

COMPUTER

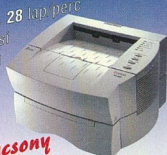
T E C H N I K A

V. évfolyam, 4. szám

Informatikai magazin

1998. február 17.


KYOCERA

 6. 12. 18. 28 lap/oldal
 nyomtatási
 sebesség

*Alacsony
nyomtatási
költség!*

 DISZTRIBÚTOR:
HRP
 HRP HUNGARY KFT.
 T.: (1)252-6300

N A G Y Í T Ó

Novell siker Davosban

A világgazdasági fórum kommunikációs rendszerét a GroupWise 5-re alapozták

4. oldal

A Digital tervei

A világcég európai elnöke nyilatkozott lapunknak a felvásárlás után

5. oldal

A palacknyak effektus

Az Internet forgalmi gondjairól szól az Internet-suli

8. oldal

A pénz technikája

Képes beszámoló a Banktech kiállításról

9. oldal

Egy világcég visszatér

A Texas Instruments magyarországi tervei

10. oldal

Próbavásárlás

Vegyes tapasztalatokat szereztünk az eladók felkészültségéről

11-13. oldal

Multimédia

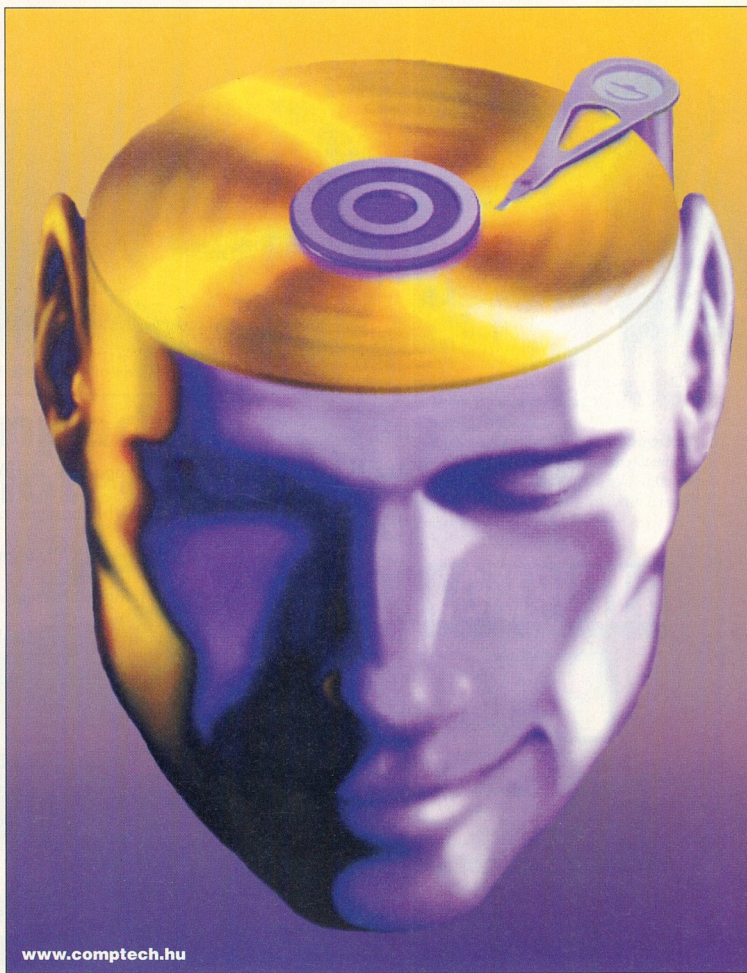
Újabb tanuló- és játékprogramok

12. oldal

Hazai piac

A hét legfontosabb magyar vonatkozású hírei

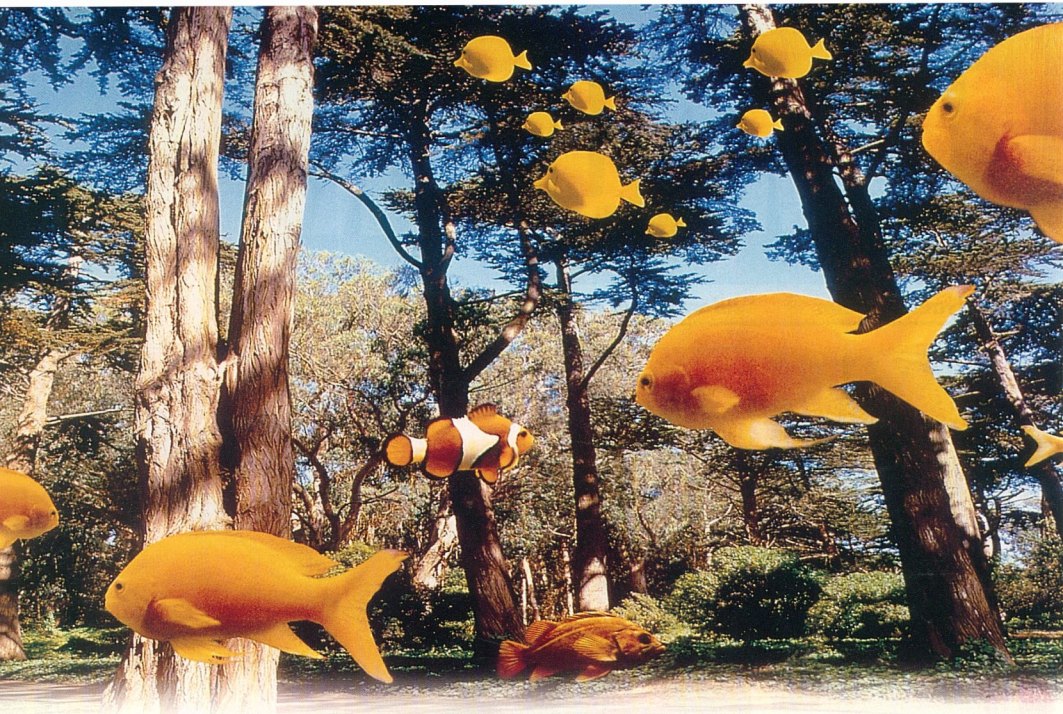
14. oldal


www.comptech.hu
SZOFTVER HONOSÍTÁSI TEVÉKENYSÉGÜNKHÖZ KERESÜNK:

- fordítót és lektort,
- szoftvermérnököket, mind magyarországi, mind külföldi munkára
- Angol nyelvtudás szükséges

 Jelentkezés: Homonnay Tamásnál 372-0692 vagy 165-8333 E-mail: tamas@gamax.hu


Jelentkezés: Homonnay Tamásnál



Engedje szabadjára KÉPZELETÉT! Nyugodtan szárnyalhat a fantáziája, az új

Compaq Deskpro 2000 biztonságos környezetet teremt hozzá. Egyesítve a legújabb MMX™ technológiát a még tovább fejlesztett intelligens felügyelhetőséggel, a Deskpro 2000 eddig példa nélküli értéket nyújt. A legújabb processzor-, memória-, és grafikus technológiákat ötvözi könnyen kezelhető egységbe, a jól ismert Compaq-megbízhatósággal körítve. Mérnökeink határt nem ismerő kreativitásának köszönhetően mindez a lehető legalacsonyabb élettartam-költséggel párosul. Így már nyilvánvaló, hogy miért a Deskpro a világ legnépszerűbb PC-je?!

A Compaq Deskpro 2000 - a biztonságos választás, és a képzeletének semmi sem szabhat határt.



Viszonteladók listája és további információk:

www.compaq.hu



COMPAQ

Biztonságos intranet

Nap mint nap adunk hírt olyan betörésekről vagy behatolási kísérletekről, ahol a célpont egy vállalat, szervezet hálózata. Jártak már hackerek a NASA, az FBI, vagy a Pentagon hálózatában és nyilván jónéhány pénzintézetben is, bár ez utóbbiak – jó híruk védelmében – általában mélyen hallgatnak róla. Anyi bizonyos, hogy szakértők szerint egy számítógépes betörés veszélyesebb lehet egy bankrablásnál, mert a betörő nem csak a pénzhez juthat hozzá, hanem megsemmisíthet, összezúzálhat felbe-

csülhetetlen értékű, esetleg pótolhatatlan adatokat is. Ezért érdeklődtek sokan a múlt hét csütörtökén a Cisco előadássorozata után, amelyen a vállalati hálózatok biztonsági kérdéseiről volt szó. Megtudhattuk, hogy ma már léteznek azok az eszközök, amelyek kombinációja gyakorlatilag tökéletes védelmet biztosít, csak a cégek nem hiszik el, hogy komoly a veszély. Megismerkedhettünk a külföldre titkosított-, azonosított- és tűzfal eljárásokkal és a bizalmas információk belső védelmével is.

Szoftver és jogtisztaság

Sokan nem is gondolnak rá, de a számítógépes programok nem csak az informatikusoknak okoznak gondot, hanem komoly fejtörés elé állíthatják a jogászokat, könyvelőket és könyvvizsgálókat is. Például hogyan kezeljen egy jogtanácsos egy számára idegen nyelven írt szoftver licenc szöveget? Mit kell elfogadni itthon a külföldi szerzői jogi korlátozásokból? A gazdasági társaságok könyvelésében miként jelenhet meg a program? Mit jelent a jogtisztasági ellenőrzés? Kik és milyen joga kutathat-

nak a szervezetek számítógépeiben?

Ezekre a kérdésekre kíván választ adni a Business Software Alliance (BSA – Üzleti Szoftver Egyesülés), azokon a mindenki számára nyitott konferenciákon, amelyekről lapzárta-ker kaptnak hírt. Az ELTE rektori díszteremben reggel negyed kilenckor kezdődő előadásokon február 18-án a jogászok kapnak tájékoztatást, míg február 25-én a könyvelők és könyvvizsgálók ismerkedhetnek meg az aktuális tudnivalókkal.

Színpadon a stúdiótechnika



A Budapesti Kongresszusi Központban, a Média Telecom kiállításon mutatták be a gyártók és forgalmazók a legújabb professzionális és félprofii videó- és hangstúdió rendszereket. Az örven- detesen szaporodó helyi TV és rádióállomások bőséges kínálatból válogathatnak, a legújabb eszközök az amerikai megjelenéssel egyidőben nálunk is kaphatók.

