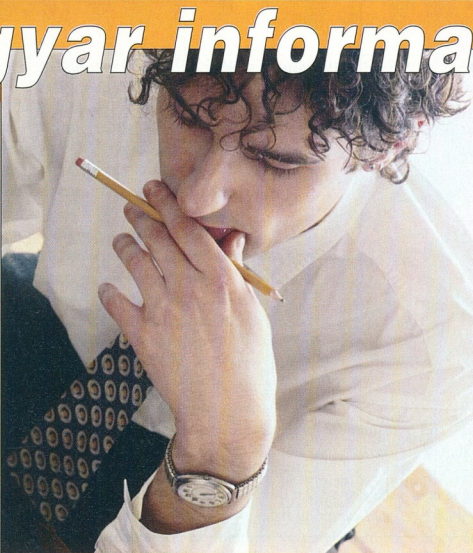
a magyar informatikus?

kap óránként. Havi fixként a képzetlen, ám tapasztalt szakember 100 ezer forintot, a felsőfokon végzett, kezdő 150 ezret, a gyakorlott diplomás viszont átlag 250–350 ezret vihet haza. A Budapesti Értéktözsdén például húszan dolgoznak informatikai munkakörben, s Véner András, a BÉT informatikai főosztályvezetője szerint átlagfizetésük 250–300 ezer forintra tehető. Az informatikai felsővezetők persze – Dombi Gábor főtájkár szerint – a milliót is megkeresik havonta.

Kevés a fejadász

Ha valaki informatikusként nem tud elhelyezkedni, annak leginkább személyes és nem munkaerőpiaci akadályai vannak.

– Tavaly 410 embert közvetítettünk ki, ebből mintegy nyolcvan az IT-ben helyezkedett el hardver- és szoftvertechnológia, illetve szolgáltatás területén – mondja Berzethy Gabriella, az ír érdekeltségű, Magyarországon is működő Grafton Recruitment Kft. ügyvezetője. – A fejadászok szerint a 2–3 éves tapasztalattal rendelkező, tevékenységi körüknek megfelelő angol nyelvtudással bíró programozókra, hálózati rendszergazdákra állandó az igény. Sikeres szakma az integrált szoftvereket értékesítő szakemberé. – Egyébként kevés az informatikai munkatársakat közvetítő vállalkozás a piacon – mondja az ügyvezető. – Mi személyes interjúra hívjuk a jelentkezőt, ha



esetleg túpozicionálja magát, akkor tanácsot adunk neki, hogy végzettségével hol tud a legjobban elhelyezkedni. Sok külföldi cég keresne magyar fejlesztőt, ám nem vagyunk EU-tagok, így munkavállalás engedélyhez nagyon nehezen és kevesen jutnak – fejezi be Ruff Gabriella. Dombi Gábor, az Informatikai Érdekegyeztető Fórum főtájkára szerint pedig inkább az erdélyi magyar fiatalembereket viszik a külföldiek, mivel az anyaországiak már jóval drágább munkaerőt jelentenek. Sok hazai fejlesztő-cég vállal viszont bérmentát, beszállítást külföldre. – Rég nem igaz, hogy a magyarok szürkeállományát keresik – mondja a főtájkár. Manapság India a szoftverfejlesztőket „exportáló” ország.

Kifizetőd oktatás

Nincs olyan területe az életnek, amelybe ne szólna bele az informatika. Így nincs olyan szakma, amelyhez ne képezzenek informatikusokat is. A Gödöllői Agrártudományi Egyetemen agrár-informatikus, a pécsi Jannus Pannoniusz Tudományegyetem Pollack Mihály Műszaki Főiskolai Karán hároméves térinformatikus- és műszaki informatikus képzés folyik. A Veszprémi Egyetem Információs Rendszerek Tanszékén egészségügyi informatikusokat okítanak, a debreceni Kossuth Lajos Tudományegyetem Matematikai és Informatikai Intézetében komputergrafikusokat, a Budapesti Műszaki Egyetem pedig évente ontja magából a különböző szakirányú, de a számítógépekhez, hálózatokhoz egyaránt kiválóan értő villamosmérnököket, közlekedésmérnököket, programozó matematikusokat. Az országban évente három-öt ezer hallgató szerez felsőfokú végzettséget az informatika valamelyik ágából. S mivel a felsőoktatásban csak a nappali alapképzés ingyenes, a második szakosoknak, a posztgraduális, a levelező képzésben, a távoktatásban résztvevőknek félevente 50 ezer és 180 ezer forint között kell az összesen 6, 8 és 10 szemeszteres képzésért leszurkolniuk. A befektetés megtérül: még a rossz informatikus is felszippanntja a piac.

