

Hírek

HDTV vevő



A *SiliconDust* 169 dolláros áron piacra dobta *HDHomeRun* néven apró *HDTV* vevőjét, mellyel akár egyszerre több számítógépen is élvezhető a nagy felbontású *TV* adás. Egyszerre két adást képes behangolni, és azt 100 megabites Ethernet porton továbbítja a helyi hálózatra, amelyet például *VLC*-vel is élvezhetünk. Az eszköz beállításához a mellékelt *Linux* (*LGPL*), *Mac OSX* vagy *Windows* klienst használhatunk.

☞ <http://servers.linux.com/servers/07/04/18/1531247.shtml?tid=117&tid=39>

Berlin: nem kell nyílt forráskód

Noha *München* már megkezdte az átállást nyílt forráskódra, *Berlin* nem kér belőle. A német *Zöld párt* informatikusa nem érti a döntést, hiszen a nyílt forráskód esetén nem függnének egy amerikai vállalatától, illetve éves szinten a 60 ezres géppark 250 millió eurós informatikai kiadását a felére lehetne csökkenteni. *München* előző évben kezdte meg az átállást *Linux*-ra és *OpenOffice*-ra mintegy 14 ezer munkahelyen a *LiMux* projekt keretében.

☞ <http://www.linuxworld.com/news/2007/050307-berlin-says-nein-to-open-source.html>

Kis lépés egy embernek...



Három évvel ezelőtt kezdett el *Michel Xhaard* *Linux*os meghajtókat írni olcsó webkamerákhoz. Az ok nemes egyszerűséggel: megunta, hogy csak *Windows* alatt tudja használni webkameráját. A majd hatvan éves fizikus eddigi meghajtóprogramjaival mintegy 235 webkamera vált használhatóvá *Linux* alatt.

☞ <http://mxhaard.free.fr/>
☞ <http://www.theinquirer.net/default.aspx?article=39291>

Asztali PC alternatívája



Idén nyáron 250 dolláros áron dobja piacra a kaliforniai *Zonbu* a *Zonbox*-ot. A *Via C7*-es 1.2 Ghz-es processzorral szerelt csendes számítógép *Gentoo Linux*-szal és két tucat nyílt forrású alkalmazással érkezik. Az eszköz mindössze 15 wattot fogyaszt, szemben a hagyományos *PC*-k minimálisan 200 wattjával. Az eszköz teljes értékű munkaállomás lehet, hiszen a fél gigabájt memória és a 4 gigabájt *flash* tároló mellett hat darab *USB* porttal, 10/100-as és *WiFi* hálózattal, valamint *Compact Flash* kártyahellyel is rendelkezik. Az teljes értékű minivált jól példázza az előre telepített alkalmazások listája is.

☞ <http://www.linuxdevices.com/news/NS9073106297.html>

Újabb mini linux, ami kicsit más...



Az új-zélandi *Zeljko Aksentijevic* összeállított egy *X* nélküli, de *OpenGL* fejlesztői környezettel bíró mini *Linux*ot *MyOS* néven. Az *ISO* fájl alig 13 megabájt, azonban az *OpenGL* fejlesztői környezet „lehántásával” ráfér akár egy floppy lemezre is.

☞ <http://one.xthost.info/zelko/opengl.html>
☞ <http://www.linuxdevices.com/news/NS8925383538.html>

Java és Linux a mobiltelefonokon



A *Sun GPL* licenccel rendelkező *Linux* és *Java* alapú rendszert kíván a mobiltelefongyártók kezébe adni. Szemben a jelenlegi megvalósítással, a jövőben szinte minden feladatot *Java* látna el, a *Linux* csupán a kernelt, az alacsony szintű szolgáltatásokat és függvénykönyvtárakat adja majd.