Egyesült erővel

Még mindig nem csitul az érdeklődés az informatika történetének legnagyobb felváltására íránt. A Compaq a Digital megvételével hatalmas esélyt kapott, hogy az éltre törjön, s akár az IBM-et is megelőzze. A Banktech kiállításon is ez volt a fő téma, ha a cégek képviselői egymással, vagy egy újságíróval beszélgettek. Bár még hátra van a Digital részvényeseinek és az amerikai versenyhivatalnak a jóváhagyása, már folyik a találgatás, ki és mit lép legközelebb?

Vajon túri-e az IBM, hogy a trónjára törjenek? És ha nem, akkor mit tervez? Szövetséget köt valakivel vagy ők is megvesznek egy vállalatot? És kit vásárol fel a HP? Izgalmas kérdések, amelyekre ma még nehéz válaszolni. De még így, nyitottan is jelzik, hogy nagy dolgok történnek az informatikában, mégpedig sokkal gyorsabban, mint bárki is gondolta volna. A jóslatok szerint az ezredfordulót követő évekbe legfeljebb 4-5 multinacionális cég marad talpon az informatikában, ők határozzák majd meg, hogy merre halad a világ.

Rengeteg érvel lehet felhozni a koncentráció mellett. A fejlesztések egyre drágábbak, ez azt már a mai órások sem bírják erővel. A világ a szabványosítás felé halad, tehát a túlságosan sokféle hardver csak gondokat okoz. A nagy sorozati gyártás csökkenti a költségeket, az olcsóbb gépek többekhez juthatnak el.

Jó lesz, ha így lesz. De a szoftveriparban már létrejött egy óriás, és a tapasztalatok indokolnak még egy kérdést: jó lesz ez nekünk?

Lányai László

COMPUTER TECHNIKA

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

Lapalapító: PersonArt Kft.

Felelős szerkesztő: Lányai László
Szerkesztő:

Jávorszky Béla Szilárd, Klátyi István

Kiadja a Népszabadság Részvénytársaság

Felelős kiadó:

Lengyel L. László, ügyvezető igazgató

Szerkesztőség és reklámiroda:
PersonArt Kommunikációs Ügynökség
Budapest 1141, Komócsy utca 5-7.

Kereskedelmi és hirdetési igazgató:

Gyurki Attila

Budapest 1141, Komócsy utca 5-7

Telefon: 364-3251, 364-3254,

383-4127, 383-4500

Telefax: 220-8973

e-Mail: ppress@mail.datanet.hu

CompuServe: 100324.654

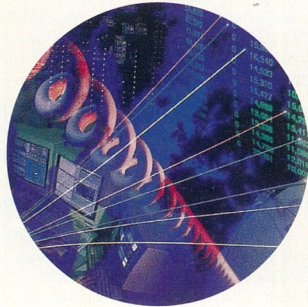
Tördelés, tipográfia: PersonArt

Nyomtatás:

Révai Nyomda Kft.

A Motorola a Javara tett

A Sun vezetője Scott McNealy egyszerűen csak a "Java platform legnagyobb licensz megállapodásának" nevezte azt az egyezséget, melynek keretében a Motorola mint elektronikai vezető elkötelezte magát a Java programnyelv mellett. A Motorola a jövőben termékeinek széles választékában fogja használni a Java-t egészen a félévezető termékektől kezdve az okos elektronikus kártyákban, a gépjármű felszerelésekben, a vezeték nélküli eszközökön át a fejlett elektronikus eszközökhöz és számítógépekig.



Fogyókúrán az AT&T

Az AT&T új elnöke C. Michael Armstrong a költségsökkentés jegyében befagyasztotta a menedzserek fizetéseit. Tette ezt abból is, hogy felrúzza a vállalatvezetést. Mindemellett elbocsátott 18.000 főt, az alkalmazottak mintegy 14%-át. Armstrong azt is elmondta, hogy a költségsökkentést főleg a létszámleépítésetől és nyugdíjazásoktól várják, viszont "Nem fogjuk szétarabolni a céget" – jelentette ki az elnök. Az AT&T reméli, hogy növelni tudja Internetes és adatátviteli kapacitásait, Internetes telefonszolgáltatásokat tud eladni és újfajta mobilszolgáltatással tud kirukkolni.

Intel, Alpha vagy Intel-Alpha

A Digital és az Intel által a múlt évben kötött megállapodást komplikálhatja a Digital-Compaq fúzió. A megegyezés szerint ugyanis az Intel megvenné mintegy 1,5 milliárd dollárért a Digital Alpha-pro-

cesszorát gyártó üzemet és a termékre vonatkozó jogokat. Az üzlet ezen része egyelőre a Szövetségi Kereskedelmi Kamara előtt van felülvizsgálat alatt. A kamara amiatt aggódik, hogy az Intel az üzlettel túl nagy szerephez juthat a processzorpiacon. A Compaq vásárlása azonban megszüntetheti a Digital Alpha-processzor előállítására vonatkozó pénzhézagot és a Compaq állítása szerint, ha az Intel-Digital üzletet nem ütnek nyélbe, akkor ő vállalná a felelősséget az Alpha processzorüzemért.

Pille mobilok

Andrew Seybold ipari elemző szerint a CommQuest által kifejlesztett új chip megteremtí a lehetőséget a GSM eszközök gyártóinak, hogy még inkább csökkentsék a méretét a kézben tartható eszközöknek és a notebook-oknak. Az újonnan kifejlesztett WorldPhone chip-készlet – melynek ára darabonként kb. 25 dollár lesz – azokat a kiegészítőgyártókat célozta meg, akiknek nincs saját félévezetőegység gyártó kapacitásuk. Ezeknek a cégeknek lehetőségek lesz, hogy 100 dollár körüli gyártási költséggel állítsák elő telefonjaikat, ami a jelenlegi GSM telefonok nyersanyagárának körülbelül a fele.

Novell siker Davosban

Minden évben a világ egyik legjelentősebb gazdasági eseménye a davosi Világ gazdasági Fórum. A január 29-én kezdődött világgazdasági találkozóban többek között ott volt Kofi Annan az ENSZ főtitkára, Soros György bankár és Desmond Tutu Dél-afrikai püspök. Az informatikai világcégeket Eric Schmidt a Novell, Bill Gates a Microsoft, Larry Ellison az Oracle elnök-vezérigazgatója és John Seely Brown a Xerox Palo-altói kutatóközpontjának igazgatója képviselte. Ahol ennyi fontos ember gyűlik össze, ott nagyon lényeges a megbízható és gyors kommunikáció.

Az elektronikus üzenetkezelő rendszert és az Internet kapcsolatot a Novell féle GroupWise 5-ös kommunikációs termékre épít, amely a csoportmunka támogatás és a munkafolyamat-kezelő szolgáltatást kombinálja az elektronikus levelezéssel és integrálja a legkorszerűbb Internet/intranet technikákkal. Dr. Eric Schmidt a technikai

fejlesztés vezetői számára szervezett vitakon arról beszélt, hogyan használhatók a fejlesztési eredmények világszerte az emberi élet jobbá tételére. "Kiváló lehetőségek számunkra a világgazdasági fórum az internetes technikák bemutatására" – mondta a fejlesztési igazgató.

A világ vezetőinek a kérését teljesítve a Novell mindent meg tett a rendszer könnyű kezelhetőségéért és az adatbiztonságért. Az egyirányú szolgáltatások közé tartozott a bejelentkezés azonosítása a kifizető digitálisával és a bejelentkezést követő négy másodpercen belül tájékoztatta a rendszert a felhasználó a reá váró levelekről.

A Novell Internet központban, a kongresszusi központ és a nagyobb szállodák stratégiai pontjain elhelyezett terminálok bejelentkezve a világgazdasági fórum delegáltjai minden gond nélkül üzenetet tudtak váltani munkatársaikkal. Tavaly, az 1997-es világgazdasági fórumon a Novell üzenetkezelő rendszere mintegy 18000 üzenetet juttatott el a címzetkezh, az idein ennek csaknem a kétszeresét.

Szélsebes Apple Power Book

Az Apple piacra dobta új PowerBook G3-as modelljét, amely a Macworld Lab prototípus tesztjei szerint kétszer gyorsabb a 3400c/240es-nél, és gyorsabbnak bizonyult a 233 MHz-es MMX Pentium PC notebooknál is.

A PowerBook G3-nak a gyorsabb rendszerbusznak köszönhetően van egy másik előnye is a 3400c/240-nel szemben: A G3 busza 50 MHz-en, a 3400c/240-é viszont csak 40 MHz-en kevesebb, ez a sebesség határozza meg az alaplap teljesítményét. Minél



gyorsabb a rendszerbusz, annál rövidebb ideig kell a processzornak tétlenül várnia az érkező adatokra. Ezenfelül a PowerBook G3 nagyobb cache-sel – 512K szemben a 3400c/240 256K-jával – rendelkezik, amely azt jelenti, hogy az előbbi több műveletet is képes kezelni.



Ha még nem döntött továbbtanulásáról, de érdeklődik az informatika vagy a gazdaságtan kérdései iránt, hívja a **SZÁMALK RT. OKK Ügyfélszolgálat ingyenes zöld számát!**
06-80-20-30-30

Két dudás egy csárdában

Interjú Lars-Ole Hansennel, a Digital európai elnökével

A két héttel ezelőtti bejelentés után, mely szerint a Compaq és a Digital egyesülnek sokakban felmerült a kérdés: hogyan tovább? Képes lesz-e a számítástechnikai ipar e két óriása a békés egymássaléltetésre, avagy a fúzió egy elhibázott lépés csupán. Ennek lehetőségéről és még sok másról faggattuk Lars-Ole Hansent, a Digital európai igazgatóját, akitől exkluzív interjúnkban azt is megtudtuk, volt-e köze Bill Gatesnek az összeolvadáshoz.



– A legnagyobb cégek már több alkalommal is megfogalmazták, hogy Európa gazdasági és pénzügyi rendszere egyszerűsítésre és csodolásra. A Digital szemszögéből nézve ön hogyan látja ezt a problémát?