Gecse Mariann
(mgecse@comptech.hu)

Nagyobb teljesítményű osztályos nyomtatók

Egymaga képes kiszolgálni egy kisebb irodát

Ebbe a kategóriába sorolhatjuk azokat a nyomtatókat, melyeknek sebessége meghaladja a 12 lap/perc (lézertechnológias, fekete-fehér, A/4-es méret esetében) sebességet, és/vagy speciális funkciókkal bír, pl. szken-

Ha nagy nyomtatási sebességre van szükségünk, akkor feltétlenül egy lézertechnológias nyomtatót kell választanunk. Ezek többnyire A/4-es méretűek, és nagy nyomtatási sebességre csak fekete-fehér módban

beilleszthetők a számítógépes hálózatba, és kiszolgálják azt.

A színes nyomtatás legelterjedtebb formája a tintasugaras nyomtatás. Míg egy A/3-as színes lézeryomtató ára elérheti a 2 millió

A printer gyártója	Minolta	QMS	Brother	Xerox	Tally	OKI	Xerox	Kyocera Electronics	Hewlett-Packard	Minolta
Típuszáma	Color PagePro L	Magicolor 2 CX	HL-2400C	DocuPrint C55	T8104	OKIPage 12 in	DocuPrint 4512	FS-3700+	LJ5000	PagePro 25
Csatlakozás (PC/MAC)	PC	Mindkettő	Mindkettő	Mindkettő	Mindkettő	PC	Mindkettő	PC	Mindkettő	PC
Működési módja (tűs, lézer, tintasugaras, szablomdícs)	Lézer	Lézer	Lézer	Lézer	Lézer	Lézer	Lézer	Lézer	Lézer	Lézer
Színes vagy fekete-fehér	Színes	Színes	Színes	színes	színes	ff	ff	ff	ff	ff
Sebessége (lap/perc, színes/ fekete-fehér)	Színes: 3 FF: 12	Színes: 8 FF: 16	Színes: 4 FF: 16	színes: 3 ff: 12	színes: 4 ff: 16	12	12	18	16	25
Ájnlott nyomtatási mennyiség lap/hó	6000	Színes: 5000 FF: 20 000	5 000	15 000	20 000	15 000	35 000	50 000	65 000	65 000
Direkt hálózati kapcsolódás (van/nincs)	Van	Van	Van	C55 MP Ethernet kártya is.	van	van	N verzióban, direkt Ethernet, párhuzamos port	opcionális	van	van
Egy tonerrel/patronnal nyomtatható oldalak száma szöveg nél., grafikánál	színes: 3500 ff: 4500	színes: 6000 ff: 10 000	színes: 6000 ff: 10 000	színes: 4000 ff: 5000	szöveg: 6000 grafika: 3000	szöveg: 2500 grafika: 2000	15 000	20 000	10 000	15 000
A patron színenként cserélhető (igen/nem)	igen	igen	igen	igen	igen	nem	nem	n. a.	-	-
Felbontás (dpi/lpi)	2400 x 600	2400 x 600	2400 x 600	600 x 600	2400 x 600	600 x 1200	600 x 600	600	1200	600
Fotó minőségű nyomtatás (igen/nem)	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen	n. a.	-	igen
Legnagyobb nyomtatható méret	A4	A4	A4	A4	A4	A4	Legal	A4	A3	A3
Speciális tulajdonságok (pl.: több tábla, sorba rendező, boríték adagoló, stb.)	Hostbased PostScript alapkiépítés	n. a.	Opcionális papírtálcá	Hard disk, auto szinkalibrálás, Imagefix, Fax frinly blacknyomatás	Nyomatás kartonlapra	2 lapadagoló, borítékadagoló, hálózati kártyái	Duplex helyből, két papírtálcá	Postscript, 2x250 lapos adagoló	Alap, N, GN (harddisc, hálózatkész.)	Duplex, komplex laprendező opció, max. 3750 lap kapacitás
A toner/patron ára	színes: 19 490,- ff: 17 990,-	színes: 36 309 Ft + áfa ff: 40 322 Ft + áfa	színes: 32 000 Ft ff: 40 000 Ft	színes: 16 500 Ft + áfa ff: 4500 Ft + áfa	39 500 Ft	6100 Ft	n. a.	21 200 Ft	33 600 Ft	48 590 Ft
A nyomtató ára	399 990 Ft	662 700 Ft + áfa	699 000 Ft	810 000 Ft + áfa 980 000 Ft + áfa	856 300 Ft (ajándék digitális fényképezőgéppel)	199 000 Ft	Kb. 300 000 Ft + áfa	317 200 Ft	419 000 Ft	429 990 Ft

A táblázat a teljesség igénye nélkül készült, és a fellelhető illetve az ajánlott árakat tartalmazza. Az adatokat a következő cégek bocsátották rendelkezésünkre: Baxtec 2000, Brother, Hewlett-Packard, Kerorg, Kvint-R, OKI Systems, Prosper Kft., Xerox.

nel, másol, faxol. Az ilyen printereknek a gyorsaságon és a minőségen túl még két tulajdonsággal kell bírniuk: az átlagon felüli terhelhetőséggel, vagyis a havonta nyomtatható lapok számának általában meg kell haladnia a 10 000 db-ot, és a kedvező nyomtatási költséggel, hiszen ezekkel a printerekkel nagyon sokat nyomtatnak, tehát nem mindegy, hogy mennyibe kerül egy lap előállítás. Milyenek, és mit tudnak ezek a printerek?

