

COMPUTER

T E C H N I K A

VI. évfolyam, 4. szám

Informatikai magazin

1999. február 16.



Tel.: 455-6060

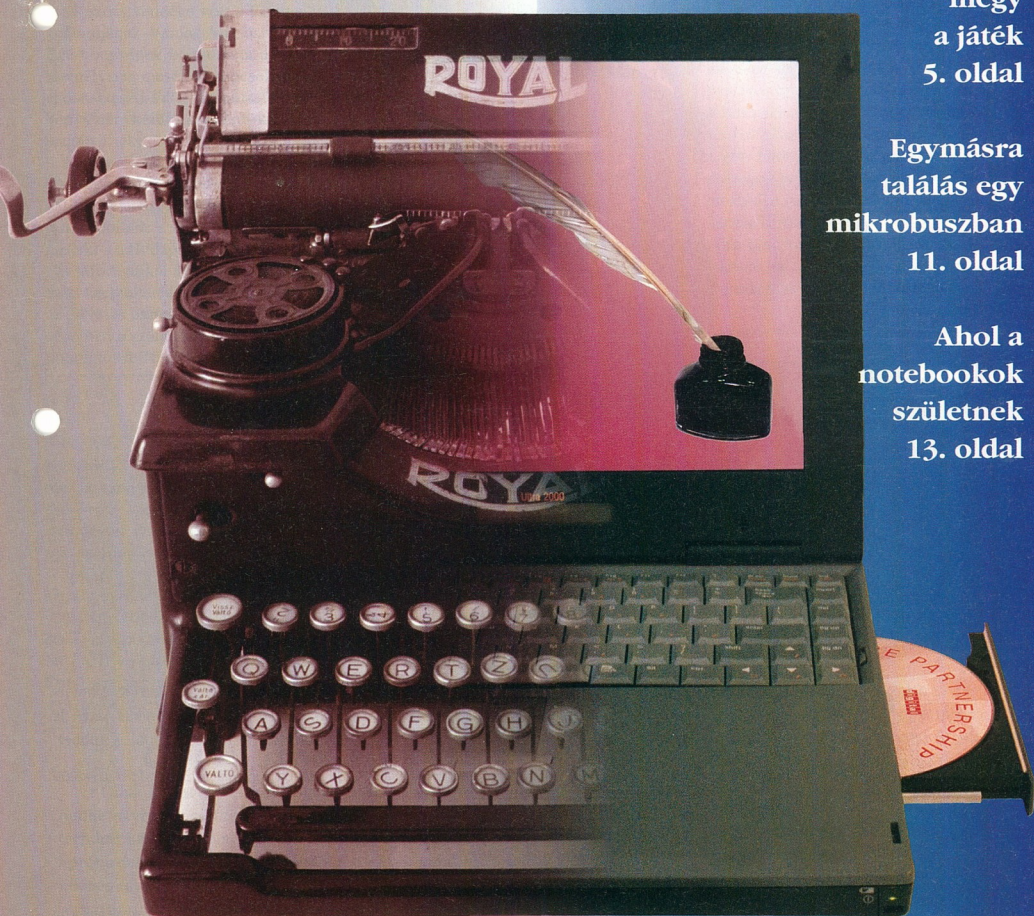
<http://www.lgemk.com>

Technika az irodában 6-7. oldal

Bankra
megy
a játék
5. oldal

Egymásra
találás egy
mikrobuszban
11. oldal

Ahol a
notebookok
születnek
13. oldal



Kéz csoda



NOKIA
6110

Bár ez az egyik legkisebb és legkönnyebb Nokia mobiltelefon – nagyméretű, ötsoros kijelzőjének köszönhetően a kezelése mégis gyerekjáték; a nagyteljesítményű akkumulátorral pedig akár 450 órán át készenlétben áll. Még három elektronikus játék is található benne – ami azért mégsem gyerekjáték! Mindent tud amit Ön egy mobiltelefontól elvár. Sőt, még annál is többet. Nokia 6110-es. Kéz csoda!

Nokia mintabolt: 1126 Budapest, Királyhágó tér 8-9. Tel.: 201-2890

NOKIA
CONNECTING PEOPLE

Havonta átlag 221 percet telefonáltunk

Az ügyfél évének nyilvánította 1998-at a MATÁV tavaly ilyenkor. Miként sikerült ezt teljesíteni? A napokban tartott sajtótájékoztatót kaphattunk erre választ. Mint Straub Elek elnök-vezérigazgató elmondta, a bevétel 25,2 százalékkal nőtt és meghaladta a 318 milliárd forintot. A nyereség a bevétel növekedési arányának több mint kétszeresével emelkedett és elérte az 58,3 milliárd forintot. Mindez a piacbővítésnek, az ügyfélszám növekedésének, a szolgáltatások javításának és a beruházásoknak köszönhető. A tavalyi volt az első teljes tizedesi év, s ez idő alatt a MATÁV a Bux-index egyik alakítója lett, és egyetlen magyar cégként megállta helyét a New-York-i tőzsdén is.

Szó esett arról is, ma már gyakorlatilag nem kell várni a telefonra. Tavaly 268 ezerrel nőtt a vezetékes telefonvonalak száma. A mobil távközlési bevételek 28,1 százalékkal emelkedtek, közel 184 ezerrel több a GSM előfizetők száma. Érdekes adat a telefon használatról: az előfizetők tavaly havi átlagban 221 percet telefonáltak. Tekintélyes mértékben bővült a MATÁV internet előfizetők köre, amely meghaladja 32 ezret. A negyedik negyedévből Origo néven indított magyar nyelvű tartalomszolgáltatás az egyik legnépszerűbb internet honlappá vált. Szó esett az árákról is, amit „ügyfélbarátoknak” neveztek és továbbra is az elfogadható áron nyújtott minőségi szolgáltatást tartják szem előtt.

Egér(könyv) a számítógéphez

Illusztris vendége volt a Compaq Computer Magyarország Kft. minapi sajtótájékoztatójának Vámos Miklós személyében. Az apropót a neves író Nagy Compaq Egérkönyvének bemutatója adta. A kötetben 26 közismert és közkedvelt magyar személyiség meséli el kapcsolatát a számítógéppel. Íme néhány név: Farkasházy Tivadar, Geszti Péter, Hankiss Elemér, Kocsis Zoltán, Rubik Ernő, Vitray Tamás. A könyv nem kerül a szokásos kereskedelmi forgalomba, hanem a cég melléklí minden ezután értékesített asztali számítógéphez.

A sajtótájékoztatót természetesen szó volt a cég múlt évi teljesítményéről. Beck György vezérigazgató szerint erre három dolog jellemző: ekkor történt a Digitallal való egyesülés; a Compaq egész éves magyarországi eredménye meghaladja a 100 millió dollárt; a szerviz egység elnyerte az ISO 9002-es minősítést. Több jelentős projekt – a Budapesti Műszaki Egyetem és az Eötvös Loránd Tudományegyetem közös informatikai épületeinek hálózati infrastruktúrája, az Alta Vizsla keresésszolgáltatás üzemeltetése a Matávval közös vállalkozásban, chip kártya fejlesztés – fűződik az 1998-as esztendőhöz. Ami a továbbiakat illeti, a sajtótájékoztatót elhangzott: elsősorban a számítógépek piacán játszott meghatározó szerep, a szolgáltatások és az internetes fellépés további erősítése a cél.

Új irodai csomag

Február 12-én sajtótájékoztatót jelentette be a Microsoft Magyarország az Irodai Kiszolgáló Csomag új változatának kibocsátását. A 4.5 verziós számú csomag tartalmazza a megszokott komponenseket, az NT szerveret, az Exchange szerveret, az SQL és a Proxy szerveret. Lehetővé teszi a megosztott fax- és modemelését, a központosított, távoli rendszerfelügyeletet. Vityi Péter a Microsoft Magyarország megbízott igazgatója hangsúlyozta, hogy a csomag minden eleme 2000 év kompatibilis, azaz semmiféle probléma nem merülhet fel a dátumváltáskor. Duplájára nő a bővíthetőség is, az eddigi 25 helyett az új változat 50 felhasználót tud kiszolgálni.

A munkát gyorsítja, hogy a csomagba már a 7.0 változatú adatbázis-kezelő került, amely automatikusan konfigurálja és hangolja magát. Az eddigi adatbázis méretkorlát 1 GB volt, ez most 10 GB-ra nőtt és korlátlan számú adatbázis hozható létre. A Proxy szerver már valódi tűzfal funkcióval segíti a biztonságot, szűri a csomagokat és a mérések szerint mintegy negyven százalékkal gyorsabb elődjénél.

Olvasóink figyelmébe!