– Ez egy nagyon komplikált kérdés, hiszen Európa ma nem egyetlen ország, emiatt minden ország különböző problémákkal küzd. Én csak Kelet- és Közép-Európaért felelek, így bizonyos régiókra nincs is rálatásom. Anyunit bátran kijelenthetek, hogy szerencsére ez a hatalmas piac az elmúlt néhány évben sokkal oldottabbá vált. Ennek köszönhetően nagyon sok reformintézkedés felfedezhető fel a gazdasági és a pénzügyi piacon, és ez a számítástechnika számára mindenképpen előnyökkel jár, ami a kereslet erősödéséhez vezet.

– A Digital számára melyek a legfontosabb országok, és ezekben az országokban mennyire ismeretek?

– A legjelentősebb forgalmat hozó országok között említhetem Franciaországot, Nagy-Britanniát és Németországot, ahol komoly befolyással rendelkezünk. Úgy gondolom azonban, hogy ez a felsorolás máris kiegészíthető a közép- és kelet-európai országok egy részével, ami az egész világot beértelme a legdinamikusabb a fejlődés. Ebben a térségben a Digital eladásai egy év alatt harminc százalékkal emelkedtek. A

legfigyelemreméltóbb eredményeket egyébként éppen a magyarországi képviselőtünk tudja felmutatni. Csak a két legnagyobb üzletet említve; a Matáv 60 millió dolláros, a Westel pedig egymillió szörződést kötött a Digital Equipment Magyarország Kft-vel. Egyébként úgy látszik mások is elismerik a szakértelmünket, az Informatikai Vállalkozások Szövetsége éppen a napokban választotta meg az év informatikai menedzserének Dr. Beck György vezérigazgatót.

– Sokan értetlenségüknek adtak hangot a felvásárlással kapcsolatos hír hallatán, hiszen mindkét vállalat stabil anyagi háttérrel és befolyással rendelkezik. Ezek után joggal merül fel a kérdés, hogy vajon milyen előnyök származhatnak az összeolvadásból?

– A legfontosabb eredmények nevezetesen, hogy nem fogunk egymás ellen dolgozni, és nem kezdünk olyan területeket fejlesztetni, ahol közüdtudott a másik fél rendelkezik nagyobb piaci érdekeltséggel. Gyakorlatilag minden lépésünket egyeztetjük, így nem fordulhat elő, hogy felesle-

gesen áldozunk dollármilliókat egy termék technikai fejlesztésére. A másik hatalmas előnyünk másokkal szemben, hogy képesek leszünk összehangolni piaci törekvéseinket. Míg a Compaq Európa nyugati felén és a fejlett országokban ért el jelentős eredményeket, addig a Digital a "keleti oldalon" jeleskedett. Ennek köszönhetően a másikat új piacokra tudjuk bevezetni, anélkül, hogy nagyobb áldozatot kellene hoznia. Egyébként nem titok célunk, hogy néhány éven belül a világ egyik legnagyobb számítástechnikai és informatikai vállalkozásává váljunk megelőzve, de legalábbis megközelítve ezzel a lista mostani első helyezettjét, az IBM-et.

– Hogyan változik a Digital üzleti stratégiája a Compaq-kal történő fúzió után?

– Úgy gondolom, a következő években az eladási stratégiánk nem fog változni, sőt azt hiszem, az előnyeik már rövid távon is érezhetőek lesznek. De szorosan együttműködünk a fejlesztések, továbbá a komplex hálózatok és a nagy rendszerek tervezésében és megvalósításában. Tulajdonképpen mindkettelen tanulunk a másiktól.

– A sokat emlegetett fúzió mennyiben fogja befolyásolni a Digital technikai fejlesztését, várható esetleg ezen a területen nagyobb változás?

– Nem hinném, hogy bekövetkezik bármilyen jellegű váltás. Nem szabad elfelejteni, hogy mi nagyon erősek vagyunk az Intel-

féle processzor üzletben és talán a legerősebbek a cluster-technológiában, továbbá a multiprocesszorok területén. Azt hiszem, elég ha csak a nagysebességű Alpha-processzoráldot említenem, amelynek legújabb generációja elérte, sőt túl is fogja szárnyalni a 1GHertz-es álmomatárt. De a Compaq is hasonló pozitívumokkal büszkélkedhet sok más területen.

– Elsősorban itt is együttműködésként kell beszélni, és majd csak a későbbiekben szeretnénk egy egységes és közös platformot kialakítani.

– Mi igaz abból a hírből, mely szerint az üzlet anyagi részéhez Bill Gates, Microsoft-főnök biztosított több mint négy milliárd dollárt?

– Erről nem tudok túl sokat mondani, az egészről annyit igaz, hogy volt egy nagyobb lélegzetű telefonkonferencia a vezetők között, és ezen a beszélgetésen Bill Gates is részt vett. A fúzió hírének hallatán Bill elégedettsége adott hangot és reményét fejezte ki, hogy az eddigieknél is szorosabban fogunk együttműködni. Közvetlen közreműködéséről azonban nem tudok, információim szerint nem történt ilyen.

– Most hogy oly sok szót ejtettünk a jelenről, beszéljünk kicsit a jövőről is. A fentiek alapján ön hogyan látja a Digital jövőbeni helyzetét?

– Személy szerint egy sok milliárdos profitot produkálni képes nagyvállalatot képezek el. Ez pedig csak akkor valósulhat meg, ha a már meglévő stabil piacok mellett új területekre merészkedünk, hiszen nem szabad elfelejteni; a fúzió nem azt jelenti, hogy mindkettelen leállunk a versenyben, sőt a bevételek mellett egyre nagyobb szerep jut a presztízsnak. Ebben a "játékban" csak akkor lehetünk nyertesek, ha a meglévő határokat minden esetben túlszárnyaljuk és fejlesztünk, fejlesztünk. **Klátyik István**

Teljes körű ISDN és INTERNET megoldások:



TERVEZÉS, TANÁCSADÁS, KIVITELEZÉS, OKTATÁS
SZKI Kommunikációs Kft.

1011 Budapest, Iskola u.8 Tel: 214-4420 Fax: 214-4418

A MATÁV hivatalos viszonteladója



hansa electro ten Bp. Váci út 53-55. Tel.: 344-2184, 269-8682

Zip parallel/belső/lemez 29 900/22 000/2 400

Jaz drive ext./lemez 82 000/17 000

Yamaha 400T/Panasonic 4xi CD-IR0 89 000/79 000

Diamond Viper/IDEK 9017 T 31 000/138 000

Jaz, Zip, Diamond, ATI, MAG, Hercules, Sony, Quantum termékek nagy választéka!
Faxbank: 2-333-666/212#

A legmobilabb kommunikáció



**NOKIA
6110**

Annyira kompatibilis, hogy még vezetékre sincs szüksége. Csak helyezze a készüléket a számítógép, a nyomtató vagy akár egy másik Nokia 6110-es mobiltelefon mellé, és a beépített infraegység segítségével Ön vezeték használata nélkül kommunikálhat! Küldhet e-mail üzeneteket vagy fájlokat; kinyomtathatja a Nokia 6110-es határidőnaplójában rögzített feljegyzéseit; elektronikus névjegykártyaként továbbíthat neveket és telefonszámokat. Mindemellett három játékot is talál benne, amelyeket nemcsak egymagában élvezhet – bárkivel játszhat, aki ugyanilyen infrás készülékkel rendelkezik. • Mindent tud, amit Ön egy mobiltelefonról elvár, sőt, még ennél is többet. A Nokia 6110-es egy igazi mobil műretek.

<http://www.nokia.hu>

NOKIA
CONNECTING PEOPLE

Informált Olimpia

-avagy- számítástechnika egy világraszóló sporteseményen

Az olimpiák az emberiség történetében mindig különleges helyet foglaltak el. Számtalan világsúcs, rekord, az emberi teljesítőképesség véglegesnek hitt határait áttörte. Megdegy, hogy téli avagy nyári olimpiáról van szó, a cél ugyanaz; magasabbra, gyorsabban, tökéletesebben. Ehhez pedig korunk számítástechnikája az egyik legsegitőkésebb partner. Mi sem bizonyítja ezt jobban, mint a Naganoi Téli Olimpia információs rendszere és technikai háttértámogatása, amely az IBM fejlesztéseire támaszkodik.

Az idei téli játékokhoz a valaha is létrehozott egyik legnagyobb és legbonyolultabb technológiai infrastruktúra szükséges az Olimpia 16 napos időtartama alatt keletkező hatalmas mennyiségű információ kezeléséhez és továbbításához. Ahhoz, hogy a sportolók, a bírák, a tudósítók és a rajongók világszerte lépést tudjanak tartani az olimpiai játékok eseményeivel, több szintű infrastruktúrát kellett kidolgozni, amely szerverek, szoftverek és alkalmazások sokaságát foglalja magába.

Ez a különféle technológiákat összesztő rendszer lehetővé teszi, hogy a 68 érmes ese-

mációk gyűjtése, melyek az olimpiai szabályzat szerint kerülnek feldolgozásra, majd ezután az eredményjelző táblákra és a műsorszóró médiumokhoz.

Ezt a rendszert kétlépcsős cluster környezetben valósították meg, amely a központi helyszínen felszerelt S/390 anyagép teljesítményét kombinálja a különböző helyeken felállított PC szerverekkel. A felhasználók összesen 4000 IBM személyi számítógéppel és munkaállomással érhetik el a kívánt adatokat és kommunikálhatnak a központi adatbázissal.

A Tudósítói Tájékoztató Rendszer (Com-

ciós forrása. Ezt a szintén IBM által tervezett intranet rendszer, az olimpiai falu területén elhelyezett 1300 munkaállomás részére átfogó tájékoztatást nyújt az olimpia minden egyes eseményéről.

Ezek a munkaállomások IBM személyi számítógépek OS/2 Warp platformon üzemelnek, az adatokat pedig RS 6000 SP szerverektől kapják. Az adatok bevitelére Lotus Notes program segítségével történik, és további terjesztésük előtt ellenőrzésre és megerősítésre kerülnek, ezáltal gyakorlatilag kizárható a tévedés lehetősége. A hálózatba integrált E-mail

ményen kívül az olimpia minden apró történése és részlete – életrajzi adatok, időjárás, versenynaptár – eljusson a világ szinte minden pontjára. Az IBM rendszerű infrastruktúra egyik szerves részét képezik az események problémamentes lebonyolítását segítő szoftverek. Ezek közé tartozik az eredményrendszer, a tudósítói információs hálózat és a játékok hivatalos honlapja (www.nagano.olympic.org) is, amelyeket részletesen is bemutatunk.