képesek. Az A/3-as nyomtatóra is képes már néhány lézerprinter, sőt egyre több tud színesen is nyomtatni, ebben az esetben viszont a sebessége a f/f-nek nagyjából csak a harmada-negyede, de ezek a színes lézerek mind fotó minőségű nyomtatóra is képesek. Az ebbe a kategóriába tartozó lézerek már többnyire network printerek is. Ez azt jelenti, hogy ezek a nyomtatók hálózati eszközökkel is rendelkeznek, így közvetlenül

forintot is, addig egy nagyobb teljesítményű, hasonló tudással bíró tintasugarast már 300-400 ezerért megvásárolhatunk. Egy jó minőségű, nagy teljesítményű tintasugaras printer sebessége A/4-es f/f esetén 7-8 lap/perc, színes A/3-as grafikus nyomtatásnál viszont csak 1 lap/perc. Néhány tintasugaras nyomtató rendelkezik úgynevezett traktorral is, ez lehetővé teszi, hogy leperelő papírra is nyomtathassunk vele. A na-



IBM PC 249.000 Ft / 164.900 Ft

IBM PC300GL, Celeron 366A, 4.2 GB HDD, 32 MB, Win 98 magyar, monitor nélkül.
Az ország legnagyobb IBM partnereként és szervizként, 10 éves tapasztalattal

várjuk Önt.

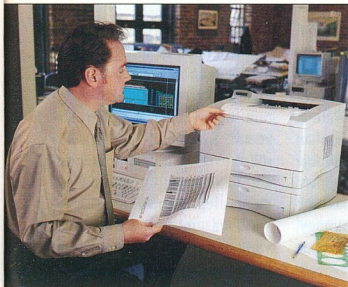
Professionál

szerviz és kereskedelmi Kft. 1091 IX. Üllői út 101.Tel.: 216-5300 Fax: 215-7072

IBM

Business Partner

gyobb teljesítményű A/3-as printerek mind rendelkeznek külön A/4-es és A/3-as lapadagolókkal, vagyis a szoftver dönti el, hogy melyik lapadagolóból húzza be a papírt a nyomtató. Az A/3-as tintasugarasokat kíváloán lehet használni plotterként (rajzép) is.



Egyre több cég gyárt multifunkcionális nyomtatót, ezek egyaránt működnek lézeres vagy tintasugaras eljárással is. Ez a nyomtatócsalád nagyon sokat tud, egymaga képes kiszolgálni egy kisebb irodát. Arról a számítógépről, amelyiken egy ilyen nyomtató van, nem csak nyomtatni lehet, hanem faxolni és szkennelni is tudunk vele. Sőt ez a nyomtató önmagában még egy fénymásoló is tudja.

Ezeket a nyomtatókat szinte kizárólag csak cégek vásárolják, hiszen az áruk 250 ezer Ft-tól indul, tudásuk, minőségük és teljesítményük szerint. Ezek a printerek valóban nagy teljesítményűek, de csak köznapj értelemben. Van ugyanis a nyomtatási teljesítményeknek egy külön kategóriája, amelyek nagyságrendekkel különbözhetnek az itt leírtaktól. Ezek a termelési célú nyomtatók. A legközelebbi számunkban ezekről a nagyon különleges, az átlagember számára alig ismert nyomtatókról fogunk írni.

L. P.

(intram@mail.datanet.hu)

Az internet viagrája

Minden ember álma hogy nagy legyen... Ebben az évben megérett egy lehetőség, melyről eddig csak olvasni lehetett, de nem ismertünk senkit, aki már ki is próbálta volna. Aztán jöttek a próbálkozók, a vakmerők, és megkezdődött a bejáratás, de még mindig nem volt mérhető a hatás. Egyre többet írtak róla, melyek az előnyei, de megmaradnak meg benne a jövő tendenciája, milyen a várásza, hogyan lesznek egyre többen észrevétlenül is a használói, és miként épül be a mindennapjainkba.

Jellemző:

Interaktív: hatása van (nem is akármilyen), és aktivitást vált ki, a felek megelégedésére.

Látványos: Mozgalmas, erőteljes, közel 20 cm.

Testre szabható: Izgalmas, tartalmas megjelenési esélyt nyújt, frekvenciált időszakokban üzemelhet, a felhasználó pszichológiai jellemzőit is figyelembe veheti

Hatás: További érdeklődést vált ki, és sokakat vonz a megtekintésére

Álljon itt egy példa:

Hová lyukadtunk ki?! Kattintson a x oldalra!

A reklámszöveg. Ugye, mindannyian kitalálták, hogy végig erőlt volt szó. A változások, amelyek a reklám keresztülmegy, hasonlítható ahhoz, amit a címben említett szer gyakorlat a 80 éves férfi szexuális életére.