Az Önök kérésére web-oldalunkon csere-bere rovatot indítottunk csere-bere online néven. A cserélni vágyók az interneten elérhető adatlap (www.comptech.hu) kitöltése után felkerülnek online oldalunkra, ahol egy hétig közöljük apróhirdetéseiket a számítástechnika, telekommunikáció, szórakoztatástechnika és egyéb témákban.

Bocs!

Illetve mondjuk csak komolyan: bocsánat! Bocsánatot kérünk a Computer Panoráma szerkesztőségétől, Horváth Annamariától, a cikk szerzőjétől és természetesen olvasóinktól. Történt ugyanis, hogy még a múlt évben egy külső szerző, Nagy László küldött nekünk egy anyagot az autók műholdas navigációjáról. Érdekesnek találtuk, és október 20-i számunkban megjelenítettük. Alumnokban sem gondoltuk volna, hogy közönséges plágiumnak adunk helyt, ugyanis a „szerző” szinte szó szerint lemásolta a Computer Panorámában megjelent írást. Sajnos nem olvastuk lapárszunkat, így káros helyzetbe kerültünk. Az ügyet kivizsgáltuk, a tanulságokat levontuk, és most, még egyszer bocsánatot kérünk.

És ha már így benne vagyunk, még egy mulasztásunkért kérjük olvasóink elnézését. Legutóbbi számunkban az alaplapokról írtunk, bár ne tettük volna! Reagálásunkat ugyanis anyai levelet kaptunk, mint még egyetlen más cikkre sem, s ezek mindegyike a hibákat, ténybeli tévedéseket kritizálta. Ebből is levontuk a tanulságot. Ettől kezdve szakértőkkel ellenőriztünk minden kényes anyagot. Emiatt ebből a számból ki is marad a sorozat harmadik része.

Ez van. Nem öröm elismerni, ha hibáztunk, de úgy gondoljuk: az igazság fontosabb, mint a mundér becsülete.

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

Felölts szerkesztő: Seleszt Ferenc

Szerkesztő:

Jávorsky Béla Szilárd, Tóth István

Főmunkatárs: Klátyik István

Munkatársak: Dujcsik Mariann,

Fülöp Norbert, Gácsa Mariann,

Szabó Gabriella

Csimai: Ilovsky Béla

Kiadja a Népszabadság Részvénytársaság

Felölts kiadó:

Lengyel L. László, vezérigazgató

Szerkesztőség és reklámiroda:

PersonArt Kommunikációs Ügynökség

1141 Budapest, Komocsy utca 5-7.

Kereskedelmi igazgató: Számadó Róza

Hirdetési igazgató: Gyuráki Átilia

1141 Budapest, Komocsy utca 5-7.

Telefon: 469-30-30, Telex: 469-30-40.

e-mail: comptech@comptech.hu

CompuServe: 100324.654

Tördelés, tipográfia: PersonArt

Nyomtatás: Réval Nyomda Kft.

ISSN 1418-2432

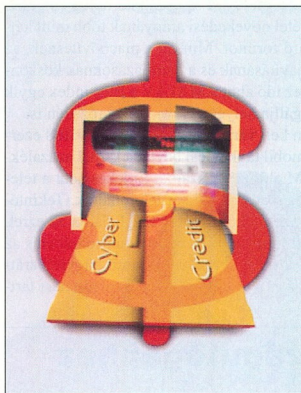
Európai PC-eladások: kisebb növekedés

(Bloomberg News) Amíg 1998-ban a személyi számítógépek európai piaca 23 százalékkal bővült – ezzel a leggyorsabban növekvő piac volt a világon –, az idén a növekedés üteme felére eshet vissza – jósolja jelentésében a Dataquest piackutató cég. A vállalatok – így többek között a kontinens első Compaq vagy a Dell Computer – tavaly elsősorban az internet egyre növekvő népszerűségéből tudtak hasznot húzni. A fogyasztóknak történő eladások – amelyek közel 50 százalékkal emelkedtek 1998-ban – is jelentősen esni fognak, mivel az európai gazdaság növekedés a tavalyi 2,9 százalékos szintről idén várhatóan 2,4 százalékra esik vissza. A tavalyi utolsó negyedében az eladások 22 százalékkal, 9 millió darabra nőttek – Nyugat-Európában 27 százalékkal több gépet. Keleten azonban 20 százalékkal kevesebbet értékesítettek a korábbi időszakhoz képest. A vállalati eladások 14 százalékkal nőttek, elsősorban a 2000. évre, valamint az egységes európai valutára történő felkészülésnek köszönhetően – állítja a Dataquest jelentése.

Az @Home interaktív televíziót fejleszt

(CNET) Az @Home, az első számú amerikai kábeles internetszolgáltató – amely nemrég vette meg az Excite portált – egy új interaktív televíziós termék kifejlesztésén dolgozik, amely a jelentések szerint akár már az idei esztendő harmadik negyedében is napvilágot láthat. Az @Home belépése az úgynevezett set-top boxokon – azaz a tévékészülékre helyezhető, internetezésre alkalmas készülékeken – alapuló interaktív televíziózás piacára figyelemre méltó, mivel a piac csak most kezd igazán kialakulni (ahol elsősorban a Microsoft tulajdonában lévő, jelenleg már 700 ezer előfizetővel rendelkező WebTV Networksszel kell majd megküzdenie). Sok elemző úgy vélekedik: a set-top boxok a jövőben a behálózott háztartások központjai lehetnek. A set-top boxokra azért is nagy reménnyel tekintenek, mivel amíg még az Egyesült Államokban is „csu-

pán” a háztartások 48 százalékaiban található személyi számítógép, televíziókészülék szinte valamennyi, 110 millió amerikai háztartásban üzemel.



British Telecom: ingyenes internet

(CNET/iInTeNeTto) A British Telecom (BT) ingyenes internetszolgáltatást indított. A cégnek már létezik internetszolgáltatása: négy hónapja indult a hívás díján felül percenként 1 pennybe (3,6 Ft) kerülő Click. A BT új, ClickFree nevű szolgáltatása a Dixons Freeserve nevű ingyenes internetszolgáltatásának versenytársa. A Freeserve a világ leggyorsabban növekvő internetszolgáltatója, jelenleg 750 ezer felhasználója van. A Freeserve mintájára a Newsquest és a Tesco is ingyenes internet-szolgáltatást indított. Míg a Freeserve előfizetői percenként egy fontot (360 Ft) fizetnek a telefonos segítségnyújtásért, addig a ClickFree előfizetői csak 50 pennyt. A ClickFree tartalom-szolgáltatója az Excite UK, az Excite és a BT közös vállalkozása.

Németország – internetet minden iskolába!

(Reuters) Gerhard Schröder német kancellár Bill Gatesszel, a Microsoft vezetőjével egy német iskolában tett közös látogatásakor azt mondta, hogy a kormány-

zat 2001-ig valamennyi iskolát be akar közi a világhálóba. A mintegy 44 ezer németországi iskola számítógéppel való felszerelése több mint 92 millió dollárba kerülne.

Az USA Networks megvette a Lycost

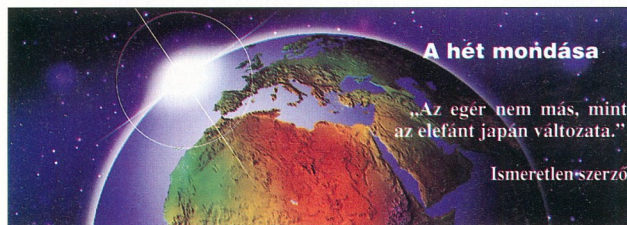
(CNET) Az USA Networks többségi részesedést vásárolt a Lycos, az egyik legismertebb internetes portált működtető cégen. Néhány nappal korábban a Lycos részvényeinek értéke 7 százalékkal emelkedett az azóta kacsának bizonyult hírről, hogy a General Electric tulajdonában lévő NBC média cég esetleg 35 százalékkal részesedést vásárolna a cégben. Az USA Networks, a Lycos, a Ticketmaster Online-CitySearch, a Home Shopping Network és az Internet Shopping Network egyesítésével létrejövő USA/Lycos Interactive Networks 61,5 százaléka a USA Networks tulajdonában, 37 százaléka a Lycos birtokában lesz. A Lycos korábban megvásárolta az ingyenes weboldalakot működtető Tripdot, valamint többek között a Wired News híroldalakat és a HotBot keresőmotort működtető Wired Digitalt.

Mindent egy hálózaton

(Information Week) A hang, mozgókép és adatok egy hálózaton való továbbítása lassan elfogadottá válik – egy amerikai felmérés szerint a megkérdőzöttek közel 12 százaléka már egyetlen csatornát használ, és 23 százalékuk tervezi, hogy egy éven belül átáll erre a technikára, további 43 százaléka számára pedig ez a legfontosabb távközlési tendés 1999-ben.