Az eredményrendszer minden helyszínről azonnal megkapja az időeredményeket és a helyezéseket. Az egyes sportágakra szabott alkalmazások segítségével az eredményrendszer a Naganoóban és közvetben megrendezésre kerülő hét sportág 68 eseményének eredményeit kezeli és teszi azonnal közzé.

Minden egyes alkalmazás tartalmaz esemény- és eredményadminisztrációt továbbá tudósítói tájékoztató rendszert is. Az események során a helyszínen történik az adatok és infor-

mentor Information System), olyan adatkezelő rendszer, amely a sportriportereknek a játékokra vonatkozó hatalmas mennyiségű információhoz – életrajzi adatok, a sportoló súlya, magassága, múltbeli eredményei – biztosít gyors hozzáférést. A CIS ugyanakkor valós idejű információkat is szolgáltat a tudósítók számára.

A CIS-t az Olimpia minden egyes tudósítói fülkéjében elhelyezett érintőképernyős munkaállomásokon keresztül érhetik el a riporterek. Ezen keresztül bármikor lehívhatják az eredmény-statisztikákat, a sportolók életrajzát, a versenyszabályokat, valamint a korábbi játékokra vonatkozó adatok is innen érhetők el. Amint az eredmények hitelesítésre kerülnek a CIS azonnal aktualizálásra kerül, és a továbbiakban már csak a végeredményeket adja meg.

Az Info '98 a téli olimpián résztvevő 67 ezer sportoló, edző, segítő, szervezeti tagok, újságíró valamint a személyzet elsődleges informá-

ciós rendszer ugyancsak hozzáférhető minden akkreditált felhasználó számára, előnye a rendszernek, hogy tömeges levélküldés esetén nem fordulhat elő a sokak által jól ismert palacknyak effektus. A probléma elkerülésére egy külön szoftvert alkalmaznak, amely figyeli és nagyobb számú levél esetén időrendben rangsorolja az elektronikus leveleket.

A fentiekből is látható tehát, hogy a mai kor követelményeinek megfelelni akaró és ekkora horderejű sportesemény gyakorlatilag kivitelezhetetlen a modern informatikai és számítástechnikai lehetőségek felhasználása nélkül.

Juan Antonio Samaranch a NOB elnökének a megnyitói előtt néhány nappal tett kijelentése szerint a „technika segítségével nemcsak a helyszínen, hanem az otthonokban is kitágul az általunk nyújtott horizont, ezáltal talán az olimpia eszméje is sokkal közelebb kerülhet hozzánk.”

Zsúfolt vonalak

Internet-suli III.

■ Az informatikai szolgáltatások széles felhasználói körökhöz való eljuttatásában nagy jelentősége volt (és van) a felhasználóbarát multimédia eljárásoknak. A manapság használt legegyszerűbb számítástechnikai eszközökkel is megoldható az információ különböző megjelenési formáinak (szöveg, hang, kép, mozgó-kép) digitalizált formában történő tárolása, továbbítása és megjelenítése.

A hagyományos Internet szolgáltatások listája (levelezés, file átvitel, hálózati hírek, távoli bejelentkezés) az utóbbi években jelentősen bővült. A felhasználókat kiszolgáló megoldások egyértelműen előtérbe kerültek, sőt mára sokak számára a képes-szöveges-multimédiás WWW (Világháló) jelenti „az Internetet”.

Az új megoldások legnagyobb „veszélye” azonban éppen az, hogy túlságosan vonzóak és erőforrás igényesek. A felhasználók – szándékuk ellenére – a múltban teljesen elképzelhetetlen kapacitásokat kötnek le a népszerű alkalmazá-

soldón” kicserélhetik az egymás közötti forgalmat. Amíg a magyar központ nem jött létre, különböző magyar szolgáltatók előzetői valamelyik USA-beli központon keresztül tudtak egymással kommunikálni.)

A sávszélesség bővítése (a hálózat vagy csatorna adatátviteli sebességének növelése) gyakran komoly beruházást igényel a szolgáltatótól. Sokáig még a hagyományos telefonos-modemes kapcsolat lesz a leggyakrabban használt eszköz a maga 33,6 (illetve 56) kilobit/másodperces névleges csúcssebességével. Mindmáig a lakások, hivatások jelentős része analog távközlési hálózattal van összekötve. Ez a hangfrekvenciás telefonjellek továbbításra kifejlesztett rendszer hosszabb távon nem ad elegendő lehetőséget arra az intenzív kommunikációra, amely a számítógépek között folyik. A hagyományos telefonhálózatok is képesek ugyan a számítógépek digitalizált üzeneteit, vagy a faxok digitális jeleit továbbítani, de csak úgy, ha a továbbítás előtt ezeket analog je-



sokon keresztül. Szerencsétlen esetben bármely napszakban, rendszeresen pedig csúcsidőben a magunk bőrén is tapasztalhatjuk, hogy minden látható ok nélkül lelassul a Web-kapcsolatunk. Hiába szerettük be a leggyorsabb modemet, ilyenkor nem a mi gépünkben vagy a telefonvonalban van a hiba. A hálózat egyazon ágán sok száz vagy ezer felhasználó velünk egyidejűleg próbál tengerentúli gépekről állományokat lehívni, fellép a „bottleneck” (palacknyak) effektus, amely a rendszerkapacitás véges volta miatt a forgalom csökkenését eredményezheti. Az adatátviteli csatorna legforgalmasabb szakaszain a fellépő torlódás miatt lelassulhat egy-egy adatsomag. (A belső hálózati szerverek anyagainak még ilyenkor is gyorsabban érhetők el. A magyar szerverek többsége ugyanis csatlakozik az úgynevezett peering (adatkicsérélő) központra, amelyen keresztül a magyarországi internet szolgáltatók még „bel-

lekké konvertálják. A továbbítási sebesség gyakran lecsökken a jelek kényszerű és többszöri digitális-analog-digitális átalakítása nyomán. Az új digitális távközlési hálózatok (ISDN, integrált szolgáltatású digitális hálózat) digitalizált, vagyis homogén formában továbbítják a hangot, képet vagy adatsort. Az egyszerű ISDN csatorna akár 64 kilobit/másodperces sebességgel is üzemelhet. A modemekhez képest két nagyságrenddel gyorsabb Internet-elérést ígér a főváros környékén az AM-mikro hálózaton hamarosan beinduló szolgáltatás, illetve a műholdas kapcsolat, amelyre az idén Magyarországon is elő lehet majd fizetni. Még ennél is gyorsabb lehetünk a kábelmodemes kapcsolat révén: már itthon is lehet segítségünk néhány kábeltelevíziós társaságnál a speciálisan kiépített hálózaton a tévéműsorok mellett az Internet „vételére” is.

Karner Melitta

A HÁLÓ VILÁGA

Kéme és AOL

Az amerikai szövetségi bíró, Stanley Sporkin állítása szerint az az akció, melyet a haditengerészet nyomozói hajtottak végre, hogy az America Online technikusait egy tengerészihatalnok homoszexualitására vonatkozó adatokat szerezzenek be, kvázi illegális volt és megsértette az 1996-ban kiadott Elektronikus Kommunikációs Személyiségi Jogokról szóló törvényt. A tengerész ügyvédje a bíró döntését csak Sporkin-szabályozásnak hívja és mérőföldkőnek tartja az elektronikus jogok gyakorlásában.

A hálón a biztonság a legfontosabb

A Georgia Institute of Technology által nemrég készített felmérés szerint a megkérdezettek több mint 30%-a sorolta az első helyre a személyiségi jogok problémáját arra a kérdésre, „Mit gondol, miilyen kihívással kell az Internetnek napjainkban leginkább szembenéznie?”. A tavaly nyári felmérésben ugyanerre csak 26%-nyian voksoltak. A legutóbbi felmérésben a cenzúra „nyert” 24%-kal. A kutatókat meglepte ugyanakkor, hogy a nő válaszadók száma 38%-ra emelkedett, szemben az előző három felmérés 31%-ával. A felmérést több mint 10.000 felhasználó körében végezték.

Az AltaVista fordít

Az AltaVista kereső szolgálat (<http://babelfish.altavista.digital.com/>) az elmúlt időszakban új ingyenes szolgáltatást indított, ez a fordítás. A szolgáltatás keretében az általunk kiválasztott cikk Internet címét illetve magát a fordítani kívánt szöveget kell megadnunk, s az AltaVista azt másodpercek alatt a kívánt nyelvre fordítja. Ez a szolgáltatás elsősorban azoknak segít, akik egy világnyelv (angol, spanyol, német, francia, portugál, olasz) ismeretével rendelkeznek.

Az IRA nem bírta

Nem jögerősen ültél el azt az amerikai író újságíró, aki a múlt évben a Dig Dirt nevű cégen keresztül hozzáférhetővé tette az író köztársasági hadseregéről készített adatbázist, benne bírósági jegyzőkönyveket, újságcikkeket, életrajzokat. Az újságíró – az IRA képviselőivel egyetértve – megkérdezte a bíróság döntését és ellenfolyamodávnnyal élt a legfelsőbb bíróság ellen a szólásszabadság korlátozása címmel. Az újságíró perkoltságségét a köztársasági hadsereg erre a célra fenntartott alapjából finanszírozza.

Egy kiállítás gépei

Szűk körű, keveseket érdeklő rendezvénynek is tekinthetnénk a Banktech kiállítást, ha az ott bemutatott eszközök nem befolyásolnák mindennapi életünket. De alaposan hatnak rá, legfeljebb nem gondoljuk végig. Ma már nálunk is köznapi dolog a bankkártya, egyre több dolgot intézünk a bankokon keresztül, és a különféle biztonság, azonosító rendszerekkel is sűrűn találkozunk. Ennek ellenére érthető, hogy elsősorban a szakközönség látogatta a bemutatottakat és a reggeltől-estig tartó előadásokat.

A kiállított eszközökből és az előadásokból egyértelműen kiderült, hogy a jövő az aktív memóriakártyáké. Ezeket többfé-



ákigazolványt, őrizze az összes egészségügyi adatunkat és különféle biztosításainkat, elektronikus pénztárca és bankkártya egyben.