Megváltoztak a határai a reklámozásnak. Maga a reklám kiteljesedett információ terjedelemben és földrajzi viszonylatban is. Egy kampány az interneten minimálisan országos szintű, de inkább úgy fogalmazhatnánk: nyelvi értelemben azonos közösség a felhasználója.

Minden hirdető ember álma, hogy nagy legyen a hirdetési felülete. Az interneten az információ bőség elvárt jellemző. A látogató az eddigi életsfűst bemutató reklámok helyett az őt érdeklő paraméterekre, műszaki adatokra, leírásokra kíváncsi. A rövid reklámüzenetek helyett mindenre kiterjedő képes beszámolókat keres. Ez maga a tartalom.

A tartalom előhírnökei pedig a reklámszövegek. Tömör, blikkfangos üzenetek, melyek felhívják a figyelmet az új információkra. És a kattintás!... A látogató dönt, hogy kattintson-e, azaz megnézze-e a reklámt. Nincs semmilyen kényszer, saját akarat van. Ez aztán megszámlálható, és kész a reklámfigyelés, a statisztika akár óránként is lekérhető, a jobb hatásfokú reklámszövegek megjelenése növelhető,

és máris javul a kampány hatásfoka.

Szakmunka, odafigyelés, nyitás a jövő felé. Kevesen vették eddig a bátorságot, hiszen friss még a híre nálunk. Hazánkban az internetreklámra specializálódott szolgáltatók még csak annyian lehetnek, mint a viagrások. Arról nem is beszélve, hogy mindkettő helyes használatához szakember felügyelete szükséges.

Vállalkozók között volt a tavalyi évben egy gyógyszergyártó, egy számítástechnikai cég, egy autós...

Ki lesz a következő, aki fel meri vállalni, hogy érdeklő a jövő társadalmá, és jelen akar lenni az információs társadalomban is?

Vitéz Norbert

(Itmarketin@guards.hu)



Szeretne képbén lenni?

Az Euro-Rolling controlling támogató szoftver naprakész vezetői, döntés-előkészítési információszolgáltatást nyújt, melynek segítségével a vállalkozás menedzsmentje, a költségvetési felelősök a gazdasági folyamatokat on-line módon ellenőrizheti, elemezheti és szükség esetén azokba időben beavatkozhat.

A szoftver moduljai:

- tőrszadatek kezelés,
- költségvetési tervezés,
- tervek kalkuláció,
- eredménytervezés,
- terv/érvény eltéréselemzés.

A szoftver néhány jellemzője:

- szimulációs tervkörnyezetek, több terv egyidejű kezelése,
- rugalmas lekérdezési lehetőségek,
- elektronikus adatkapcsolat más rendszerekkel (intelligens interface),
- teljes körű illetékeskezelés, adminisztrálás,
- több egyidejű felhasználó,
- ORACLE adatbázis, UNIX, Windows NT környezet.



1141 Budapest, Komáromy u. 5-7.
Tel.: 251-8455, Fax: 252-6644
E-mail: eurotrend@eurotrend.hu
Internet: www.eurotrend.hu



Játékhírek

DIAMOND ÉS KÉK HALÁL. Ahogy a Windows 98 esetében sem volt minden Windows 95-ös driver kompatibilisnak nevezhető, az új Internet Explorer 5 is okoz galibákat. Bizonyos Diamond videokártya tulajdonosai az IES5 installálása után találkozhatnak az ominózus kék képernyővel, mivel a COMCTL32.DLL rendszerfájl a program új verziója lecsereéli a sajátját, és ezután a Windows többet nem hajlandó az adott kártyákkal elindítani. A Diamond a hír megjelenését követő egy napon belül elérhető tette internetes oldalán a javított drivereket a Fusion, Monster II és Viper 550-es kártyáihoz.

SID MEIER DÍJA. A *Pirates, Civilization I-II.* és a nemrég megjelent *Alpha Centauri* játékok készítője, Sid Meier *Hall of Fame*-díjat kap május 13-án az *Academy of Interactive Arts and Sciences*től. A díjat azzal indokolták, hogy Sid Meier neve a kimagasló játéktérvezés szinonimájává lett. Ide vonatkozó hír, hogy a Firaxis elérhetővé tette 3.0-ás verzióját ingyenes kiegészítő-jét az *Alpha Centauri*hoz.

FURCSA DICSDŐSÉG. A Looking Glass pályázatot hirdetőt 18 éven felüliek részére hamarosan megjelenő System Shock 2 játékkal kapcsolatban. A díj meglehetősen morbid, a nyertes képe és neve szerepelni fog a játékban, mint a meghalt legénység tagja.

HETI ELADÁSI LISTA. A március 7-től 13-ig tartó héten sem változtak az aranyok az eladott játékok tekintetében. Az első a *Simcity 3000*, második a *Frogger* (egy felújított klasszikus), az első tizenben tartja magát a *Half-Life*, a *Baldur's Gate*. Feljött a harmadik helyre a *Heroes of Might and Magic III*, és szokás szerint találunk három szarvasvadász-programot.