☞ <http://www.linuxdevices.com/news/NS7539760574.html>

Pendrive a nyakba



Nem kell többé aggódnunk, hogy elhagyjuk pendrive-unikat. Piacra dobta ugyanis a **Brando** 38 dolláros áron legújabb termékét, mely a népszerű nyakpánt (például mobiltelefonhoz vagy belépőkártyához) és egy 2 gigabájtos pendrive keresztezése. A pánt egyedi szöveggel vagy logóval is rendelhető.

☞ <http://www.i4u.com/article8741.html>

RFID és a magánszféra



Számos helyen alkalmaznak már **RFID** azonosítást – útlevelel, belépőjegy, tömegközlekedési bérlet, áruvédelmi címke, stb –, melyet azonban elég közelről (maximum pár méter) jo-

gosulatlan személy is leolvashat megfelelő berendezéssel anélkül, hogy az **RFID** azonosítót birtokló tudna róla. **Melanie Rieback**, az amszterdami **Vrije egyetem** végzős diákja **RFID Guardian** néven kifejlesztett egy eszközt, mellyel elrejtethetőek a kíváncsi szemek elől az **RFID** kártyák, vagy akár megtevesztő információt is szolgáltatathat.

☞ <http://www.rfidguardian.org/index.html>

☞ <http://arstechnica.com/articles/culture/rfid-guardian.ars/1>

Silverlight hamarosan Linux alatt is?

Miguel de Icaza, a **Mono** projekt vezetője, kijelentette, hogy év végéig elkészítik a **Silverlight Linuxos** verzióját, minthogy az **.Net** alapú és így **Mono**-ra átültetni remélhetőleg nem okoz majd nagy nehézséget. A **Silverlight** egy **Flash**-hez hasonló fejlesztői környezet, mely lehetővé teszi gazdag multimédiás tartalmakkal bíró interaktív oldalak és programok létrehozását.

☞ http://news.com.com/8301-10784_3-9714669-7.html

A Firefox az Opera nyomdokaiba lép?



Mitchell Baker, a **Mozilla** alapítvány vezérigazgatója nem tartja kizártnak, hogy hosszú távon a **Firefox** megjelenjen a mobiltelefonokon is. Kiemelte, hogy az emberek általában a **Firefoxot** a jól használható bővítmények miatt kedvelik.

Kérdés, hogy ezt hogyan lehetne ezt az előnyt átvinni mobiltelefonokra és hogyan lehetne megjeleníteni az asztali monitorok felbontásához tervezett tartalmat a telefon alacsony felbontású kijelzőjén.

☞ http://apcmag.com/6041/firefox_will_move_to_mobile_phones_mozilla_ceo

Mi használ ennyi memóriát?

Bizonyára gyakran szembesült már a programozó ilyen vagy ehhez hasonló kérdéssel programozás közben. **Matt Mackall** éppen ezért egy olyan kernelfolt-gyűjteményen dolgozik, mely valósidejű részletes információt ad a memóriahasználatról. Remélhetőleg ezzel a virtuális memóriakezelő rendszer kevésbé fog fekete doboznak tűnni.

☞ <http://www.linuxdevices.com/news/NS4314018608.html>

India: 2 megabit ingyen 2009-től

2009-re az indiai kormány szeretné elérni, hogy az indiai állampolgárok ingyenesen érhessék el 2 megabit sávszélességű internet előfizetéseket. Ezzel egyetemben a hagyományos telefonhívásokat is szeretnék átterhelni **VOIP**-ra.

☞ http://economictimes.indiatimes.com/Broadband_to_go_free_in_2_yrs/articleshow/1955351.cms

Az Adobe forráskódot nyit meg

Év végéig megnyitja az **Adobe Flex** környezetének forráskódját, remélve, hogy ez a lépés fejlesztőket csábít el a konkurens **Microsoft Expression** és **Silverlight** technológiáktól. A **Flex** fejlesztői környezet megkönnyíti multimédia tartalmakban gazdag weboldalak létrehozását.

☞ http://www.infoworld.com/article/07/04/26/HNadobeopensourceflex_1.html

Egy terabájt mindenkinek elég lesz?