Sőt ezek mind egyetlen kártyában is elférnek, ugyanis a memória ugyanúgy könyvtárakra osztható, mint a PC merevlemez, és az egyes részek külön-külön jelszóval védhetők. Ezzel biztosítható, hogy mindenki csak azokhoz az adatokhoz férjen hozzá, amelyekhez jogosultsága van.

Mivel ezek lesznek a jövő kártyái, több

egyedivé tételére és a minél könnyebb azonosíthatóság érdekében, olyan nyomtatót állítottak ki, amelyik a felhasználó fényképét is a plastizk lapocskára teszi.

A Digital Magyarország egy működő rendszer modelljén keresztül ismertette a látogatókkal, hogy mire jó a chipkártya. A Sony Hungária Kft. gödöllői gyáranak területén már megszűnt a készpénzforgalom. Minden dolgozó, látogató és cégevendég névre szóló kártyát kap és ezzel vásárolhat az üzemi étteremben, a büfében, az étel- és ital automatáknál.



Kevesebb látványos, de rendkívül fontos a Janus2000 eszközkészlet, amely a 2000. évvel kapcsolatos problémákat oldja meg. A magyar fejlesztésű szoftvert a Digital világszerte forgalmazza.

A Matáv a banki- és kereskedelmi rendszerek "háttérparát", a korszerű kommunikációs rendszereket mutatta be. A digitális ISDN vonalak nem csak a POS terminálok és a bankjegykiadó automaták összeköttetését teszik lehetővé, hanem alkalmasak távfelügyeletre, vagyoni védelmi megoldásokra és videókonferenciára is.

Bármennyire is terjed az elektronikus fizetés, a készpénz egyelőre még nem nélkülözhető. Pénzkezelésre, számolásra szolgáló eszközöket állított ki a Protokon Kft. Ezek a számláson túl elvégzik a bankjegy váltogatását, ellenőrzését is.

Lónyai László



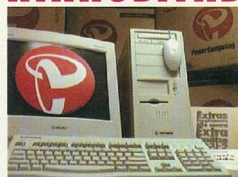
le néven emlegették a Banktechen is, volt, ahol chipkártyaként, volt, ahol SmartCardként jelent meg, de a lényeg ugyanaz: egy olyan hitelkártya méretű eszköz, amelybe mikroprocesszort és memóriát is építettek. Ettől a biztonság nagyságrendekkel megnőtt, mert a processzor aktív védelmet biztosít.

Rádadásul a kártya úgy működik, mint egy miniatűr számítógép központi egysége. Vagyis, ha behelyezzük a leolvasóba, létrejön a kapcsolat a perifériákkal, azaz adatokat vihetünk be billentyűről, illetve megjeleníthetjük azokat képernyőn vagy nyomtatón. Ez teszi alkalmassá a SmartCardot arra, hogy pótolja a személyi igazolványt, az útlevelet, a vállalati- vagy di-

eszközt, alkalmazást is kiállítottak ezek használatára illetve arra, hogy a felhasználás előtt "élesítsék", megszemélyesítsék. A Bull Magyarország például bemutatta a legújabb POS termináljait, amelyek a SmartCardokat is kezelik. A kártyák



KIÁRUSÍTÁS



PowerCenter	604/150	LP	379.000+ÁFA
PowerCenter	604/150	MT	399.000+ÁFA
PowerBase	603/180	MT	309.000+ÁFA

árak monitor nélkül

MACHUNGARY
TÉL / FAX : 292 - 4115

Keleten is nyomul a TI

„Az Egyesült Államok egyik legjelentősebb számítástechnikai cége, amely hazánkban elsősorban hagyományos és tudományos számológépeiről ismert –, a Texas Instruments az eddigi stratégiától eltérően sokkal intenzívebb formában kíván lenni a közép- és kelet – európai piacon, sőt ezen a területen új termékek is bevezetésre kerülnek” – emelte ki rövid beszélgetésünk során Christian Brun, a vállalat kelet-európai igazgatója.

■ Az Amerikában és a nyugati országokban népszerű Texas Instruments termékek mellett, a tervek szerint a legújabb fejlesztések eredményei szinte egyidőben megérkeznek meg Európa keleti felére is. „A tavalyi évben mintegy 10 milliárd dolláros bevételt produkáló vállalat leginkább a személyi organizátorok – ismertebb néven elektronikus határidőnaplók – és az ennél komolyabb termékek piacán szeretne jelentős kelet-európai, köztük magyarországi eredményeket elérni” – hangsúlyozta az igazgató.

A jobb területi ellátottság érdekében a TI február elején kizárólagos forgalmazói joggal megnyitotta első magyarországi telephelyét és bemutatott terméket. A Texas Trade Kft az anyacég termékeinek (számológépek, kalkulátorok és elektronikus határidőnaplók) importátora, nagykereskedelmére és kereskedelmi támogatására szakosodott. A vállalkozás

kereskedelmi igazgatója, Gyöngyösi András szerint a verseny a vásárlók kegyeifért rendkívül gyilkos, de egy speciálisan erre a piacra kidolgozott marketing stratégiával és néhány év kemény munkával mindenképpen sikereket lehet elérni, ezt pedig a termékek is biztosítják.

A legújabb fejlesztésekről és termékekről szólva Christian Brun elmondta, a TI legfrissebb újdonságait a világpremierrel szinte egyidőben a hazai képviselőt is árusítani kezdi. A paletta két új tagja a Pocket Mate és az Avigo család.

A Texas Instruments a Pocket Mate szokatlan modelljével a személyi organizátorok piacát szeretné forradalmasítani. A cég fejlesztési részlege a tervezéskor figyelembe vett számos olyan vásárlói kívánságot is, amely az elmúlt két évben merült fel. Ennek köszönhetően a Pocket Mate modellek külső megjelölése alakjában változott meg. A számbilentyűzetet a kijelző mellett, a készülék felső részén helyezkedik el. Ezáltal kényelmesebb a számok és műveletek beadása vagy elvégzése. A nagy display, amely 6, egyenként 24 jelet tartalmazó sorból áll, a készülék bal oldalára került és egyedülálló módon háttérvilágítással lett ellátva. „A készüléket egy ps-6155-ös kommunikációs készlettel alkalmazhatni lehet bármilyen PC-s számítógéphez, és ezek csak a legszembe-



tűnőbb fejlesztések” – mondta Brun. A másik újdonság az Avigo, amely egy személyi digitális asszisztens, és minden olyan szolgáltatással rendelkezik, ami egy elfoglalt üzletember számára szükséges lehet.

Az 1 Mb-ot meghaladó memória szükség esetén akár a duplájára is bővíthető. A speciálisan kialakított képernyőn a készülékhez mellékelt „ceruzával” a billentyűzetet mellékelve saját feljegyzéseket készíthetünk, e-mailen keresztül elküldhetjük a barátunk számára készített téképet és a hozzátartozó útbaigazítást is. Az üzleti kalkulátorai nyilvántarthatjuk kiadásainkat és bevételeinket, családunk és vállalkozásunk pénzügyi helyzetének pillanattnyi állását. Az Avigo sok más program mellett, a Windows, Outlook és Symantec alkalmazásokat is képes futtatni.



Elektronikus „topmenedzser” Avigo módra

Klátyik István

A **Texastel**s partnerei 6 új ajánlattal várják Önt!

Csomag	Bérelési díj	Készülék
Pannon GSM előfizetés		10.000 Ft vagy 15.000 Ft
Pannon GSM előfizetés+M D 160 készülék		15.000 Ft
Pannon GSM előfizetés+N 3110 készülék		15.000 Ft
Pannon GSM előfizetés+E GA 688 készülék		15.000 Ft
Pannon GSM előfizetés+E GF768 készülék		15.000 Ft
Pannon GSM előfizetés+E StarTac 85 készülék		15.000 Ft
Pannon GSM előfizetés+E GA 628 készülék bérelte		10.000 Ft vagy 15.000 Ft

Az árak az áfát nem tartalmazzák.

A 15.000 forintos előfizetés vásárlása esetén 10.000 forint ingyenes beszélgetést adunk ajándékként. Nagy felhasználóknak speciális előfizetési konstrukciókat kínálunk.

ÜZLETEINK:

DUNA PLAZA 465-1020, CSEPEL PLAZA (Nyitás: február 23-án), 1051 Budapest, Arany J. u. 17. 311-8416, 1056 Budapest, Curia u. 4., 5900 Orosháza Csillag Áruház

PARTNEREINK BUDAPESTEN ÉS VIDÉKEN:

Mad-day Kft. 7400 Kaposvár, Petőfi tér 4.
Handyfun GSM 2651 Rétgöd, Pavilon sor
Ultrasón 1129 Budapest, Borkócs B. u. 87
MPS Elektronika Kft. 2132 Fehérgöd Autópárhéni
Sell Kom Bt. 4029 Dabrecsn Csapó u. 54.
Navifon Bt. 7621 Pécs Hunyadi u. 2.

Protec-Tel GSM 1102 Budapest Liget tér 4.
Kaisers Áruház 1213 Budapest Áruház tér 20.
Clip Elektronika 2510 Dorog Bécsi u. 60.
Kontakt Műszaki 2536 Nyergesújfalu Kossuth 171.
Euronon Értéktároló Áruház Budapest 1204 Kossuth L. u. 33.
GSM Center Szeged 9400 Szeged Várkerület 98.
City GSM szerviz 3400 Békéscsaba Győri u. 5.
City GSM szerviz 5900 Orosháza Rákóczi u. 6.

PANNON GSM
Az életről. HÍVATALOS VISZONTÉLŐ



City GSM 6000 Kecskeméti Vágó u. 11.
Den Tel GSM 1113 Budapest Villányi u. 48/b.
Den Tel GSM 1119 Budapest Fehérvári u. 107/b.
Den Tel GSM 1162 Budapest Szőlők u. 84.
No Limit GSM 2440 Százhalombatta Piac tér D/5
Online GSM Szenterndre 2000 Szenterndre Dunakanyar krt.
On Line GSM Kuckó 1123 Budapest Alkotás u. 5.