Hasadó PC-piac

(Investor's Business Daily) Egy felmérés szerint a számítógép-vásárlók két részre oszthatók: a kiskereskedelmi forgalom nagy része a 800 dollár alatti és az 1000 dollár feletti sávban bonyolódik, a valaha népszerű középkeletű kategóriát egyre inkább elhanyagolják. A PC Data elemzője szerint a piac törredetté vált: a 800–1000 dollár közötti gépek tavaly júliusban még az eladások 25,4 százalékát képviselték, decemberben már csak 17 százalékát, eközben a 800 dollár alatti piac 24,7 százalékról 34,9 százalékra nőtt. A decemberi eladások alapján felállított sorrendben az Emachines (az egyetlen cég, amely a 399 és 699 dollár közötti sávban is árul számítógépeket) a hatodik helyre emelkedett ami nagyon jó teljesítmény, főleg mivel a céget csak tavaly augusztusban alapították.



A hét mondása

„Az egér nem más, mint az elefánt japán változata.”

Ismeretlenszerző

Bankra megy a játék

Séta egy kiállításon

David Copperfield is megirigyelhetné azokat a nagy trezorokat, amelyek egy-két embert lazán elnyelnének. Az acélmonstrumok mellett bankjegy- és hitelkártya-készítőkkel, átláthatatlan műanyag fallal, a jövő „páncélautójával” lehetett találkozni. Aztán akadt gyerekeknek való szórakoztató játék állomás. S hogy mi közülük a kicsiknek a bankokhoz? Most még semmi. Amíg azonban szülei a pénzügyeket intézik, addig egy kicsit memóriajátékozhatnak, dínót rajzolhatnak a bank halljában a színes masina előtt. Mindez a Budapest Sportcsarnokban a múlt héten megrendezett Banktechen és Money Marketen volt látható.

Meglehetősen kevés látogató volt az első napon a Sportcsarnokban. Ez voltaképpen természetes, hiszen szakkiállítás rendeztek, és nem karnevált. Tegyük hát egy sétát a több érdekességet felvonultató kiállításra.

Vásári portékák

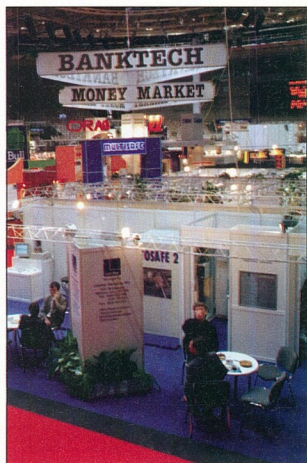
Néhány kibeletett trezor, fegyvertartó szekrény, szállodai széf mellett elslátva névgyugattott ajtókhöz értem. A hivatalos átölvégző, mint megadtam, új magyar szabadalom. – Műanyagból készül – árulta el a kiállító Bankprotect-es –, súlya egynevede páncélos változatának – majd megmutatta a szabvány szerinti biztonsági fokozatokat. – Kilenc méterrel löttek az anyagba. Ez itt a 44-es Magnum nyoma, ez a Parabellumé, ez egy gépkarabélyé, ez meg a páncéltörő lövedéké – sorolta tovább. Amint magam is láttam, az ajtók túldalán a lövések nyoma nem, vagy csak alig látszott. Megnyugtató.

A lövésátók után egy sor hitelkártya-leolvasó, világító számlap és foszforeszkáló árfoylamkijelző, postázó, néhány vandálbiztos (!) billentyűzet sorjázott, és meg láttam a Bull standján az ország legkisebb

bankjegykiaadó automatáját is. Bár már majdnem falra szerelhető, ám így is vagy százszor nagyobb egy telefonnál. A Bull puljtára, de akár a Multicardéra is felhelyezhettek a hamis hitelkártyások, kártyagyjtők, arra tévedők. Merthogy a rendezvényen több tucat hitel-, bank-, smart kártya alapanyagot lehetett szemrevételezni, megfogni, hajlítgatni, zsebre vágni, sőt tetszőleges mintával (csak épp mágnescsik nélkül) nyomtatni. Az enyémmre, a nevem betűi mögé, habos kis bárányfelhők kerültek, szép kék éggel.

Az árusok

Az M-betések is kivonultak (multi, mamut, Matáv). Itt volt a Compaq, a KFKI-ISYS, az Oracle, az SMP (a Dell Computer hazai disztribútóra), de nem maradtak le az idei szemlérlő a nagyobb pénzügyi, tőzsdéi szolgáltatók sem (pl.: CIB, OTP, PriceWaterhouse, Fomax, Giro) Látogató alig, viszont jelentős számú, nyolcvan kiállító. Így arra a következtetésre jutottam, valami értelmét biztosan látják annak, hogy kijöjjenek. – Néha presztizsból, néha a valódi üzletkötések kedvéért jövünk – mondta az egyik leelőző, akit megállítottam: mondja meg, ő miért van itt. Legnagyobb kínálatuk az



online tőzsdéi szolgáltatásoknak, az elektronikus kereskedelmi-, az ügyviteli-, és az integrált rendszereknek volt.

Face/off

Praktikusnak ítélem azokat az arcazonosító masinákat, amelyeket itthon még nemigen használnak, ám tucatnyi amerikai filmből ismernek. A rendszer főként beléptetéshez és széfekhez ajánlották a Leicher Hungáriánál. Olyasmint kell elképzelni, mint egy gyorsforrás doboz a metróban. Az ember odaáll egy monitor elé, s szemmagasságához állítja azt. Előtte kap egy chipkártyát is a banktól vagy a cégtől, aminek a kapuján belépni óhajt, s ezt a kártyát betesz a monitoros gépbe. Ha a rendszer felismeri a kártyához tartozó arcot, beengedi az illetőt, illetve hozzájuthat a széfjéhez. A kiállításon bemutatott arcazonosító, alacsonyán lévő érzékelőjének köszönhetően mozgásérzékelő egyszerűen használhatják, míg a rablók legfőképpen a Travolta-Cage féle orvosi plasztikával.

Geese Mariann
(mgecse@comptech.hu)

IRODA A TÁSKÁBAN

1,1 kg súlyú FUJITSU notebook,
a világ legkisebb nyomtatója
(ha mégis szükséges)
és hasonló érdekességek

Bemutatóterem: 1066 Budapest, Ó u. 46.
Telefon: 311-2266; E-mail: serco@serco.hu

KRONOS Számítástechnika

Egy név többet mond ezer szónál...
DTK SZÁMÍTÓGÉP AKCIÓ!

DTK PRM-007812 PII alaplap
Intel Celeron 333 128 kB cache
32 MB SDRAM
3,2 GB Seagate HDD
32x Sony/Panasonic CD-ROM
1,44 MB FDD
S3 Trio 3D 4 MB AGP VGA kártya
DTK Micro ATX ház
14" DTK INT-DSBA monitor
DTK egér, DTK PS/2 billentyűzet
1+2 év garancia

Részletfizetés!

139.000 Ft

Házhozszállítás!

Win98 OEM: 20.400 Ft
Komplett konfiguráció, notebook-ok, alkatrészek, szoftverek, szoftver licencek, szoftver felállítás, hálózati beállítás, hálózati eszközök, internet szolgáltatás, szerviz, szaktanácsadás, számítógépek kellek, irrodtechnika

KRONOS

1054 Budapest, Alkotmány u. 20.
Tel.: 302-8888, 302-8889 fax: 302-8890
http://www.kronos.hu info@kronos.hu

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák!

Az irodagépek, amelyen komoly mértékben megkönnyítik munkánkat, ugyanúgy pokollá is tehetik mindennapjainkat. Ezért vásárlás előtt mindenképpen érdemes tájékozódni, felférni a lehetőségeket, hogy az igényeinknek leginkább megfelelő készüléket sikerüljön kiválasztani. Ezért a minap egy kis irodástechnikai barangolásra indultunk.