450 dolláros áron már elérhető a **Hitachi** 1 terabájtos 3.5 hüvelykes merevlemeze A **7K1000**-ben 5 lemez található, oldalanként 100 gigabájt adatot tárol. A 7200 fordulat per perces merevlemez a kornak megfelelő **SATA2**-es csatlóval érkezik, míg a cache mérete a megszokott 8-16 megabájt helyett 32 megabájt. Az arányokat érzékeltetendő: 8 megabites internetkapcsolat esetén teljes sávszélesség mellett 11 nap folyamatos letöltés esetén telne csak meg.

☞ <http://www.linuxdevices.com/news/NS5121840662.html>

Flash alapú laptopok

A **Sony (Vaio Type-G)** mellett a **Dell** is bejelentette, hogy igény esetén hagyományos merevlemez helyett **flash** alapú háttértárral is kérheti a vásárló leendő gépét. Ez a **Latitude D420** és **D620** modelleket érinti, melyekbe 1.8 hüvelykes 32 gigabájtos **SSD** meghajtók kerülnek.

A laptop ára 549 dollár, de egyelőre csak Amerikában érhető el.

☞ http://www.infoworld.com/article/07/04/25/HNdellssd_1.html


Pentascchool
 OKTATÁSI KÖZPONT
Akkreditált képző intézet

LINUX

(RedHat, Debian, Suse, Mandriva, ...)

- Rendszergazda Alapok
- Haladó Rendszergazda
- Vállalati levelezés megoldások
- OpenLDAP alapok
- Samba-OpenLDAP-PDC

WEBMESTER

- Webszerkesztés
(Design-PhotoShop, Flash, Dreamweaver
- Web-programozás
- HTML-XHTML-CSS-JavaScript
- PHP/SQL, JavaScript-DOM-AJAX
- XML
- JAVA Webfejlesztőknek

TÁVOKTATÁS

- Flash 8
- Flash-PHP-MySQL
- PHP-MySQL (WebShop építése)

Utolsó lehetőség ÁLLAMI képesítés megszerzésére könnyedén!
 Esti és levelező rendszerben akár nappal, tandíjmentesen is!

RENDSZERINFORMATIKUS

- Hardver, Hálózat
- Win 2003, Linux
- Adatbázisok, SQL
- Rendszermenedzsment

www.pentascchool.hu 1051. Budapest, Sas u. 25
 Nyilv. szám: 01-0683-04 Tel: 1-472-0679

Nyílt forrású Java



A **SUN** – ígéretének megfelelően – május elején kiadta az addig általa fejlesztett és népszerű **Java** programozási nyelv forráskódját **GPL** licenc alatt, legyen szó akár az **SE**, **ME** vagy **EE** verziókról.

☞ <http://www.sun.com/software/opensource/java/>

A pingvin szemmel tart



Egycsatornás, teljes felbontású ipari videódigitalizáló mutatott be **Moxa**, mely, 30 képkockát tud továbbítani **Ethernet** hálózaton. Az eszköz **Linuxot** futtat és lehetővé tesz kétirányú hangátvitelt. Tartalmaz továbbá két digitális bemenetet, illetve két relé vezérlési célokra. Az eszköz teljesíti az **IP30**-as szabványt.

☞ <http://www.linuxdevices.com/news/NS8880429552.html>

Szabad betűkészletek

Szabad betűkészletek érhetőek el a **Redhat**-tól a **Windowsos Times New Roman**, az **Arial** és a **Courier New** alternatíváiként.

A betűkészletek pár megkötéssel, de gyakorlatilag **GPL** jogállással használhatóak.

☞ <http://www.press.redhat.com/2007/05/09/liberation-fonts/>

Mobil Ubuntu

Matt Zimmerman – a **Canonical** egyik vezetője – bejelentette, hogy hamarosan az **Ubuntu** mobil és beágyazott eszközökre is elérhető lesz. Mobil eszközök között mobiltelefonokat nem, csupán tábla **PC**-k és hasonló eszközöket kell értenünk.