Vevőként a bevásárlóközpontokban

Ellátogattunk a „nagyokhoz”

A hipermarketek megnyitása óta egyre többen vásárolunk a kisváros méretű áruházakban. Mivel ezeken a helyeken szinte minden kapható, elhatároztuk, hogy körül nézünk, vajon hogyan lehet egy „áruvárosban” számítógépet vásárolni és az eladók mennyire vannak „képben” az informatika és a számítástechnika világában.

A Duna Plaza-ban két helyen lehet informatikai és számítástechnikai eszközökkel találkozni. Az egyik egy kisebb bolt a harmadik emeleten, a másik a Keravill City két emeletnyi nagyságú áruháza. Nézzük először a számítástechnikai kuckót. Belépünk, nézelődünk, elsőre megszólít az eladó, majd kissé megijed, amikor elmondom, hogy számítógépet szeretnék venni. Az elárúsító - aki velem egykorú fiú - egész idő alatt magáz, ami érthető módon kissé idegesít. Miután elmondom, hogy mire szeretném használni a gépet (szövegszerkesztés, szörfözés), és közlöm, hogy nem sokat értek a számítástechnikához, javasol egy-két konfigurációt, és elmagyarázza a gép fontosabb alkatrészeit. Az egyetlen probléma, hogy a konfigurációk csak papíron láthatóak, de a gyakorlatban nem próbálhatók ki. A bolt vezetője szerint, a papíron szereplő összeállítások csak irányadó konfigurációk, mindenki egyénileg is kiválaszthatja, hogy mi kerüljön a gépébe. Ezért nem is tudták kiválasztani, hogy milyen masinákat állítsanak ki. De persze azért kipróbálhatjuk az egyik darabot, igaz ez a konfiguráció a tájékoztatók egyikén sem szerepel. A gépek árai kettő- és háromszázezer forint között mozognak, attól függően hogy mekkora a teljesítményük. Ezekben már benne van a monitor, a CD-ROM meghajtó, az aktív hangfal, némely összeállításban egy kisebb teljesítményű nyomtató is szerepel.

Minden van, de semmi sem kapható

Ha már így belemegedtünk a vásárlásba, nézzük meg a Keravillt, ahol ma már nemcsak hajsütővasat és mosógépet lehet kapni, hanem személyi számítógépeket is. Nézelődöm a polcok között, és türelmesen várom, hogy megkérdezzék segíthetnek-e valamiben, de félóra után rá kell döbennem, hogy semmi értelme a további álldogálásnak. Elkezdek tehát én kérdősködni, de már egy szakértő eladó

megtalálása is hatalmas feladatnak tűnik. A személyzet nagy részének vagy éppen fontos menekülőinvalója van (a vevőktől), vagy fejüket lehajtva figyelnek valami rendkívül fontos dolgot nem létező asztalukon.

Röpké negyed óra múlva felbukkan egy eltévedt eladó az áruház PC osztályán.

Tőle végre sikerül egy-két dolgot megtudnom. Az üzletben kizárólag kész konfigurációkat árúsítanak, amelyeket ki is lehet próbálni. Több noname gép, egy IBM és egy Packard Bell áll tőmötör sorban egymás mellett.

(folytatás a 13. oldalon)



A sporthoz nemcsak erő, az üzlethez nemcsak pénz, a sikerhez nemcsak szerencse szükséges. Kell egy csapat is, amely érti a dolgot. Ha az összejáték jó, a helyzetbe hozott csapatárs minden tudását a gól megszerzésére összpontosíthatja. A DIGITAL olyan helyzetet teremt partnerei számára, amelyben nyugodt körülmények között, biztos informatikai háttérrel kizárólag a feladat elvégzésére koncentrálhatnak. Semmi sem múlik a véletlen: ilyen felállásban csak győzhet a csapat.

Tanulás, dinók, játékok

Előző írásunkban a magyar multimédiás piacot vettük nagyító alá, ezen belül is az oktatóprogramokkal foglalkoztunk. Most inkább a könnyedebb műfaj, a játékpiacon legújabb tagjait mutatjuk be Önöknek. Aktuálisásánál fogva azonban két oktatókiadványt is becsempészünk válogatásunk elejére. Gyorsan ismerkedjünk meg velük, aztán jöhet a játék!

A Panem Kft. és Cyberstone kiadványa egy multimédiás kalauz a magyarországi felsőoktatáshoz. Nem a jól ismert Felsőoktatási Felvételi Tájékoztató anyagát tartalmazza, hanem főként általános információkat közöl az intézményekről. Az alapadatok: a létesítmény címe, rövid története, az iskola története, karok, diákélet (kollégium, HÖK, szórakozás, munkalehetőség, stb.), továbbá az iskola nemzetközi kapcsolatai. A "képeskönyv" menüpontban multimédia bemutatást csaltaunk elő, ahol viszonylag nagy számú fénykép kapott helyet. A számítógépes adattárak előnye a papíralapú társaikkal szemben a gyors keresési lehetőség. A CD-ROM akár a fent említett hivatalos kiadvány ki egészítéseként is ajánlható.

Multimédia, kommunikáció

A középiskolai internetes program kiegészítéseként is használható Internet Kalauz sorozat harmadik tagja (amely egyébként a Sulinet tendernyertes Panem Kft. fejlesztése) – feltételezve az előző kiadványok tudanyagát – az alcím-ben olvasható témákat vizsgálja: "keresés, multimédia, kommunikáció". Ez egyben le is fedti az Internet felhasználásnak legnagyobb részét. Az ftp, a telnet, az irc, usenet ismertetése mellett olyan speciálisabb témákat is bemutat a CD, mint például a CU-Seeme videokonferencia, WebPhone Internet-telefon, vagy a RealPlay multimédia lejátszó kezelése. Az oktatás interaktív, az irc kliens ismertetése például úgy történik, mintha ténylegesen bejelentkeztünk volna egy "csevegő" szerverre mi is: be kell állítanunk a program opcióit, sőt beszédbe kell elegyedni egy virtuális "csatornalakóval" is.

Turok – a vadász

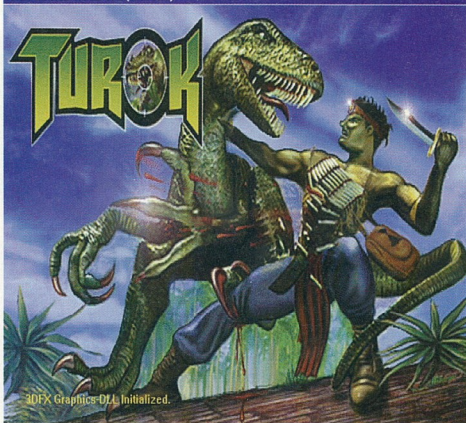
A Jurassic Park sikere nem ihlette annyira a játékszoftver készítőket, mint az megjósolható lett volna, a film második részének bemutatása után, a közelmúltban azonban megérkezett a PC-re komponált legjobb, és legszebben kivitelezett "dinós" játék, a Turok. Bár a történet nem hasonlít Spielberg meséjéhez, az ellenségek ránk támadó dinoszauruszok viszont hasonlóan élet-hűek. Sőt, az Acclaim fejlesztő cég új csodája olyan látványt varázsol a személyi számítógépünk képernyőjére, amilyet azelőtt legfeljebb a moziban vagy játéktermekben láthattunk. Vajon mi ennek a feltétele? Nos, csupán egy 3D grafikus gyorsító kártya....

De ne szaladjunk előre, lásuk a sztorit! Turok, a főhős küldetése az, hogy megmentsen a világot a főgonosz fenyegetésétől, mégpedig úgy, hogy a Chronoscepter nevű fegyver darabjait össze kell gyűjtenie és biztonságba kell helyeznie (még szerencse, hogy nem kalandjátékról van szó). Tehát nekünk kell a főhős bőrébe bújva felvenni a harcot és megmenteni a világot. Ki van velünk és ki ellenünk? Nem lehet tudni. Csak a fegyvereinkre és varázstárgyainkra hagyatkozhatunk, még szerencse, hogy elég bő a választék. Mindent megtalálunk, amit a hasonló játékokban már megszokhattunk (pisztoly, vadászpuska, géppisztoly, gránátvető, stb.), van azonban néhány szokatlanabb fegyver is a tarsolyunkban. Ilyen például az íj, amely segítségével "hagyományos", esetleg robbanófejes nyílveszélyekkel spekkelhettük meg az ellenfelet, vagy ott van a rakétavető, amellyel egyszerre négy töltelet löhető ki. A felve-

hető tárgyak is a megszokottak: életerő, páncél, hátizsák (amelyben több munióciót tudunk cipelni). Akad egy érdekes változat is, a "szellemi legyőzhetetlenség" elnevezésű,

lálkozhatunk küldetésünk során? Igen, dinoszauruszok minden mennyiségben találhatóak a pályán, de rajtuk kívül még sok egyéb pokolfajzat is rontja a levegőt az amúgy is romlott

Turok: Dinosaur Hunter v1.0 (3Dfix v1.0)



amely a külső időt olyannyira lelassítja, hogy amíg hatása tart, könnyedén örökös álomba sanderíthetjük a lassan csoszogó ellenfeleket. Hogy milyen ellenfelekkel ta-

világban. Az erőforrásigény a következő: 120 megahertzes Pentium processzor, 16MB RAM, Windows95 operációs rendszer kell a zökkenőmentes futtatáshoz. *Kis Gábor*

PORTOCOM-975

Pentiumos, CD-ROM-os, rendkívül kedvező ár/teljesítmény viszonyú notebook 800-600 pixeles színes DSTN képernyő, 166-233 MHz-es Pentium MMX processzor, 16-80 MB memória, 1,4-3,2 GB merevlemez, 10-szeres CD-ROM.



Alapkiépítésben, CD-ROM-mal: nettó 311 000 Ft, amely most 4 % kedvezményvel csak 298 560 Ft!

PORTOCOM RT.

1115 Budapest XI. ker., Ballagi Mór utca 14.
Tel.: 203-9269, 203-9276, 203-9277, 206-5578, 206-5579
Fax: 203-9275
Faxtár: (23) 504-804 (1) 20237-es kód
Drótposta: portocom@mail.datanet.hu
http://www.portocom.hu



(folytatás a 11. oldalról)

Ha itt szeretnénk vásárolni, akkor már szívatnánk azért – természetesen áfa nélkül – kapunk multimédiás gépet, 133 MHz-es AMD processzorral, 16 Mbyte memóriával, 1,3 Gbyte-os háttértárolóval. A ledrágább PC a Packard Bell Galaxy II-es gépe, amely tíz forint híján négyszázezeret kóstál. Alternatív megoldásként az IBM Aptiva – ját is választhatjuk háromszázezer forintért.