Az irodáknak – a telefon után – talán a legfontosabb kommunikációs eszközei a faxok, amelyek az e-mail rohamával szemben egyelőre tartják pozíciójukat. A faxoknak általában két nagy csoportját, a normál illetve hőpapírost szokás megkülönböztetni. Az utóbbi manapság egyre ritkább, hiszen azon kívül, hogy csak speciális papírral működik, a rajta tárolt adatok előbb-utóbb eltűnnek, így nem archiválható. A piacon nemrégiben feltűntek a normál papíros, hőtranszferes eljárást alkalmazó készülékek, sajátos hibrid megoldásként. Gyártóik a normál papír célszerűségét és a korábbi technológia olcsóságát próbálták ötvözni ezzel az öszvér megoldással. Így ezek körülbelül 10 százalékkal kerülnek kevesebbe, mint tintasugaras társaik. Az árak természetesen a szolgáltatástól és technológiától függően változnak: már 40 ezer forint körüli összegért látni tintasugaras modelleket, ám a lézerfaxokért akár 300 ezer forintot is

Technika az irodában



elkérhetnek. Ezek már nagyobb irodák, cégek igényeit is kielégítik, hiszen lapadagolójukkal terjedelmesebb dokumentumokat is elküldhetnek. A korszerűbb készülékek az üzeneteket saját memóriájukban tárolják, így nem jelenthet problémát az sem, ha éppen faxolás közben fogy el a papír.

Teret hódít a digitális

Az irodáknak szintén elengedhetetlen kellékei a fénymásolók. Körükben terjednek a digitális készülékek, amelyek saját processzorukban tárolják a másolandó anyag adatait. A legtöbbször persze nem

ezek, hanem a kisebb, hagyományos optikai eljárással működő eszközök iránt érdeklődnek. Éppen a nagy választék, valamint a széles árszála miatt érdemes fénymásoló vásárlása előtt pontosan meghatározni az igényeket. A gépeket ugyanis nem lehet büntetlenül kiszigerelni, havi terhelhetőségüket a gyártók mindig meghatározzák. A kisebb másolók ezer-háromezer, a nagyobbak körülbelül hatvan-ezer, míg a csúcsmodellek akár 100 ezer példánnyal is megbirkóznak havonta. Ezt, azaz a másolt mennyiséget a gép memóriája tárolja, s ha ez meghaladja az előírtat, ugrik a jótállás.



A másolóknál nem feltétlenül a nagy kapacitás, illetve sebesség a legfontosabb paraméter, hiszen népszerűek a könnyű – 7-9 kg-os –, hordozható modellek is. Ezek leginkább olyan több telephelyes cégeknek praktikusak, ahol nem szeretnének minden egyes helyen külön másolót munkába állítani. A hordozható típusoknak legtöbbször elnézik a vásárlók, ha kisebb sebességgel – körülbelül 6 lap/perc – dolgoznak, valamint kevesebb szolgáltatást nyújtanak, mint nagyobb társaik. A közép kategóriás – asztali – gépekkel ugyanis már 8-15 példány másolható percenként, ám a szerény méretű csúcsmodellek teljesítménye 35-40 lap is lehet ugyanennyi idő alatt.

A már említett professzionális digitális másolók egyik nagy előnye, hogy személyi számítógépre kötve nyomtatóként, faxként is használhatók. A színes másolók természetesen mind minőségben, mind árban a csúcson találhatók – áraik kétfélmillió forint körül kezdődnek –, ám ezekkel a megfelelő papírra fotó minőségű másolatok készíthetők.

A szürke 128 árnyalata

Nyomatóval, legyen az mátrix, tintasugaras vagy lézer – minden irodában található. A várakozással szemben egyik előre úgy tűnik, a mátrixnyomatók is tartják pozíciójukat, hiszen lepereltek és többpéldányos számlák nyomtatásához maig ezek a legpraktikusabbak. Ezen típusok legnagyobb előnye mégis az ár – 30 ezer forint körül már beszerezhetők –, ami a nyomtatás lassúságát, valamint a közben hallható fűléstől zajt egyaránt képes feledtetni.

A lézernyomatók körülbelül 75 ezer forintnál kezdődnek, a határ pedig szolgáltatástól függően a csillagos ég. Ezért azonban a mátrixnál és tintasugarasnál nagyobb sebességet – kb. 24 lap/perc – és halkabb működést kap a vásárló, nem is beszélve az egyéb szolgáltatásokról. A legjobbak akár 128 szürke árnyalatot is képesek megkülönböztetni, memóriájuk bővíthető, és színesen is tudnak nyomtatni. A legutóbbi időben éppen itt, azaz a színes nyomtatók területén

Az irodákban egyre többször elegendik meg a gépek – faxok, fénymásolók, nyomtatók és szkennerek – kavalkádját, és szeretnek be egyetlen mindentudó készüléket. A kisebb szerény méretű gép számára azután csak egy megfelelő helyet kell keresni, összekötni a számítógépekkel, és már kezdődhet is a munka. Ezek a multifunkciós gépek azután gyakorlatilag minden feladatot elvégeznek, ráadásul karbantartásuk, ellenőrzésük is lényegesen egyszerűbb.

történt a legdinamikusabb változás, így egyre sebb, már-már fotó minőségű képeket lehet velük készíteni. A kép felviteléhez alkalmazott technológia – ez ugyanis a képmínőség kulcsa – gyártónként változik. Az mégis közös, hogy a korábbi módszer – egy szín ad egy képpontot – háttérbe szorult, és már a pontokon belül is keverik a színeket, így közelítve a fotóknál megszokott eredményhez. A másik trend a színes tinták patrononkénti elválasztása, amivel sokat spórolhatunk, hiszen így csak azt kell kicserélni, amelyik éppen elfogyott.

Apróra a papírt

A szkennerek piacán az utóbbi egy-másfél évben ördögvesztés élénkült figyelhető meg, ami leginkább az olcsóbb, átlagemberek számára is megfizethető modellek megjelenésének köszönhető. Azzal, hogy már 20 ezer forint körülí összegért látni lapszkennereket, megpecsételőddt a sorsuk az áthúzó, illetve kézi modelleknek, amelyek korábban az olcsóbb kategóriát képviselték. A modellek túlnyomó része maximum A4-es méretben, 600*300-as átlagos felbontással dolgozik, és USB csatlakozóval kapcsolódik a számítógéphez. A drágábbak azonban 600*1200 dpi felbontással digitalizálnak, a beépített scay csatlakozójuk révén pedig lényegesen gyorsabban kommunikálnak a PC-vel, mint USB portos társaik.

Az előbb említett eszközöknek hála – fax, fénymásoló, nyomtató – az irodákban szinte terem a papír, amiktől előbb-utóbb mindenképp meg kell szabadulni. A fontos iratokat azonban nem egyszerű dolog biztonságosan eltüntetni, ilyenkor jól jön egy iratmegsemmisítő. Választáskor elő-

ször mérlegelni kell, hogy mennyire bizalmasak az eltüntetendő iratok. A készülékek egy része ugyanis csak pár milliméteres csíkokra szelheti a lapokat, amelyek, ha nem is könnyedén, de kellő elszántással rekonstruálhatók. Ezért ha szükséges, érdemes a keresztbe és hosszába is vágó modellet választani, ami apró fecnikre vág mindent, amit behelyezünk. A készülékek igény szerint, változatos kivitelben és árban kaphatók. A legolcsóbbak a szemétkosárra helyezhető apró segítőtársak, amelyekhez pár tízezer forintért már hozzájutni, míg a komolyabbakért akár 100 ezer forint körüli összeget is elkérnek. Ezek az átlagosan 8 kilogramm súlyú gépek egyszerre 4-5 lapot szednek izreke, amit azután saját kosárukban gyűjtének.

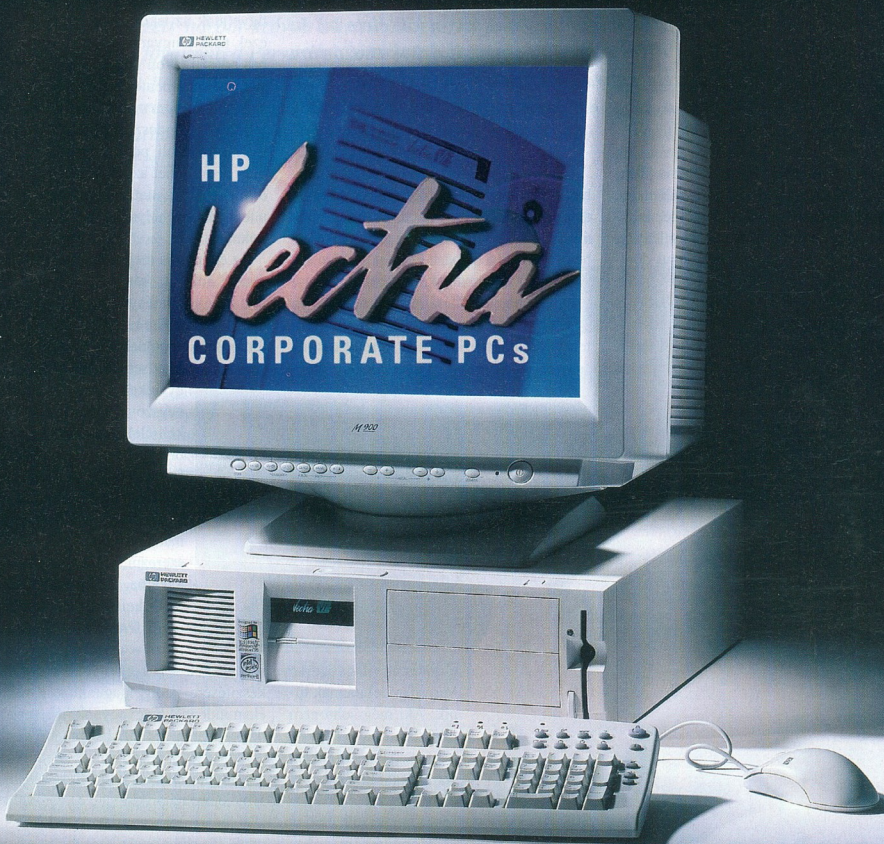
Fülöp Norbert
(comptech@comptech.hu)



Kivételes menedzselhetőségével a HP Vectra VL az áráért valóban magas minőséget nyújt - a HP legjobb hagyományaihoz méltóan.