☞ <http://www.linuxdevices.com/news/NS2403415870.html>

Nano ITX PC



Passzív hűtésű **nano ITX** méretű számítógépet mutatott be a **Damn Small Linux (DSL)** projekt. A rendszer lelke egy **800 Mhz-es Via Eden** processzor



256 megabájt memóriával, amely nem bővíthető. A doboz tartalmaz továbbá két darab **USB 2-es** portot és egy 10/100-as hálózati csatlót is. Ára az igényelt **flash** tárhely méretétől függ. 1 gigabájtos **IDE flash** meghajtóval 475 dollár, fél gigabájtos meghajtóval 399 dollár, flash tárhely nélkül 329 dollár. Persze ettől függetlenül egy 256 megabájtos pendrive-on megkapjuk az előretelepített **Damn Small Linuxot**.

☞ <http://www.linuxdevices.com/news/NS4730464966.html>

GCC 4.2

Megjelent a **gcc 4.2** változata, melynek talán legfontosabb újdonsága az **OpenMP** – multiprocesszoros programozás – támogatása **C**, **C++** és **Fortran** nyelveken.

☞ <http://osnews.com/story.php/17922/GCC-4.2-Released/>

Nanotechnológia a chipgyártásban

Az **IBM** már a következő generációs chipeken dolgozik, melyek bizonyos mértékben önmagukat építik fel. Pont úgy, ahogy a természetben az élőlények. Az új technológia használatával a mai litografikus eljáráshoz képest ötödikre csökken a szükséges energiaigény is 15 százalékkal csökkenne. A technológia az **IBM** reményei szerint akár 3-5 éven belül elterjedhet, de az első chipre 2009-ig várni kell.

☞ <http://www.pcmag.com/article2/0,1895,2125715,00.asp>

☞ <http://news.bbc.co.uk/1/low/sci/tech/3301025.stm>

Linux a zsebben



A párizsi **Linutop**-tól már elérhető a **Linutop**, mely egy apró, mindösszesen 6 watt fogyasztással bír, de mégis szinte teljesértékű **PC**. A méretei – 9,3 x 2,7 x 15 centiméter – a 433 Mhz-es **AMD Geode** processzor mellett tartalmaz 256 megabájt memóriát. Háttértárként a hozzákapott 1 gigabájtos pendriveot használhatjuk.



Teljesértékű, hiszen rendelkezik **VGA** kimenettel, 10/100-as hálózati csatlóval, valamint 4 darab **USB 2-es** aljzat is helyet kapott rajta, melyen keresztül akár **wifi**-vel is bővíthető. A rendszer **Xubuntu**t futtat.

Darabja 280 euró, de a nyolcas csomagot már 2100 euróért megkapjuk.

☞ <http://www.linuxdevices.com/news/NS3892860033.html>

Áttörés várható az akkumulátorok technológiájában

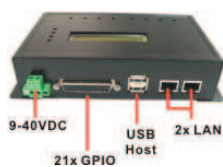
Az **Argonne National Labs** egy új – egyelőre kísérleti – akkumulátor fajtát mutatott be, melynél a lítium ion akkumulátorban a hagyományos elektródákat mangánnal helyettesítették. Ennek köszönhetően az akkumulátor mintegy **kétszer annyi energiát képes tárolni** (250 mAh/g). A technológia még nem áll készen a bevetésre, hiszen számos problémát kell megoldani: például túl gyorsan használódik el – körülbelül 60 töltés –, illetve kisütés közben oxigén termelődik, amit el kell vezetni. Az viszont mellelte szól, hogy a jelenlegi technológiánál olcsóbb lenne mangánt alkalmazni.