Ha egy embernek, aki valaha is volt számítógép közelében, azt mondjuk Commander, kortól független szürke alapon feketével felüljön fehére DOS-os kezelőfelület jészébe. A jó öreg Norton bácsi is többek között ezzel alapozta meg a nevét. Szóval, mindenki találkozott a Norton Commanderrel, vagy oroszosított változatával, a Volkovval, esetleg a modern, „32-bites” kor FAR-jával. Na, ez a cikk, nem ezekről szól.

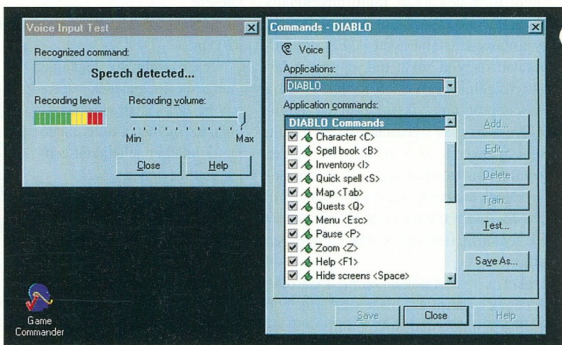
Úgy esett, hogy betértem kedvenc játékszoftver-árusító üzletbe, szerettem volna a *Baldur's Gate* című RPG-ről írni, de nem jutok hozzá, mert a magyar forgalmazó összevesszett a program kiadójával, és nem hogy magyarított kézikönyvvel, de még angolul sem lehet Magyarországon megvásárolni. Talán később. Amíg ott tépelődtem, észre vettem egy kék dobozt, a Game Commandert. Ezt a programot a TV SHOP forgalmazza Magyarországon, és bár én erősen ödzkodom ezen ezen által árusított termékektől, de ez olyasmint ígért, amire régóta vágyom, hogy szóval irányítsam, legalábbis néhány programban a számítógémem. A reklámszöveg szerint elfelejtettem a különböző játékszoftverek által megkívánt billentyűzetkombinációk beprogramozását. Persze, ahogy tovább olvastam a dobozt, kiderült, hogy például diktálni még nem fogok a gépemnek, és a billentyűzetemet sem dobhatom még ki az ablakon, mert a program kizárólag billentyűzetkombinációk kimondott szavak általi kiváltására szolgál. Bár elsősorban játékokkal való együttműködésre tervezték, va-

A Commander hallgatózik

lójában bármilyen programmal használható. A poén kedvéért még a bevezetőben említett FAR Commanderrel is kipróbáltam, és tökéletesen be voltam. A gyors akciójátékokhoz azonban nem ajánlom, a reakcióideje körülbelül 0,6–0,8 másodperc körül mozog. Ez egy lassúbb stratégiai játéknál még elmegy, de egy Quake-ben mire azt mondom, hogy Change weapon, addigra ötször lelőttek.

rendszeresen leltította az elfekhangokat, ami végül is érthető, ugyanis csendes, alappajzmentes környezetben a program könnyebben teljesíti feladatát. Szerintem igazán a körökre osztott stratégiai játékokkal való együttműködésre alkalmas leginkább a program.

Ha az ember nagyon fázik, vagy ha részeg, esetleg nagyon fáradt, tehát azokban az esetekben, ha az intonációja távolodik



Testeltem még a Diablóval és a Starcrafttal is, mivel azokhoz is adnak kész sémát. A Diablo a játék elején teljesen játszható, de miután felpörögnek az események, mondjuk a kazamaták elején, akkor már szükségünk van egy gyorsabb varázslatváltási módra, azaz vissza a billentyűzethez. A Starcrafttal valami nem stimmel, mert nekem

a tökéletestől, akkor magyar ember számára szinte teljesen fölösleges próbálkozni. Eredendőben, ha nem bírunk az Oxfordi angol kiejtéssel, akkor jobb, ha lejjebb rakjuk a mércét, vagy sokat gyakoroljuk a szavak kiejtését. Valamint vigyázzunk kell a zajokkal is, itt gondolok arra, hogy véletlenül megütjük a mikrofont, vagy cö-

KONFIGURÁCIÓ AKCIÓ:

1111 Budapest, Bartók Béla út 6.
Tel.: 372-7660 • Fax: 372-7670
Nyitvatartás: hétfő - csütörtök 9.00-17.00,
péntek 9.00-16.00, szombaton zárva
E-mail: syndicate.computer@euroweb.hu
Facebook: 2-333-666/1707#

1075 Budapest, Rákóczi út 40.
Tel./fax: 267-5359/30, 35-05 mellék.

OTP hitelkassza helyettesítő szolgáltatás, kezes nélkül is, cégeknek és magánszemélyeknek.
Budapest területén ingyenes házhozszállítás.