Félnéken elutogom az eladónak, hogy én egy olyan gépet szeretnék, amivel szörfözni is lehet az Interneten. „Sajnos a gépek közül csak a Galaxy-ban és az Aptiva-ban van modem, ha pedig külső modemet szeretne, azzal pillanatnyilag nem szolgálhatunk, jöjjön vissza néhány héttel később, de előtte szóljon ide telefonon, hogy jött-e áru” – tájékoztat az eladó.

Szakadjunk el egy kicsit Újpesttől és ugorjunk át a harmas metró másik végéhez Kispestre, az Euro-parkban található Media Market-ba. Az alapfelállás hasonló az előző helyszínhez. Számomra egyre inkább úgy tűnik, minél nagyobb az üzlet, annál kevésbé figyelnek oda a kedves vásárlóra. Az eladó figyelmét még azzal sem igazán sikerül felkeltenem, hogy egy közel háromszázezer gépet szeretnék megvásárolni. Katalógust kérek, amiben megnézhetném, hogy melyik gép mit tartalmaz, de szakértő emberünk közli velem, hogy a gépekről írásos árajánlatot nem tud adni, írjam fel magamnak ha érdekel valami, ezután magamra hagy.

A választékok tekintve, némileg szélesebb

a kínálat, mint a Keravillban. Itt már előfordul egy-egy jobb minőségű HP és a Compaq PC is. Árúknak megfelelően körülbelül a duplája a hasonló szolgáltatásokat nyújtó noname gépeknek. A névvel gépek kínálatában egyébként rendkívül nagy a szóródás. Vagy kiépített kon-

ezert Ft), hangkátyát (5-15 ezer Ft), hangszórót (3-30 ezer Ft), esetleg nyomtatót (40-110 ezer Ft). Ugyanez az alapkiszérlés Pentium II-es procival már 250 ezerről indul, videokártya és CD-ROM nélkül. Érdemes talán megjegyezni egy apróságot: függetlenül attól hogy gépünk ismert márka, vagy névtelen, egy év garancia jár hozzá. (Kivételet képez a Packard Bell, ahol két év a jótállás időtartama.)

Választás és kotyvasztás

Az ember azt gondolná, hogy számítógépet, illetve számítógépet alkatrészt nem szupermarketben vásárolnak a leendő felhasználók, ennek ellenére sok vevővel találkozom, aki cetlivel a kezében érkezett, majd miután megtalálta a keresett terméket kipipálta a listáján és tovább állt. Egyszer talán a PC-ket is úgy fogjuk vásárolni, hogy a megfelelő alkatrészeket leemelve a polcról, megnevezhetjük az összetevőket, a szavatossági időt, majd a kiválasztott darabot betesszük a kosárba, akár egy jó minőségű felvágottat. A végeredményből otthon „főzhetünk” egy személyi számítógépet. (Ki melyik fűszerezést szereti jobban – multimédia – adatátvitel – grafika, stb.)

Addig is, ha azt akarjuk hogy gépünk a saját igényeinkhez legyen igazítva és nem szeretünk, vagy nem tudunk bütykölni, esetleg elvárjuk, hogy az eladók foglalkozzanak velünk mint potenciális vásárlóval, jobb ha ma még nem áruházban vásárolunk, és talán anyagilag is jobban járunk.

Horváth Balázs



garúciókat, vagy egészen lecsupaszított gépeket (ház, alaplap, processzor, memória, videó kártya) vehetünk. A csuszap gépek-nél a legegyszerűbb, egy 133-as AMD, 16 Mbyte memóriával, S3-as videokártyával négyszázezer CD-ROM meghajtóval, mindezért száztízezer forintot kell leperkálnunk, de még nem vettünk monitort (37



1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 4.
Tel./Fax: 206-5143, 206-0551
internet: <http://www.aida.hu>
e-mail: nokia@aida.hu

A.I.D.A. a **NOKIA** disztribútora
teljes körű választékkal





KÉZ NÉLKÜLI AUTÓSSZET



- szabad kezek a vezetéshez
- rádióérintés beérkező hívás esetén
- külső antenna a jobb vételi lehetőséghez
- automatikus akkumulátorfeltöltés
- könnyű, hordozható töltőkészülék
- egyszerű és professzionális (kihangosítható) autószerlefelek
- alkatrészek szervizelése és pótlása
- Nokia 1610, 1611, 2110, 3110, 6110, 8110i

Az elnök segített

Magyarország köztársasági elnöke, Göncz Árpád és felesége február eleji vietnami látogatásuk során a Vietnami Vakok Szövetségének ajándékozta a Recognita Rt által vakok számára kifejlesztett szöveg és karakterfelismerő (OCR) programot, a Recognita Rider-t. A program a számítógéphez csatlakoztatott hangkimeneti egység segítségével felolvassa a vakok és csökkentők számára a nyomtatott formában megjelenő kiadványokat (könyvek, újságok, levelek). AZ OCR meghatározó segítséget nyújt a vakok és csökkentők mindennapi életében, a tanulásban, a kultúra területén, valamint a munkában.

Együtt a hamisítók ellen

Arnold Mihály altábornagy, a Vám- és Pénzügyőrség parancsnoka és Dr. Pálos György, a BSA Magyarország (Business Software Alliance), a legális szoftverek védelméért küzdő egyesület elnöke február tizedikén aláírta azt a megállapodást, amely reményeik szerint még hatékonyabb fellépést eredményez majd a szoftverhamisítók ellen.

A tájékoztató szerint ez egy több lépcsős intézkedés harmadik állomása. A múlt évben kormányrendelet született a szellemi tulajdonjogok megsértőivel szemben a vámgazgatási eljárásokban alkalmazható intézkedésekről. Januárban változtak a szoftverekkel kapcsolatos vám- és áfa rendelkezések. Így például a CD ROM-ok importadója a felére csökkent. A BSA szerint a vámszabályok változása gyorsítja és szélesíti majd a szoftverhamisítók elleni fellépést. Eddig a rendőrök csak akkor csaphattak le a hamis másolatokra, ha azok az üzletek polcaira kerültek. Most viszont már abban a pillanatban intézkedni lehet, amint magyar vámterületre ér a külföldről behozott hamis szoftver.

Ész és pénz együtt

A KFKI Számítástechnikai Rt és az angol Logica cég vezetői nagy jelentőségű partneri megállapodást írtak alá a napokban a két cég közötti együttműködésről.

A KFKI Számítástechnikai Rt., Magyarország egyik legnagyobb rendszerintegrátora és a Logica plc Európa vezető informatikai tanácsadója és megoldás szállítója elsősorban pénzügyi területen kíván segítséget nyújtani magyarországi partnereinek. Az együttműködés középpontjában olyan területek állnak, mint a klíring és fizetési rendszerek, a 2000. év problematikája, kártya rendszerek működtetése, bankszolgáltatások az Internet-en és az Euro bevezetése.

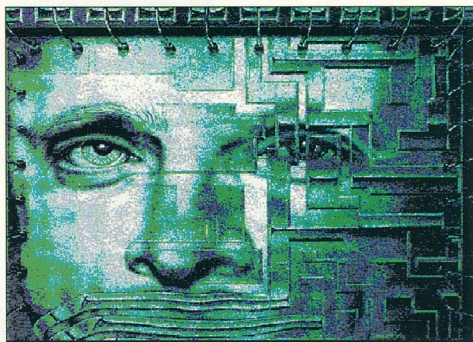
Kempelen 2000 az oktatásért

Mi a sakk? Játék? Sport? Szórakozás? Nem lehet egyértelmű definíciót adni. Egyesek szerint ezeken kívül még művészet és tudomány is. A Kempelen 2000 Interaktív Sakkoktató Program kiadója, a CD Multimédia Kft szerint sakkok módjára gondolkodni annyit tesz, mint az értelmet fejleszteni. Ezért az általuk kiadott CD ROM-mal – a sakk népszerűsítése mellett – nem titkolt céljuk a sakk, mint iskolai tantárgy bevezetésének elősegítése.

A Kempelen 2000 első két kötetét tartalmazó CD szá-

zús leckében, a figurák mozgását, a sakk szabályait, a játék legalapvetőbb törvényszerűségeit tárja fel a tanulók előtt. A program megtanít sakkozni, elősegíti a számítógép önálló kezelésének megtanulását, hozzájárul a tanulás helyes technikájának elsajátításához, és mindenekeztől fejleszti az értelmi képességeket, ezen belül leginkább a problémamegoldó gondolkodást.

Az alkalmazás 386-os gépeken is futtatható, akár 4 mega memóriával. A programhoz szükséges szabad lemezterület 50 Mbyte.



Vezet a Lotus Notes

„A Lotus, mely az IBM Magyarország Kft. részeként működik, tavaly megduplázta teljesítményét, így bevételét 70 százalékkal növelte” – mondta Főris Zoltán, a Lotus Magyarország vezetője az 1997-es eredményekről és a '98-as tervekéről tartott sajtótájékoztatón. A Lotus idén legalább 70 százalékos növekedést vár a Notes további eladásaiból. Az igazgató tájékoztatása szerint Magyarországon egy év alatt 8000 elektronikus levelező és irodaautomatizálási rendszert értékesítettek, és a Notes/Domino szerver/kliens infrastruktúrájukkal piacvezetők irthon is, megelőzik a Microsoft Exchange-et. A tájékoztatón az is elhangzott, hogy Közép-Európa egyik legnagyobb levelezőrendszerét a Lotus építi ki a Magyar Távközlési Részvénytársaságnál, ahol több mint 8500 felhasználó csatlakozik a rendszerhez.