” A HP Vectra VL szinte verhetetlen.

(PC Magazine, Nagy-Britannia, 1998. szeptember)



hp HEWLETT®
PACKARD

Szeretnénk megismertetni Önnel a szakértők véleményét a HP Vectra sorozatról. Mielőtt Ön eldöntené, milyen PC-t vásárol. Mi már tudjuk, hogy ez a számítógép-család rengeteg pénzt takarít meg Önnek anélkül, hogy bármilyen kompromisszumot kellene kötnie a teljesítmény tekintetében, mivel a HP Vectra sorozat az Intel® Pentium® II processzorra épül, és Ön a világ leg-

jobb szolgáltatásait és megoldásait élvezheti a menedzselhetőség terén. Mi tudjuk, hogy a HP Vectra számítógépek már a jövőben gondolkodnak, és ennek megfelelően épültek. Azt is tudjuk, hogy a világ több millió üzletembere tisztában van ezzel. Csupán szerettük volna megmutatni Önnek a szakértők véleményét. Ha találkozik a HP Vectrával, majd Ön is megérti.

További információért hívja a **HP Hotline-t: 343-0310**

HP Vectra, az ideális üzleti megoldás.



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

Ha én lovag volnék...

Az elmúlt néhány évben legfeljebb 3-4 stratégiai játékkal voltam kibékülve. Vahány nem az én műfajom, ha a szereplők élete az én döntéseimtől függ. Minden egyes rossz húzásomnál átkokat szórtam magamra, hogyan is lehettem ennyire meggondolatlan. Lássuk be, a valós idejű stratégia nem a lassú emberek műfaja, legalábbis eddig nem az volt.

Én például minden egyes real time játékban hiányoltam azt a néhány pluszpillanatot, ami a tökéletesen átgondolt döntéshez szükséges. (Jó-jó, tudom, itt éppen az a lényeg, hogy gyorsan és visszavonhatatlanul döntünk, de akkor is.) Szóval, egészen addig így voltam ezzel, amíg fel nem pakoltam gémpemre a Topware kiadásában megjelenő teljesen magyar nyelvű Knights and Merchants névre hallgató valós idejű stratégiai játékot.

A középkorban játszódó történet roppant egyszerű. Bizonyos elemek bizonyos lépéseket tettek annak érdekében, hogy az addig gazdag és virágzó királyságot saját céljaink eléréséhez szétrombolják, az ott élőket pedig kizsákmányolják. Feladatunk a királyi sereg parancsnokaként és vérbeli lovagként, hogy a lassan, de biztosan káosz felé sodródó királyság rendjét és gazdagságát vissza-

Minden egyes felszabadított tartományban – merthogy a játék folyamán ez az egyik alapvető teendő – igyekezzünk minél több új települést emelni, illetve a meglévőket lehetőségeinkhez képest fejleszteni. Az így kitermelt nyersanyagok, eszközök és fegyverek a seregek ellátásához szükségesek.

Mindezt egy olyan grafikai környezetben tehetjük, amihez képest a korallzátonyok



csodálatos világa szürke Vasárnap délutánunk tűnik. Aki még soha nem találkozott a játékkal, vagy annak demójával, annak garantálom néhány percnyi csodálkozást. Ha javasolhatom, a játék indítása után egy darabig ne tegyünk semmit, csak gyönyörködjünk az élénk tároló világlátványában. A faluban a pék dagasztja a kenyert, a kovács buzgón hevíti a kemencét, miközben egy kardot készít, a kocsmában (fogadóban) rendezes a pohár fenekére néznek, a készülő épületeket felállványozzák. A legszebb az egészben, hogy saját embereinket nem kell külön utasítaniuk, mégis végzik a dolgukat. A malom őrli a búzát, a pék megsüti a kenyert, amit a fogadóba visz, a bánya termeli a szénét, a falu egészen elképesztő részletességgel éli életét. Mindezt gyorsítókártya és PII-es támogatás nélkül. A játék részletes leírására két oldal is kevés lenne, ezért csak a lényegyet ígylek-

szem összefoglalni. Minden településénél figyeljünk az iskola és a raktár állapotára, ezek nélkül ugyanis egyetlen falu sem képes hosszú távon fennmaradni. A település zökkenőmentes működtetéséhez több alapvető dologra van szükség. Minden épület köből és deszkából épül, ezért ezek gyors, azonnali pótlása létszükséglet. Ezután pedig jöhet az építkezés. Miután kijelöltük a helyet, utat kell építenünk, amelyen a munkások a helyszínre szállítják az anyagokat.

Az élelmezés megoldása az egyik legfontosabb feladat, két alapvető élelmiszert minden körülmények között szükségünk lesz, ez a bor és a kenyér. Ezek nélkül a katonánk sem harcolnak (érthető is). Nemcsak

a hadsereget, a jobbgyókat és a gyerekeket, a szakmunkásokat, egyezőval mindenkit nekünk kell élelemmel ellátni, ezért erre nagyon figyeljünk oda a játék folyamán. A katonaság először ki kell képeznünk ahhoz, hogy harcolhassanak. A katonákat az iskolából tudjuk beszerezni, akik innen átvonulnak a várba. A fegyvereket is nekünk kell gyártani. Ez az egyszerű fegyverek – balta, íj, fapajzs – esetében nem okozhat különösebb nehézséget, a komolyabbak elkészítésére pedig magunktól is rájövünk. Ha mindennel megvagyunk, jöhetnek a küldetések, amelyekből huszonkettő vár ránk.

Persze azért negatívum is akad. A gép ellen játszani például egy hatéves kislánynál sem lenne nagy kihívás, mivel a program körülbelül ezen a szinten hadakozik ellenünk. További negatívum, hogy a küldetések nem kapcsolódnak egymáshoz, tehát mindegy, hogyan fejeztük be az utolsót, az nem lesz hatással a következőre (ez persze jó is egyben, hiszen múltbeli beáságunknak nem lesz jövőbeni kihatása). Bosszantó a gyártási folyamatokra való idegölő várokozás is, nem ártott volna egy kis időgyorsítási lehetőség sem.

Összességében mégis egy igen jó, szórakoztató és gondolkodásra ösztönző program a Knights and Merchants. Nyugodt játékmennete pedig igazi kirórium a maga nemében. A játék gépígenye:

- 120 MHz-es Pentium processzor
- 16 Mega RAM
- 90 Mega szabad merevlemez-kapacitás

Klályik István
(ice@comptech.hu)

állítsuk. Dolgunk nem könnyű, mivel a „puccsistákat” a király fia vezeti.

Szerencsére mi sem leszünk egyedül, számtalan segítőkész szövetségésre lelünk a játék előrehaladtával. Mégsem ezek a jó barátok jelentik a legnagyobb segítséget. Ténykedésünk állandó és sziklaszilárd támasza a kézművesek és jobbgyók lelkiismeretes munkája. Ez azért fontos, mert már a kezdeti katonai sikerekhez is komoly és megbízható gazdasági háttérre lesz szükségünk.

Mindent átható számítástechnika

Egymásra találás egy Mercedes mikrobuszban

Talán a címben jelzett három szóval lehetne magyarra fordítani az IBM által kreált új fogalmat, a Pervasive Computingot. Lényege, hogy a számítógépek ma már mindenütt ott vannak, az otthonunkban, a munkahelyen, a kereskedelemben, a közlekedésben, az egészségügyben, és még sorolhatnánk. A komputerek annyira életünk részei, hogy ez nem is tűnik fel: csak akkor figyelünk rájuk, ha rosszul működnek.

Az IBM idei, CeBIT-es bemutatkozása ezt a mindent átható számítástechnikát állítja a középpontba, erről adott előzetes tájékoztatást az európai újságíróknak Münchenben.