Intel Pentium III processzor
+ ventilátor • 32 MB SD RAM • 3,2 GB Sanyo
HDD • 32x Sony CD-ROM • 1,44 FDD • S3 Trio3D
4 MB AGP videokártya • SB kompatibilis
hangkártya • 60W aktív hangfal • Mini ház AT
egér + alátét • Win95 HU/US billentyűzet

NETTÓ ÁRA: 90.600 FT
már bruttó 26.650,- Ft befizetésével elvihető

cögünk, esetleg csettintünk a nyelvünkkel, erősebben veszünk levegőt, akkor a program azt megpróbálja értelmezni, és a legtöbb esetben alkalmaz is valamit a tárházából. Például a Winword-moek megtanítottam a Cut, Copy, Save parancsokat, és a rövid mikrofontűdést következtesen a Cut parancsnak értelmezte, a szuszogást pedig a New-nak.

A doboz szerint egy csomó játékkal használhatjuk együtt, hát a CD-n, ami összesen 5 MB adatot tartalmaz, 10 játék összekészített parancskészletet találjuk. A Game Commander weboldaláról (www.gamecmdr.com) újabb és újabb játékokhoz lehet sémákat letölteni. Na persze ez az újabb és újabb is minimum egyéves programokat jelent, például az Unreal és a Total Annihilatión. Sőt, ahe-lyett, hogy a készítők – mint nevik is mondja – készítenek, a játékosokat hívják fel arra, hogy kedvenc programjukhoz maguk gyártsanak sémákat, és az tegek közzé mások számára is. Természetesen a webapról letölthetjük a legfrissebb upgrade-et is, ami minimálisan javít a programon.

Bár a boltban azzal ijesztgettek, hogy lehetőleg ne a legvéresebb szomszédhoz közeli szobában próbálgassam, mert a jobb megértéshez üvöltözni kell néha, erre nem került sor, egyszerűen a mikrofon felvételi szintjét kell egy picit megemelni az alapállapothoz képest. Igaz, a dobozba csomagolt mikrofon nem egy több tízezer forintos csoda, de a célnak megfelel. Abban viszont nem vagyok biztos, hogy ki fogok fizetni annyi pénzt ezért a kiégésítőért, amennyiért egy vadonatúj játékot kapok.

A program reagálási ideje nem a lassú számítógép következménye, mert egy 450-en hajtott Celeron 300A-n próbáltam ki, egyébként a minimum követelmény 200 MHz-es Pentium 32 mega RAM-mal, és ami fontos, full-duplex hangkártyával.

Dusa Gábor

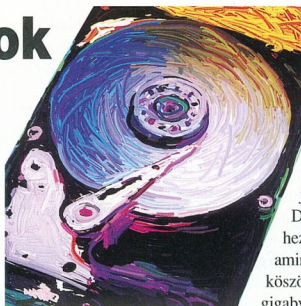
(gabord@freemail.c3.hu)

Az adatok

Ebben a részben a számítógép különbözőféle gyakoribb adattároló eszközeiről lesz szó. Ezek: a memória (RAM) és a háttértároló, ami lehet merevlemez, CD-ROM vagy floppy is. Ezeken kívül még számos egyéb adattároló-típus létezik, de az előbbieket minden „átlagos” számítógépben megtalálhatók. Mindenfajta adattárolásnál – egy ma divatos szólás szerint – a méret a lényeg, rögtön ezután következik a sebesség és a megbízhatóság.

Nézzük akkor először a RAM-ot. Ez az angol „véletlen elérésű memória” (Random Access Memory) rövidítése, ami gyakorlatilag nem „egymás után” (például kazetta), hanem „egymás mellett” helyezkednek el, azaz nem kell az összes adatot végigmenni, hogy a nekünk kellőt megtaláljuk. Általában kétféle memória kapható, az EDO-DRAM és az újabb (és persze gyorsabb) SDRAM. Azt, hogy melyiket használjuk, az alaplapról függ. Van olyan alaplap is, amelyik mindkét típust kezeli, ezeknél vigyázni kell arra, hogy általában nem szabad mindkettőt használni egyszerre, mert valószínűleg nem fog működni. Ha valaki SDRAM-ot választ, érdemes az úgynevezett PC100-as fajtát venni, ez a jelölés utal arra, hogy képes 100 MHz-en működni. Ajánlott méret: legalább 32, de ajánlott a 64 vagy 128 Mbyte.

A merevlemez (HDD, winchester) a legfontosabb háttértároló. Belül forgó korongokat tartalmaz (a fordulatszám akár 10000 ford./perc is lehet!), amelyek mágneses rétege tárolja az adatokat. Itt az egyes gyártók termékei között főleg apró sebességbeli különbségek vannak, és ez tükröződik az árban is. Kétféle csatlakozóval kaphatók: IDE és SCSI, ez utóbbi jelentősen drágább, és egy átlagos felhasználó esetében nem is gyorsabb, mint az IDE. Az IDE merevlemezek az alaplapra csatlakoznak, a SCSI-hoz leggyakrabban egy bővítőkártya szükséges. Ajánlott méret: minimum 3,2 gigabyte. Nem szabad elfelejteni, hogy minden winchester előbb-utóbb kicsinek bizonyul!