Vándorol a Pannon

A Pannon GSM roaming (vándorlás) megállapodást kötött a Német E-Plus Mobilfunk GmbH GSM 1800-as szolgáltatóval. Az angol Orange szolgáltató után az E-Plus a Pannon GSM 1800-as roaming partnere. A megállapodás lényege, hogy a GSM nemzetközi szabványának köszönhetően, ha egy ország előfizetője külföldre utazik, mobiltelefonja automatikusan bekapcsolódik az adott ország hálózatába, így készenléti egy használhatja, mint hazájában. A majd négy éve működő E-Plus a világ egyik első 1800-as szolgáltatója, múlt év szeptemberében 750 ezer, az idei év elején már több mint egymillió előfizetővel rendelkezett.



Belső A: drive
+ 3 db LS 120 lemez
egy csomagban

BEVEZETŐ AKCIÓ! 2850,-Ft+áfa

Békéscsaba, Munkácsy u. 9. (66)323-303
Budapest, 1074 Dohány u. 48. 252-6857
Budapest, 1027 Margit krt.26. 316-9445
Budapest, 1145 Szugló u. 9-15. 363-3688
Debrecen, Simonffy u. 2/b. (52)442-518
Eger, Bajcsy-Zsilinszky u. 17. (36)418-430
Győr, Szabolcska M. út 1/b. (96)310-844
Kaposvár, Rákóczi tér 9-11. (82)313-311
Kecskemét, Bathányi u. 26. (76)327-530
Miskolc, Széchenyi u. 94. (46)413-016
Nyíregyháza, Csengery u. 4. (93)313-234

Nyíregyháza, Rákóczi út 3. (42)405-600
Pécs, Szántó Kovács J. u. 3. (72)256-384
Szeged, Petőfi S. sgt. 15. (62)487-400
Székesfehérvár, Horváth L. u. 14. (22)327-539
Szombathely, Szent Márton u. 31. (94)324-251
Veszprém, Steglehly u. 5. (88)429-851
Salgótarján, Rákóczi út 202. (32)412-256
Szekszárd, Wesselenyi u. 15-17. (74)415-125
Szolnok, Baross u. 10-12. (56)420-710
Tatabánya, Mártírok útja 81/a. (34)316-499
Zalaegerszeg, Mártírok útja 42-44. (92)314-390

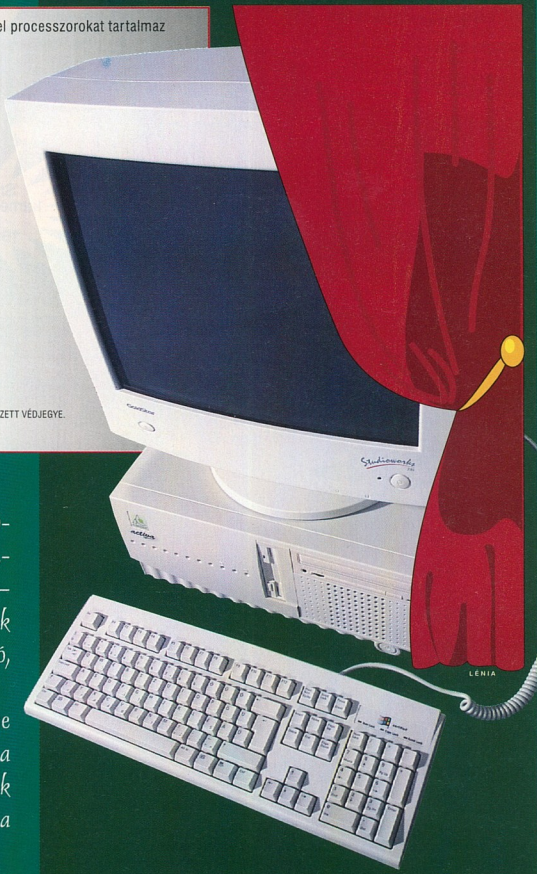
Az Albacomp Activa számítógépcsalád különböző Intel processzorokat tartalmaz

ALBACOMP *activa*



Pentium® II
processzorral

AZ INTEL INSIDE EMBLÉMA ÉS A PENTIUM AZ INTEL CORPORATION BEJEGYZETT VÉDJEGYE.
AZ MMX AZ INTEL CORPORATION VÉDJEGYE.



*N*agy figyelmet igényel a főszereplő kiválasztása. Minden pillanatban tökéletesnek kell lennie – rábízunk, ami a legfontosabb. Csak pontos, magas színvonalon dolgozó, átlagon felül teljesítő lehet.

Mindent elronthatnak a gyenge statiszták is. Gondolataink hiába szárnyalnak, bukásra vagyunk ítélve, ha nem hibátlanul teszik a dolgukat.

Ki ne értené, hogy milyen lényeges mindez...

ha számítógépről van szó

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

Budapesti Kirendeltség
1139 Budapest
Frangepán u. 8-10.
Tel.: 329-1493
Tel/fax: 349-0152

Szaküzletek:
1065 Budapest
Nagymező utca 25.
Tel.: 311-8095
Tel./ fax: 331-8108

1011 Budapest
Fő utca 31.
Tel.: 201-4409
Fax: 201-4322

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



MURÁNYI

SONY CCDTR 402
13 x-os optikai és 26x-os digitális zoom, felvételfüggetlen programok, 16:9 felvételi üzemmód, feliratozási lehetőség, Stamina technológia, távvezérlő.
Ár: 119.990,- Hitelelőleg: 24.990,-
Részlet csak: 7.230,-/16 hónap



SONY CCDTR 401
13 x-os optikai zoom, minimális fényérzékenység, teljesen automata üzemmód, Stamina technológia, távvezérlő.
Ár: 109.990,- Hitelelőleg: 22.990,-
Részlet csak: 6.621,-/16 hónap



Stamina kamera szuper áron
109.990,-

SONY CCDTR 94
4"-os LCD monitor, Hi-8-as képméret és Hi-Fi sztereó hang, 30x-os digitális zoom, különleges képeffektusok, Steady Shot, feliratozási lehetőség.
Ár: 329.990,- Hitelelőleg: 66.990,-
Részlet csak: 20.015,-/16 hónap



SONY CCDTR 620
15x-os optikai és 180x-os digitális zoom, Steady Shot (kézremegés kompenzálás), minimális fényérzékenység, feliratozási lehetőség, távvezérlő. Ár: 179.990,- Hitelelőleg: 36.990,-
Részlet csak: 10.885,-/16 hónap



SONY CCDTR 502
15x-os optikai és 180x-os digitális zoom, minimális fényérzékenység, különleges képeffektusok, manuális fókuszbeállítás, feliratozási lehetőség, távvezérlő.
Ár: 149.990,- Hitelelőleg: 30.990,-
Részlet csak: 9.055,-/16 hónap



SONY CCDTRV 10
2,5-os LCD monitor, beépített hangszóval 13x-os optikai zoom, teljesen automata üzemmód, Stamina technológia.
Ár: 159.990,- Hitelelőleg: 32.990,-
Részlet csak: 9.665,-/16 hónap

SONY CCDTRV 24
15x-os optikai és 180x-os digitális zoom, 2,5-os színes LCD monitor beépített hangszó, Steady Shot, különleges képeffektusok, feliratozási lehetőség, távvezérlő. Ár: 119.990,-
Hitelelőleg: 44.990,- Részlet csak: 13.318,-/16 hónap



SONY XRC 750
4x40W, változtatható színű kijelző, CD/MD vezérlés, programozható tuner, RDS EON, Full logic mechanika. Joystick távvezérlő levehető előlap. Ár: 79.990,- Hitelelőleg: 16.990,-
Részlet csak: 4.794,-/16 hónap



SONY KV29 F2
72 cm képátó, Nicam Stereo, Dolby Pro-Logic térfhangzás, teletext, magyar menü, automata hangolás. Ár: 219.990,- Hitelelőleg: 44.990,-
Részlet csak: 13.318,-/16 hónap



SONY XR 4750
4x35W teljesítmény, oda-vissza játszó Full logic mechanikás magnó, 3 fokozatú mélyhang kiemelés programozható tuner, RDS EON, Joystick távvezérlő, levehető előlap. Ár: 39.990,- Hitelelőleg: 8.990,-
Részlet csak: 2.359,-/16 hónap



SONY MHC RX 50
2x50W teljesítmény, kétkettőtás, oda-vissza játszó, érinthépes csúszós magnó, 1 lemezes CD programozható és vélelten lejátszási funkciókkal, kétnémus tuner, automata hangolással teljes távvezérelhetőség. Ár: 79.990,-
Hitelelőleg: 16.990,- Részlet csak: 4.794,-/16 hónap



SONY MHC RX 70
2x55W teljesítmény, DJ mix, háromutas hangfalak, kétkettőtás, oda-vissza játszó magnó, 3 lemezes CD szintézises, programozható tuner, teljes távvezérelhetőség. Ár: 99.990,-
Hitelelőleg: 20.990,- Részlet csak: 6.012,-/16 hónap

Az élet habostorta...

A FENTI TERMÉKEK A MURÁNYI KERESKEDŐHAZNAL KEDVEZMÉNYES BB RT ÁRÚHITEL KERETÉBEN MEGVÁSÁROLHATÓK, A MEGFELELŐ IGAZOLÁSOK BEMUTATÁSOK MELLETT, CSUPÁN 30 PERCES HELYI ÜGYINTÉZÉSSEL.

Munkáltató neve: utca, tér hsz. em. ajtó

Címe:

Telefonszám/melék:

Gazdasági ágazat: ipar pénzügyi és kiegészítő szolgáltatás mezőgazdaság kereskedelem/vendéglátás/közműszolgáltatás egyéb szolg.

Alkalmazotti neve:

Születési helye, ideje: Sz. ig. száma: nap

Anyja neve: hó nap

Jelenlegi beosztása: felsővezető középvezető egyéb szellemi alk. fizikai alk.

Jelenlegi munkaviszonyának kezdete: év hó nap

Egy havi nettó munkabére (alapbére): Ft.

Egyéb rendszeres havi nettó juttatás (vezetői pótlék, családii pótlék, stb.): Ft.

Összesen: Ft.

Munkabérelt. jövedelmét miatt Ft összegű levonást terhel.

Igazoljuk, hogy nevezett dolgozónk nincs felmondás alatt. Ezt az igazolást a nevezett dolgozó BB Rt.-vel szembeni kölcsönkötelezettsége ill. kezességvállalása céljára adtuk ki.

...../19...../.....hó.....nap



Az igazolást kiállító szerv bélyegzője, aláírások