Mint elmondták, ez lényegében az e-business természetes kiterjesztése. E-business alatt az IBM nem csak az elektronikus kereskedelmet érti, hanem mindent, ahol az üzlet és a számítástechnika, informatika összekapcsolódik. Ez pedig a gazdasági életben pillanatonként tetten érhető, kezdve az alapanyag-termesztől a szállításon, adminisztráción át a végtermék értékesítéséig. Ezt egyébként gyakorlati példákkal támasztotta alá két IBM-es szakember, Mike Lawrie és Ludwig von Reiche, valamint a Deutsche Babcock vezetője, Peter Friedrich.

Míndez ma már többé-kevésbé közhírt, de látnuk igazi újdonságokat is. Ilyen például a „viselhető PC”. Ez alapvetően különbözik a hordozható számítógéptől, egyrészt a mérete,

másrészt az alkalmazása miatt. Ez a PII processzoros számítógép úgy néz ki, mint egy sőtálmagnó, de nem csak fejhallgató, hanem mikrofon és egy miniatűr képernyő is csatlakozik hozzá. A képernyő olyan, hogy ellátni mellette, sőt még a térlátást sem akadályozza. Beszédrel vezérelhető, de kapcsolható hozzá hagyományos beviteli eszköz is.

A gyakorlatban is láthattuk az e-business és az autópár egymásra találását a Mercedes-Benz V osztályú mikrobuszban. Ebbe egy teljes kommunikációs központot épített az IBM, telefonnal, számítógéppel, nyomtatóval és mindennel, ami kellhet a munkához. De ez csak a látható felszín. A jármű helyzetét ugyanis folyamatosan követi a GPS műholdas rendszer,

az útvonalat előre közli a fedélzeti számítógép, a motor állapotát pedig folyamatosan tudatja a diagnosztikai rendszer a központtal, ahonnan még az esetleges meghibásodás előtt közbeavatkozhatnak.

Végül láttuk azt is, hogy miben segíthet a számítástechnika a művészeteknél. Az IBM digitálisan feldolgozta Michelangelo Pietáját. A sok millió adatból tökéletes háromdimenziós képek állíthatók vissza, és a kutatók is új információkhoz jutottak.

L. L.



Lemezgyárak réme: az MP3

Rióval riogató

Valamért mindig aggódnak a lemezgyárak. Kétségbe estek, amikor a bakelitlemezek hosszú uralma után széles körben terjedni kezdett a mágneszalagos hangrögzítés. Még ijedtebb képet vágtak, amikor megjelentek a magnókazetták (MC-k) és a sétáló-magnók, most meg az MP3 <http://www.mp3.com> fájlformátum és a Diamond eddig Rio lejátszója miatt tört rájuk a szorongásos álmatlanság. Az MP3-technológia gyakorlatilag lézerlemez-tökéletességű hangrögzítést és -visszaadást kínál. Egy-egy jókora számítógépes merevlemezeken akár egész hangverseny rögzíthető és játszható vissza bármikor. Természetesen CD-minőségben. És ugyanerről akárhány CD is másolható.

Jó ideje az internet is tele van MP3-as címekkel: ezerszám kínálják a lemezgyárak meg jóvédők által többségében illegálisnak minősített helyek gyarkora a legfrissebb slágereket, a toplista élén álló nóátakat. (Vannak legálisak is: <http://www.musicmatch.com>,

<http://www.xingtech.com>, <http://www.goodnoise.com>.) Érthető az érintettek aggódása: ha ez így megy tovább, tetemes bevételről esnek el a koronggyártók és -kereskedők. Éppen az a korosztály találja meg ugyanis a szórakozását és gyakorlatilag ingyenes beszerzési lehetőségét a hálózatok hálózatán, amelyek eddig zsebpénzt költötte kedvencei felvételeire. A tizen- meg huszonevesekről van szó.

A legtöbb ország törvényhozása bünteti a szerzői jogok megsértését, a kalózmásokat készítését, árusítását és megvételét is. Félő azonban, hogy miként lehetetlen megállítani, korlátozni a szex- és pornóáradatot, a szélsőséges eszmék, a pokolgépgyártó technikák terjedését, terjesztését a világhálón, akként az MP3 is túlharsogja a szerzői jogvédőket.

Állam az államban a hanglemezyártó ipar az Amerikai Egyesült Államokban. Mindenekelőtt a „zeneipar” szállt habba a Diamond cég tenyérnyi („Internet Music – in the Palm of Your Hand”) készüléke, az MP3-

szabvány szerinti hangfelvételek lejátszására alkalmas Rióval szemben. A RIAA (Recording Industry Association of America) bírósági döntéssel akarta betiltatni a készüléket. Az eredmény: Audrey Collins bírónő ítéletben mondta ki, hogy az MP3-felvételek lejátszására szolgáló készülék nem vét a szerzői jogok ellen, nem lehet vele sem adatot, digitális jelet rögzíteni, sem másolni, sem tárolni. Ha az USA-ban szabad utat adtak a Riónak, aligha lesz ez másként az Európai Országokban is, hát még Keleletben!

Van-e mégis megoldás? Lehetne. Ha a nagy hatalmú (és még nagyobb nyereségű) hangszektoros ipar előremeneülne. Miként annak idején beletörődött, hogy nem csupán sell-lakk, bakelit, hanem mágneszalag, illetve lézertechnika is létezik. A tudományos-műszaki haladás mostanra megteremtette az MP3-technológiát, gyernük, kínáljuk ily módon a felvételeket. És lehetősség szerint elfogadható áron. Ha már van Rio, nem riogassuk vele a potenciális vevők száz-millióit, hanem adjunk hozzá „takarmányt”.

Kulcsár László

(kulcsar.laszlo@ligetpress.datanet.hu)

Egy sorozat visszhangja

Amikor elindítottuk hardver sorozatunkat, kértük olvasóinkat, szóljanak hozzá, kérdéseikre igyekszünk válaszolni. Nos, nem panaszkodhatunk, sok reagálás érkezett, különösen a legutóbbi számban megjelent cikkre. Mégpedig kritikákat, elmarasztalókat – és jogosak. Elnézését kérünk olvasóinktól, és az alábbiakban közöljük egy olvasónk szakmai észrevételét.

Tisztelt Computer Technika!

Mindig nagy érdeklődéssel olvasom lapjukat, de a február 9.-ei szám „A számítógép szíve (II)” című cikkében kicsit sok hiba csúszott.

A Slot-1-es processzor ugyanígy igényelnék hűtést, mint a többi processzor, bár az igaz, hogy ezeknek a házaknak általában jobb a szellőzése. De ez is csak akkor igaz, ha az un. ATX-2 típusú tápot használják, ez az a fajta, amelyik a levegőt befelé fújja a házba, nem pedig kifelé. Ebben az esetben (a mostanában kapható mini tornyok nagy része sajnos ilyen) a szellőzés rosszabb, mintha egy AT szabványú alaplap lenne, mert a táp takarja a CPU-t.

A házaknál nem annyira az a baj, hogy az alaplap nem passzol beléjük, hanem, hogy a táptól a Slot-1-es proci nem fér be.

Az alaplapok sebessége: 133Mhz-et ugyan a legtöbb márkás Intel BX chipset-tel rendelkező alaplap tud, de azért ma a 66 ill. a 100 Mhz a jellemző sebessége a processzoroknak. Az általában támogatott frekvenciák: 66-75-83-100-103-112-133 Mhz. A processzorok órajele ennek a 3.5-4-4.5-5-... -szöröse, így lehet pl. 4.5x100=450 Mhz.

A tuningolhatóság nem függvénye az ATX-nek, sokkal inkább a márkás, megbízható termékeknek. Ugyanígy a jumperelés elhagyása sem az ATX jellegzetessége, hanem az úgynevezett PNP (Plug and Play) szabványnak.

Bővítő helyek. Szinte minden alaplapon van még ISA csatlakozó, általában 3 újabbban 2. AGP-ből viszont szigorúan csak egy. PCI pedig 4 vagy 5. Ebből egy megosztott az egyik ISA csatlakozóval, azaz egyszerre csak az egyik használható. Tehát egy átlagos csatlakozó sor:

- 1 AGP
- 3 PCI
- 2 ISA
- 1 PCI/ISA

Rosta Gábor

(rg018@hszk.bme.hu)

Új interaktív játékok

Bejelentette első közös játékait az Intel és a Mattel. Első termékük egy mini-mikroszkóp, ami a számítógépre kötve akár 300-szoros nagyításban is képes megjeleníteni a képernyőn a mikroszkóp kivethető lencséje elé kerülő tárgyakat. A Me2Cam egy digitális kamerával és Fun Fair szoftverrel párosítva egy virtuális világba vetíti a gyerekeket.