A másik általánosan használt tárolóeszköz a CD-ROM. Ez 650 Mbyte adat tárolására alkalmas. Már viszonylag kedvező áron kaphatóak CD-írók is, amelyekkel mi is írhatunk CD-ROM-ot, vagy akár saját hang-CD-t is. Vásárlás esetén döntő szempont lehet az, hogy „hányszoros” a CD-olvasó, azaz mekkora a sebessége. Egy egyszeres CD-olvasó 150 Kbyte/sec adatátvitelt tud, tehát egy kis matematikával kiszámolhatjuk, hogy egy mai 32x CD esetében ez körülbelül 4,5 Megabyte/sec. Ez persze a maximális sebesség, ami csak a lemez legkülső peremén érvé-

helye

nyes, jobbebb már lassabb az átvitel. Ezek is kaphatóak mind SCSI, mind IDE csatlakozóval.

Mostanában kezd terjedni a CD-ROM utóda, a DVD-ROM. Ez egy, a CD-hez nagyon hasonlító lemez, amin a fejlettebb technikának köszönhetően maximum 15,9 gigabyte adatot tudunk tárolni. Az újabb DVD-olvasók hibátlanul olvassák a hagyományos CD-ROM lemezeket is, valamint alkalmasak arra, hogy DVD lemezen megjelenő filmeket nézzünk.

A hajlékonylemez vagy floppy mára kizorulóban van kis mérete, lassúsága és viszonylagos megbízhatatlansága miatt. Egyes újabb fejlesztések (ZIP-drive, LS-120, stb.) lehetővé teszik, hogy az új meghajtó, miközben képes a régebbi floppylemezeket olvasására, az újfajta lemezeket 120 Mbyte adatot tároljon.

Rosta Gábor

(rg018@hszk.bme.hu)

Tiszta élő web

ORACLE

Állásbörze

A Gábor Dénes Főiskola első alkalommal rendezte meg Budapesten április 13-14-én állásbörzét. A Budapesti Műszaki Egyetem sikeres hallgatók-cégek találkozáját két hete tartották meg, az intézményből ám a főiskolán úgy látják: van létjogosultsága egy újabb állásbörze megszervezésének, mivel a következő években több ezer végzős hallgató kerül ki.

Törvényjavaslat

Az állam ne sújtsa vámmal az informatikai eszközök behozatálát és tegye kötelezővé, hogy 2002. után felnőtt és gyerek egyaránt ismerje az internet, az informatika alapjait – többek között erről is szól a Szabad Demokraták Szövetsége által Áder János házelnöknek március 30-án benyújtott országgyűlési határozati javaslat. „Az Információs Társadalom Alapjairól” szóló dolgozat azon felül, hogy az Európai Unió jogharmonizációt tartja szem előtt – miként Kovács Kálmán SZDSZ-es országgyűlési képviselőtől megtudtuk – köteleznék az állami-, kormányzati szerveket arra, hogy a közérdekű információkat feltegyék az internetre, s a világhálóval kapcsolatos polgárjogi fogalmakat, felelősségi fokozatokat tisztázzák. Érinti azt a kényes témakört is: melyek a kormányzati szintű legfontosabb lépések a hazai információs társadalom fejlődéséhez.

KFKI és KPN erősítés

A holland KPN 49 százalékos tulajdonrészt szerzett a KFKI (Központi Fizikai Kutatóintézet) Számítástechnikai Rt. által alapított PT Invest vagyonszociális cégben, s egy növelte részesedését a PanTel Rt.-ben – jelentette az MTIECO. A KPN részesedése a PanTel Távközlési és Kommunikációs Rt.-ben 49 százalék, s a cég tulajdonosa még a PT Invest 25,9 százalékkal, illetve a MÁV 25,1 százalékkal. A KFKI nemrég vásárolta meg a Mol Rt. részesedését a PanTelben, amivel össze-

sen 20,9 százalékos további részesedéshöz jutott. A KFKI közleménye szerint a tulajdonosi kör ilyen koncentrációja tovább erősíti a PanTel pénzügyi hátterét, hozzájárul a távközlési és informatikai szolgáltatások hatékonyabb integrációjához. Egyébként a PT Invest 51 százalékos üzletre sze továbbra is a KFKI tulajdonában maradt.

Hangolj a netre!

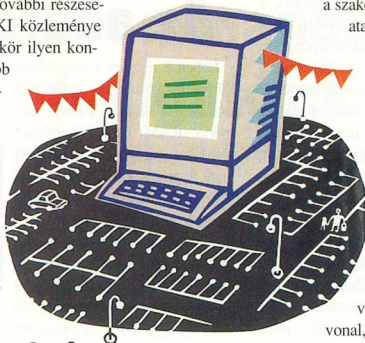
Tolcsvay László teljes lemezét ingyenesen lehet majd MP3-ban letölteni a netről – tudósított az Internetto. A Müller Péter Szímmal 1994-ben közösen készített „Kapsolj át!” című lemez kereskedelmi forgalomban már nem kapható, ezért döntött úgy Tolcsvay László, hogy megújult honlapjára felteszi a teljes album anyagát MP3-ban. Minden héten egy-egy újabb dal kerül fel a netre.

