

Bluetooth alapú hálózat otthonra

Az amerikai háztartásokban szinte alapvető tartozék a vezeték nélküli telefon. A Wave Industries ezt a szokást próbálja megfoglagonni Bluetooth alapú,

háztartásokba szánt vezeték nélküli telefon-készülékeivel. A rendszer érdekessége, hogy a szabványos rádiós összeköttetésnek köszönhetően nemcsak telefonálni lehet vele, de egyéb eszközök,



így zsebtitkárok, hordozható számítógépek, mobiltelefonok is csatlakozhatnak rá. A cég kiegészítő termékekkel igyekszik vonzóbbá tenni megoldását, például Bluetooth fülhallgatója megfelelő mobiltelefonnal és az új otthoni rendszerrel egyaránt használható, USB-Bluetooth-csatolója pedig asztali számítógépekhez készült.

A Bluetooth kapcsolatok csak tíz méteres távolságon belül használhatók, a cég azonban egy felerősített változatot használ, ami szabad térben 260, házon belül pedig 50 méterig hatékony. A központi egység legfeljebb hét kézi beszélőt tud kiszolgálni – ezek egyébként ikonvezérelt menüvel, grafikus LCD-vel rendelkeznek, csengőhangjuk programozható, illetve saját telefonkönyvet tárolnak –, a számítógépek pedig a központ beépített 56 kb/s sebességű modemjével internezhetnek.

➔ <http://www.olympiaphones.com>

James Bond és a PolyLED kalandjai

Ha másért nem, hát azért érdemes megnézni a legújabb James Bond-filmet, hogy láthassuk a Philips PolyLED (polimer alapú szerves fénykibocsátó dióda) kijelzőinek egy példányát. A főhős nem kevésbé fontos használati tárgyát, mint a borotváját kell jól megfigyelni, ha látni akarjuk a cég első kereskedelmi forgalomban kapható PolyLED kijelzőjét. A James Bond-filmekben a főszereplők kezdettől fogva az adott kor különleges műszaki újdonságait vetik be kalandjaik során, és mint láthatjuk, a szuperkém borotvából is csak a legújabbat veszi kezébe. A PolyLED kijelzők különösen vékonyak és könnyűek, fényerejük, kontrasztjuk és láthatósági szögük mégis viszonylag nagy, fogyasztásuk és válaszidejük ellenben alacsony, jól tűrik a nagy mértékű hőmérséklet-ingadozásokat, így elsősorban hordozható vagy kisméretű eszközökben találkozhatunk majd velük.

Tüzelőanyag-cella háztartásokba

A Mitsubishi bejelentette, hogy – bár egyelőre csak kipróbálási célokra – megkezdte 1 kW teljesítményű, háztartásokba fejlesztett tüzelőanyag-cellájának szállítását. A készülék normál vezetékes gázzal működik, amelyből a Tokyo Gas által fejlesztett eljárással vonja ki a hidrogént. Belső védelmének köszönhetően tulajdonosa szükség szerint kapcsolhatja be vagy ki. A cég tervei szerint a cellát legalább két évig próbálják ki, elsősorban megbízhatósági és biztonsági szempontból, az üzletekben legkorábban 2005-ben lehet majd megvásárolni.

BioAPI Linuxra is

A BioAPI Consortium bejelentette a BioAPI Linux/Unix-rendszerek alá készített átültetésének próbaváltozatát.



Egyelőre a társulás tagjai végzik a kipróbálást, de hamarosan a nyilvánosság számára is elérhető lesz az első referenciamegvalósítás. Az API Windows alá már létezik, de támogatói – köztük az amerikai Kereskedelmi Minisztérium ügynöksége, a NIST is – szeretnék minél szélesebb körben

elérhetővé tenni, és minél több Unix-változatot támogatni. A jelenleg támogatott Linux és Solaris mellé várhatóan a BSD, a HP-UX és az AIX is felsorakozik. A BioAPI nyílt alkalmazásprogramozási felület, amelynek segítségével az alkalmazások biometriai eszközök széles körével – ujjlenyomat-azonosítók, hang- és arcfelismerők, íriszletapogatók stb. – létesíthetnek kapcsolatot. A felület 1.1-es változata, illetve a windowsos referenciamegvalósítás 2001 márciusában jelent meg, és szabadon, forráskódként is letölthető a társulás honlapjáról; ez egyébként a linuxos változattal is így lesz. A BioAPI fejlesztését az iparág számos szereplője támogatja, köztük biometriai eszközöket gyártó cégeket, rendszerintegrátorokat, számítógépgyártókat és végfelhasználókat egyaránt találunk. A felületet 2002 februárjában az ANSI hivatalos szabványként fogadta el, és hamarosan várhatóan ISO/IEC szabványként is jóváhagyják. Nemcsak számítógépeken, de beágyazott eszközökön – például mobiltelefonokban – is használható, illetve nagyméretű rendszereket is képes kiszolgálni.
➔ <http://www.bioapi.org>

SGI Altix 3000

Az SGI bejelentette SGI Altix 3000 nevű kiszolgáló- és telepcsaládját. Az új gépek Intel Itanium 2 processzorokat tartalmaznak, Linux operációs rendszert futtatnak, és az SGI szuper-számítógépes megoldásaival próbálnak vonzókká válni a leendő vásárlók számára. Az utóbbiak leginkább tudományos kutatásokat, mérnöki munkákat vagy egyéb, különösen nagy számítási teljesítményt igénylő feladatokat végző szakemberek és intézmények közül kerülnek majd ki.



Az SGI Altix 3000 egy példányban futtatja az operációs rendszert, amely legfeljebb 64 darab processzorral és 512 GB memóriával gazdálkodhat. A gépek beépített teleptámogatással rendelkeznek, az SGI telepmegoldása a hagyományos összeköttetéseknek akár kétszázszor gyorsabb lehet, így semmi akadály annak, hogy több száz vagy több ezer processzor dolgozzon együtt. Az SGI megoldásának köszönhetően a létrejövő telep csomópontjainak memóriája a teljes telepre kiterjedően, operációs rendszerek között is megosztható; az így létrejövő szuperszámítógépen az össze-tett modellek – mint például a Föld időjárás modellje – is viszonylag könnyen, apróbb részekre való bontás nélkül kezelhetők.

➔ <http://www.sgi.com>

3D-képernyő a Matsushitától

A Matsushita Electric Works hamarosan félgömb alakú, 1,8 méter átmérőjű 3D-kijelzőt dob piacra. A készülék látha-



tósági szöge vízszintesen 140, függőlegesen 90 fokos, fényereje 2000 ANSI lumen, méreténél fogva pedig akár életnagyságú – saját programjával torzításmentessé tett – 3D-képek megjelenítésére is alkalmas. Az eszközt tervezési feladatoknál, például járművek belső terének kialakításakor lehet hasznosítani, de különféle modellezési alkalmazásokban és a szórakoztatóiparban is megtalálja helyét.