A Mattel, Inc. (NYSE: MAT) és az Intel Corporation február elején bejelentették az Intel(r)Play elnevezésű, PC-vel együtt használható játékszalád első két tagját. A termékekét New York-ban, a február 8-tól 12-ig tartó Amerikai Nemzetközi Játékvásáron is bemutatják.

A PC-k teljesítményének és a játékszer „varázsának” kombinációja az interaktív játékok új generációját hozza létre. Az Intel Play X3 Microscope-ot és az Intel Play Me2Cam-et 1999 őszétől lehet megvásárolni a Mattel-től. A termékeket a két cég mérnökei és játéktervezői közösen tervezték és fejlesztették ki. „A Mattel és az Intel egyesítették erőiket, és a gyermekek játszási módját forradalman megváltoztató interaktív játékokat hoztak létre” - mondta Doug Glen, a Mattel, Inc. stratégiai főnöke.

Office DEPOT

AZ IRODABIRODALOM

Már három helyen várjuk vásárlóinkat:

Pólus Center Budapest, XV. Szentmihályi út 131.
Tel.: 414-2323, Fax: 414-2345

Atlanta Center, Törökbálint SCB - Bevásárlóközpont
Tel.: 06-23/51-66-77, Fax: 06-23/51-66-55

Pólus Róna Bevásárlóközpont, Kecskemét Dunaföldvári út 2.
Tel.: 06-76/50-18-18

HP C30 DIGITÁLIS FÉNYKEPEZŐGÉP

SKU 90960054

1152 x 872 pixel-es felbontás, 2x digitális zoom, 4 MB CompactFlash kártya, kapacitás 40 / 20 / 8 kép, 1.8" színes LCD kijelző, auto fókusz, vaku, HP PhotoSmart és Microsoft Picture It 2.0 szoftver



HP DJ 695C TINTASUGARAS NYOMTATÓ

SKU 90360047

felbontás max. 600 x 600 dpi feketében, színes max. 600 x 300 dpi, sebesség max. 5 oldal/perc fekete, max. 1,7 oldal/perc terhelhetőség max. 1000 oldal/hó, max. A4, 512 KB ram

Bruttó: 44 988 Ft

35 990 Ft



MINOLTA PAGEPRO 6L LEZERYOMTATÓ

+AJANDEK MINOLTA F10BF FÉNYKEPEZŐGÉP

SKU 90360026

600 dpi felbontás, 6 oldal/perc nyomtatási sebesség, 256 KB memória, 150 lapos többcélű papíradagolás, kézi adagolás, 100 lapos kimeneti papírtálcá

Bruttó: 79 988 Ft

63 990 Ft



2 DB LOGITECH THUNDERPAD DIGITAL GAMEPAD

SKU 905600314

8 gombos digitális gamepad, Y összekötő kábel tartozék, teljes vezérlő Actua Soccer 2 Program



30 DB SONY FLOPPY + AJANDEK EUROPE ROUTE PLANNER SZOFTVER

SKU 909600451

3.5", DSHD, formattált, 3 x 10 db. Európai útvonaltervező szoftver, mely tartalmazza Magyarország nagyobb településeit is. A fővárosok kerület szerinti felbontásban találhatók meg.



Ahol a notebookok születnek

Látogatás a Toshiba gyárban

Bármennyire szomorú, egy csúcsteljesítményűnek számító notebook három-négy hónap múlva már csak eredeti árának feléi éri, hiszen addigra még korszerűbbet, még gyorsabbat dobnak piacra. A számítógépek vásárlói jobban teszik, ha beletörődnek: mindentudó kedvencük holnap már elavultnak számít. A kereskedőknek is fájhat a fejük, ha egy-két hónapnál tovább állnak raktáron az értékes gépek, hiszen csak jelentős veszteséggel tudják értékesíteni. A gyors ütemű fejlesztések közepette miként képesek megszervezni a nagy gyártók a termelést? Választ a japán óriás, a Toshiba németországi, közelebbről regensburgi gyárában kerestünk.

Első hallásra talán sokak számára meglepő az alábbi megállapítás: a Toshiba saját maga gyártja számítógépeinek nagy részét. A legtöbb neves szórakoztatóelektronikai, híradástechnikai eszköz, vagy számítógép márka tulajdonosa ugyanis egyáltalán nem, vagy csak részben foglalkozik termékeinek gyártásával.

A Toshiba viszont néhány speciális kivételtől eltekintve – ilyenek például a monitorok – maga gyártja számítógépeinek részegységét, és az összeszerelést is saját üzemében végzi. Az indoklás szerint csak ez biztosíthatja a megfelelő minőséget – amely természetesen a márka árában is tükröződik. A japán és amerikai piacchoz képest szerénynek számító Európát a regensburgi összeszerelő üzemből látják el termékekkel. Ebben a gyárban havonta 11 ezer PC-t és 80 ezer notebookot, vagy annál kisebb gépet készítenek.

A notebookok esetében háromhavonta újítanak fel egy terméket – ekkor gyorsabb processzor, nagyobb háttértár kerül bele. Félévente teljes átalakításon megy keresztül a termék-

vonal, ekkor esetleg nagyobb lesz a képernyő, több a memória, kicsit átalakítják a designt, és egyáltalán új nevet is adnak a gépnek.

A gyors fejlesztés és a piacon való gyors megjelenés csak jól szervezett termeléssel valósítható meg. A regensburgi gyárban kizárólag összeszerelés folyik, naponta mintegy négyezer noteszgép készül, többségében fiatal német munkások révén. Számítógép figyel, ellenőrzi és elemzi a munkafázisok elvégzését, az egyes személyekre lebontott tervek teljesítését. A munkarend szigorú: az étkezésen kívül napi kétszer öt perc szünet engedélyezett – az is meghatározott időpontokban. A monoton, kemény munkáért a német átlagkeresetnek megfelelő havi 3000–3500 márka munkabér jár, de pozitívumok is vannak: ezért az összegért hetente csak 35 órát kell dolgozni, és évente „14 és fél” alkalommal fizetik ki a havi járandóságát.

Elkészülte után minden egyes gép néhány perces, majd egy 8–16 órás „beégető” tesztelésen megy keresztül, így a hibák és ezek okai azonnal kiderülnek. Ma már a kiélezett verseny miatt a cégek egyre jobban igyekeznek kielégíteni a vásárlók egyéni igényeit, így a legújabb notebookból akár több mint százféle, egyénileg rendelhető konfiguráció is készíthető.

Jelenleg az összeszerelt gépek 99%-a hibátlanul bizonyul, és az értékesítés után sem nagyobb a reklamálási arány egy százaléknál. Persze az igazsághoz az is hozzátartozik, hogy miközben a gyártási technológiák fejlődése következtében a minőség valóban javult, a gépeknek idejük sincs elromlani, hiszen egy év



alatt korszerűtlenné válnak. Ez pedig az egyre komolyabb felhasználói elvárásokat kielégítő notebookok esetében azt jelenti, hogy egy igényes vásárlónak minden évben cserélnie kell a gépét.

Varga Zsigmond
(zsvarga@boss.hu)

A 3M BEMUTATJA

„A PREZENTÁTOR”

MP 8625
MULTIMÉDIA PROJEKTOR

Súly: 4,9 kg
kis méret
600 ANSI lumen

Egy igaz, tökéletes
a TELJESÍTMÉNY
és a MOBILITÁS
levegűgöztető kapacitáiban



Szédület technikai repertoár:
• SVGA (tömörített 3A) felbontás
• PC, Macintosh kompatibilitás
• Audio-, video-, számítógép-csatlakoztatási lehetőség
• Opcionális dokumentumkamera, amivel bármit kivételhet
• Távirányítóról működtethető, beépített prezentációs eszközök:



3M vizuáltechnikai megoldások
a professzionális prezentációért.



Kérem, küldjenek bővebb információt a 3M multimédia projektorokról!

Név:

Beosztás:

Cégnév:

Cím:

Tel.:

3M Hungária Kft.
1386 Budapest, Pf. 905
Tel.: 270-7707, fax: 359-0223

3M Innováció

A fejlesztés eredményei

Több újdonságot jelentett be a napokban a Hewlett-Packard Magyarországra. Az egyik a LaserJet 6P nyomtatót felváltó HP LaserJet 2100, amely nem pusztán elődjének paramétereiben továbbfejlesztett változata: új funkciókra is képes, elsősorban kisebb irodai munkacsoportok sokoldalú nyomtatási feladatainak ellátásában. A HP UltraPrecise tonerrel mintegy ötezer oldal nyomtatására képes, percnként 10 oldalas nyomtatási sebességgel és havi 15 ezer oldalas terhelhetőséggel. Tizennégy MB alappemóriája 52 MB-ra bővíthető.