Krónika a neten

Krónika Hírszolgálat néven (www.kronika.radio.hu) internetes hírgyűjtést indít a Magyar Rádió. Bel- és külföldi tudósítói hálózatának segítségével saját híreit szeretné így értékesíteni profi felhasználóknak, s reménykedik abban, hogy a hírszolgálat később nyereséges vállalkozás lesz. A híreket a Krónika adásaitól függetlenül, azonnal felteszik a hálóra, az előfizetők pedig egy keresővel ellátott hírhívóval használhatják majd. Az Internetto arról is beszámolt: a hírszolgálat március 29-én, próbázemmel indult, mely alatt ingyenesen lehet kipróbálni a szolgáltatást.

Ífjú titánoknak

A következő három évben jórészt a 18–24 éves korosztály vásárol mobiltelefont – állítják



a szakemberek. Ezt a fiatal generációt célozza meg egy új hazai szolgáltatótársaság, a Bravotel. A telekommunikációs eszközöket egyesítő franchise hálózat a Műszertechnika hívta életre, s lehetőséget ad a világháló, az ISDN vonal, a kábeltelevízió

és multimédia kihasználására, az ezekhez szükséges hardverelemek és GSM kiegészítők megvásárlására. – A fiatalos, dinamikus szemléletet az is tükrözi – mondta Lakatos István, a Műszertechnika-Irodatechnika ügyvezető igazgatója –, hogy a Bravotel kiemelten támogatja a Magyar Baseball és Softball Szövetséget, az egyik legfiatalabb és leggyorsabban fejlődő hazai sportágat. A cég felvette a kapcsolatot a helyi kábeltvé-társaságokkal is, és tárgyalásba kezdett a kábelen történő internetezés, telefonálás lehetőségeinek kiterjesztéséről.

Notes alkalmazások itthon

A Lotus Magyarország Képviselete és üzleti partnerei április 1-jén a Hotel Heliában rendezték meg a „Magyarországi Lotus Megoldások Konferenciáját”, ahol előben mutatták be a legjobb Lotus Notes alapú megoldásokat. Magyarországon Notes-t több mint háromszáz cég 30 ezer munkatársa használ. Ezenfelül szemléltették a Lotus Notes/Domino kommunikációs infrastruktúra legfontosabb elemeit is, mint például a biztonság, fejlesztési lehetőségek, Notes rendszer adminisztrációja, vagy workflow (ügyvitel) programozás.

Összeállította:

Gecse Mariann
(mgecse@comptech.hu)



PAGE PRO 8L
-8 lap/perc
-600/1200 dpi
-hálózati kártya opció
-2 év garancia

79.990,- Ft + ÁFA

MINOLTA LÉZERNYOMTATÓK! TISZTA SOR!



PAGE PRO 25
-25 lap/perc
-A/3 nyomtatás
-sokoldalú laprendezés
-maximum 3750 lap papirkapacitás

429.990,- Ft + ÁFA

EZ NEM ÁPRILISI TRÉFA!

HERTA

Teljes termék
választékkal
megérkezett


CHERRY 

HERTA

Bp. VII., Dobófy utca 37. Tel./fax: 322-7846
(Széchenyi térről csak látat és szavat)
Bp. XV., Szentmihályi út 131. Tel./fax: 419-4020
(Pólus Center) Tel./fax: 368-8864
Bp. III., Vörösvári út 23. Tel./fax: 368-8864

Bp. V., Belgrád rkp. 12. Tel./fax: 266-5052
Bp. X., Kerepesi út 73. Tel./fax: 262-3164
(Park Plaza üzletközp.) Tel./fax: 285-6004
Bp. XX., Kossuth L. u. 33. (Érzsébet Áruház)

Bp. II., Gábor Áron u. 74-78. Tel./fax: 391-5840
(Rózsakert Bevásárlóközp.)
Bp. IX., Könyves Kálmán krt. 12-14. (Lurdy ház) Tel./fax: 456-1131



Váltson Zöldre!

Szabad az út a sikerhez!

Ha Zöld számra vált, több ügyfele, nagyobb bevétele és sikeresebb üzleti vállalkozása lehet! A Zöld szám nem csodaszer, de leendő ügyfelei könnyen és egyszerűen találják meg, ha átvállalja a Zöld számra érkező hívások díját. Zöld számmal mindenki eléri, és Ön mindent elér!

Vásároljon Zöld számot belépési díj nélkül május 31-ig!

A legjobbaknak már van!

MATÁV Zöld szám

Az akció a MATÁV Kék szám szolgáltatására is vonatkozik.

Ingyenes információk Zöld szám:
06 80 23 23 23
Internet-cím: www.matav.hu

Egymás közt