☞ <http://arstechnica.com/news/ars/post/20070508-manganese-electrode-could-double-lithium-ion-battery-capacity.html>

Ipari automatizálás magasfokon



Az *Artila Electronics* elkészítette *ARM9* alapú *Matrix-520*-as egységét, melyet elsősorban ipari automatizálásra ajánlanak (hűtés, fűtés, liftek vezérlése, stb.) 144x32 képpontos pontmátrix kijelzőjén helyben is megjeleníthet adatokat, azonban 2 darab hálózati



P1,5,6,7,8: RS-232/422/485
P2,3,4: RS-232

csatolójával akár a világ túlvégéről is elérhető. Ezenkívül 2 darab *USB* porttal, 8 darab nagy sebességű soros porttal (ebből 5 db tudja az *RS232*-n kívül az *RS422/485*-öt is), illetve 21 darab

programozható digitális be/kimenettel is bír.

☞ <http://www.linuxdevices.com/news/NS8159964573.html>

Linux az utcai lámpákon

A *Harvard* egyetem kutatói a *BBN Technologies* munkatársaival karöltve a massachusettsi *Cambridge*-ben az utcai lámpákra 100 darab, beágyazott *Linuxot* futtató számítógépet szerel fel, melyek egymással *wifi* kapcsolaton fognak kommunikálni. A hálózat célja kezdetben időjárás és légszennyezettségi adatok gyűjtése lesz.

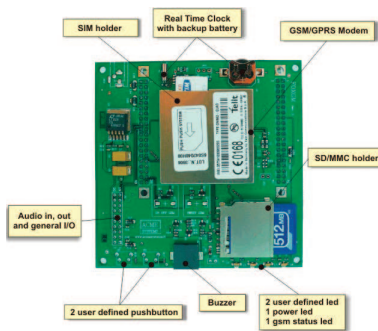
☞ http://www.cio.com/article/108413/Harvard_BBN_Use_Streetlamps_to_Light_Up_Wireless_Network

SMS-TCP/IP átjáró



Linux alapú *SMS-TCP/IP* átjárót mutatott be az *Acme Systems*.

A *FoxBox* négysávós *GSM* modemet, web és email szolgáltatásokat kínál, valamint helyben tudja tárolni az üzeneteket. A rendszer lelke egy *Axis Eltrax 100LX RISC* processzor – mely 100 millió utasítást hajt végre másodpercenként –, valamint 4 megabájt *flash* memória és 32 megabájt *RAM*.



A 10/100-as hálózati csatoló mellett a két *USB 1.1*-es porton keresztül *Bluetooth* vagy *wifi* adapterekkel is bővíthetjük. Az eszköz közvetlenül az *Acme Systems*-től rendelhető 750 euróért.

☞ <http://www.linuxdevices.com/news/NS2761247659.html>

Akár egy terapixel

Az *Aperio Technologies* már korábban kifejlesztett *bigTIFF* formátumával lehetséges volt nagy felbontású képeket tárolni. Ennek forráskódját nyíltá tették, hogy még gyorsabban elterjedhessen. A honlapon található demonstrációs gállal egy terapixeles kép, mely 143 gigabájtot foglal a merevlemezen.

☞ <http://www.aperio.com/bigtiff/>

Nano méretű fényforrás

A *Craighead* kutatócsoport a *Corenll* egyetemen bemutatta az eddigi legkisebb – ember alkotta – fényforrást. A nanoszál alig **250 nanométer** (hajszál vastagságnak töredéke) átmérőjű és 600 nanométer hullámhosszú fényt (naracssárga szín) bocsát ki 3-4 Voltos feszültség hatására, azonban ezt 100 Voltra emelve olyan fényerőt adott, hogy szabad szemmel is láthatóvá vált sötét szobában. A szálak *polimerből* készültek, így akár nagyon vékony hajlékony kijelzőként is találkozhatunk velük a jövőben.

☞ <http://www.justchromatography.com/general/nano-light-bulbs>



Medve Zoltán

(e-medve@e-medve.hu)
2001-ben kezdett „Linuxolni”, de már korábban is ismerkedett a szabad szoftverek

világával. Ha éppen nem a gép előtt ül, akkor fotóztat, olvasgat vagy bicajozik.

Naprakész hírek
a
Linux világából (is)

Magyarország

vezető

informatikai portálján

HWSW
www.hwsz.hu