A másik termék a HP ScanJet 5200C, amely a HP ScanJet 5100C színes síkgyágy lapolvasót váltja fel február elejétől. A Párhuzamos porton és USB-n keresztül egyaránt működő készülék a HP Intelligens Lapolvasó technológiával rövid idő alatt alakítja át az anyagot MS Word formátumú állományá. Gombnyomásra készíti állományokat, küld faxot vagy e-mail-t.

Könyvtári alkalmazások

A Dataware közreműködésével megalakult a VOCAL Egyesület, amely lehetőséget nyújt a könyvtárak összehangolt, közösen végzett munkájához, könyvtárközi kölcsönzésekhöz, közös beszerzésekhez. A Dataware Kft. bevezette új könyvtár-automatizálási rendszerét is – a magyar piacon több könyvtárban használt Voyager leváltó Corvintát. A Corvina internet alapú, JAVA programozási környezetben készült moduljai lehetővé teszik a világháló lehetőségeinek kiaknázását, különösen előnyössé téve a program haszná-



latát egymással együttműködő, közösen katalogizáló könyvtári szövetségek, hálózatok számára. A könyvtári világ szabványaihoz alkalmazkodó Corvina jelenleg JAVA alapon a keresési, katalogizálási és kölcsönzési funkciókat támogatja.

Pályázat kamaszoknak

Az Advanced Network & Services magyarországi hivatalos partnereként támogatja a magyar tanulók részvételét a ThinkQuest (www.carnation.hu/thinkquest) pályázaton a Carnation Strategic Internet Consulting. A 12–19 éves korú fiataloknak évenként megrendezésre kerülő világméretű tartalomkészítési megmérettetés összdíjazása több mint 1 milliárd dollár. Az Advanced Networks non profit amerikai társaság, melynek célja, hogy támogatassa és elősegítse az internetes technológia használatát az oktatásban. A budapesti Carnation Consulting az új technológia kreatív használatára való neveléssel is fontosnak érzi az oktatás és a szociális kutatás fejlesztését Magyarországon, ezért társult a non profit kezdeményezéshez.

Kábeltévé telefon itthon

A Pan-Europe Communications (UPC) és a Microsoft közös projektet indított a tervezési széles sávú kommunikációs szolgáltatások – telefon, kábeltélevízió, internet – nyújtására. Az MTIECO beszámoló arról is, a UPC Magyarország elképzelhetőnek tartja azt, hogy már ez év második felében Magyarországon is lehessen kísérleti jelleggel kábeltélevíziós hálózatot telefonálni. Ha ez a szolgáltatás szélesebb körben elterjedne, akkor a telefonálás 25%-kal is olcsóbb lehetne a telefonár-ságsági tarifánál. Az UPC Magyarország múlt év közepé óta működik, miután egyesült a Kábelkom és a KábelTel. Jelenleg 450 ezer előfizetője van.

Fogyasztóvédelem

A Fogyasztóvédelmi Főfelügyelőség (VFV) az elmúlt év végétől megszüntette Piacütőkör című kiadványát, helyette Fogyasztóvédelem címmel kéthavonta megjelenő új szakmai lapot indít február végén – adta hírül a Napilítem. –Dékány Sándor, az VFV sajtófelelőse és a lap szerkesztője elmondta: az új médium a Piacütőkörhöz képest abban különbözik majd, hogy ugyan lesznek benne reklámok, ám ezek semmiképpen sem termékek vagy szolgáltatások hirdetései. A Fogyasztóvédelmet új munkatársak készítik és rovat szerkezete is más lesz mint elődjé. A 11 ezer példányban megjelenő új médiumot ingyenesen kapják a megyei fogyasztóvédelmi főfelügyelőségek, a gazdasági kamarák és megyei igazságvezetők, a polgármesteri hivatalok jegyzői, illetve a kereskedelmi és vendéglátó-ipari szakközépiskolák és felsőoktatási intézmények.

Összeállította: Geese Mariann



Kürtölő



Az előző alkalommal az adattárolásról írtam. Ennek lényege az volt, hogy egy adatcsomag (fájl) az adattároló rekeszekbe (szektor) az „ahogy esik, úgy puffan” elv alapján kerül bele. Az operációs rendszer (DOS, Windows) által kezelt rendszeradminisztrációs táblázatok (FAT, inóde) tárolják azt az információt, mely megmondja a fájlkezelőnek, hogy hol vannak üres szektorok, ahol új fájlok tárolni lehet, illetve a lefoglalt szektorokból milyen logika szerint lehet összeállítani az egyes meglévő fájlokat, hogy azok, mint programok vagy adatbázisok, használhatók legyenek.

Emberi segítséget szükséges ahhoz, hogy az újonnan üzembe helyezett adattárolót az adott operációs rendszer a sajátjának érezze. Program segítségével lehet eljutni addig, hogy az üres rendszeradminisztrációs táblázatok az operációs rendszer részére rendelkezésre álljanak.

Partíciónálás (FDISK) Ennek az eljárásnak a végrehajtása

után az adattároló már alkalmas arra, hogy a számítógép felismerje, sajátjának tekintse. Az eljárás alapvető mozzanata az adattárolónak a bemutatkozására való felkészítése, ez az ún. partíciózás tábla elkészítése. Amikor a számítógép egy adattárolóhoz fordul, és az be tud neki mutatkozni, mert van partíciós táblája, akkor a gép ezzel a tárolóval a továbbiakban hajlandó együttműködni.

Formázás (FORMAT) Ennek során készülnek el az adott operációs rendszer rendszeradminisztrációs táblázatai (boot sector, FAT, inóde), kijelölésre kerül a táblázatok helye, mérete és kezdő értékei, pont abban a formában, ahogy az operációs rendszer ezt megköveteli. A formázás speciális esete az ún. alacsony szintű (low level) formázás, amelynek során a formázóprogram minden egyes szektort felülír valamilyen tesztkóddal. A for-

mázásnak ez a módja igen időigényes, és utána biztos, hogy az adattároló előző életéből semmilyen adat helyreállítása nem valósítható meg. Egyes adattárolókat a low level formázás végérvényesen tönkretesz. Azokról a winchesterekről van szó, amelyek gyártója a gyárilag hibás szektorok kijelölését az operációs rendszer elöl elzárta, de a formázóprogram számára hozzáférhető helyen tárolja.

Az eddig leírtak ismeretében világosan látható, milyen létfonosságú a rendszeradminisztrációs táblázatok épségének megőrzése az adatbiztonság szempontjából. A szándékos károkozók ezt pontosan tudják. Például a vírusok nagy része itt fejt ki tevékenységét, mert itt kis beavatkozással is totális katasztrófa érhető el. Sajnos a rendszerterületek tönkretételére jó szándékkal is egyre több lehetőség kínálkozik. Ez lesz a következő témám.

Kürti Sándor

(sander.kurti@kurt.hu)



MEGTÉVESZTŐEN VALÓSÁGHŰ.



Ezt a rendkívül életszagú képet a világ jelenlegi legfejlettebb tintasugaras nyomtatási eljárásával állították elő. Vagyis a HP PhotoREt II színretegező technológiájával. Ez az az új technikai megoldás, amely lehetővé teszi nyomtatónk számára, hogy akár 16 miniatűr tintacseppet keverjenek és juttassanak el minden apró képpontba, s ennek köszönhetően a színek összes elképzelhető árnyalata rendelkezésre álljon a lenyűgöző minőségű, fotorealisztikus képek készítéséhez – még hétköznapi, irodai papírra nyomtatva is. És még ennél is bámulatosabbá teszi a dolgot az a tény, hogy mindez olyan sebességgel működik, amellyel más asztali printerek csak fekete-fehér nyomtatásra képesek. Egy szó mint száz, a HP PhotoREt II-nek más a nyomába sem ér. Kivéve persze magát a valóságot.

HP DESKJET NYOMTATÓK
HP PhotoREt II technológiával

 **HEWLETT
PACKARD**
Expanding Possibilities



**A VEZETÉKES
A LEGOLCSÓBB**

LOWE | G&K

*A
bolondnak
is megéri*

vonalvásár
havi **1999 Ft**
12 havi részlet

Kedvezményes új vonalát
rendelje meg az 1212 ingyenes
telefonszámon vagy a MATÁV
boltokban.

A nagy MATÁV vonalvásár
keretében céges ügyfeleink is
kedvezményesen juthatnak üzleti
vonalhoz: bruttó 49 875 forintért.
Az akció március végéig tart.

1212
Ingyenes telefonszám

www.matav.hu

Egymás közt

