Séta a LinuxWorld beágyazott oldalán

Folytatjuk sétánkat és beszámolónkat azok számára, akik nem tudtak eljutni a rendezvényre, vagy valami más kötötte le a figyelmüket.

Lineo

A Lineo a tavalyi évvel szemben – amikor több standot is megtöltött, mivel felvásárolt néhány beágyazott Linuxszal foglalkozó vállalkozást – idén nem állított ki,

hanem sajtókonferencia keretein belül tett stratégiai bejelentéseket. Ezek között szerepelt többek között, hogy a Motorola a Lineo Embedix Digital Media magját választotta DCT5000 típusú set-top-boxába, valamint bejelentette a tervezett GPL Compliance Toolsetet is. Az eszközkészlet annak eldöntésében segíti majd a fejlesztőket és vállalkozásaikat, hogy mely engedélyeztetési elvek vonatkoznak a programjaikra, és melyek a vonzataik.
➲ http://www.lineo.com

Lisa Systems

Ha valaki megkérdezi a Compaqtól, hogy mikor és hol juthat hozzá Linuxszal előtelepített iPAQ-hez, valószínűleg a Lisa Systemshez fogják irányítani. A Lisa a Compaq hatalmas LinuxWorld-pavilonjához csapódva mutatta be iPAQ–Linux párosát, amely grafikus keretrendszerként a Trolltech Qt, illetve az Embedded rendszerét használja.
➲ http://www.lisa.de

LynuxWorks

A Lineóhoz hasonlóan a LynuxWorks sem állított fel saját standot a LinuxWorldön. Az Intel pavilonjában azonban az érdeklődők rájuk bukkanhattak – itt lehetett megtekinteni BlueCat nevű Linux-rendszerüknek az Intel Internet Exchange Architecture (IXA) felületére átültetett változatát.
➲ http://www.lynuxworks.com

MontaVista

A MontaVista hatalmas standja mintha önálló életre kelt volna a rendezvényen belül: hemzsegett az új termékek és a műszaki megoldások bemutatóitól.
A rendezvénycsarnok mennyezetén függő hatalmas, kalapos Tux-figura alatt a következő érdekességeket találhattuk:
A Hard Hat Linux (HHL) 2.0 keresztfelületes fejlesztőeszközeit, amelyeket elsősorban az Alchemy AU1000 nevű, a teljes rendszert egyetlen lapkán tartalmazó set-top-box hivatkozási felületére terveztek. A látogatók megismerkedhettek az új KDevelop IDE használatával, valamint a MontaVista Target Configuration Toollal, és az újonnan GPL-engedélyeztetés alá vont Library Optimizer Tool eszközzel is.
A MontaVista nemrég bejelentett High Availability Framework rendszerének bemutatóját is megtekinthettük, amelynek során egy CompactPCI-alapú Linux-rendszer folyamatos mozgóképlejátszást végzett hálózati adatfolyamról, miközben a három ethernetkábel közül egyet, illetve kettőt leoldottak.
Egy HHL-re épülő set-top-box készülék bemutatójára is sor került, valamint az új Hard Hat Graphics futtatására is az IBM Redwood nevű, PowerPC 405-alapú hivatkozási felületén.
A HHL futtatása iPAQ zsebtitkáron egyrészt a Hard Hat Graphics, másrészt a Trolltech Qt/Embedded használatával zajlott, és mindkét eszköz grafikus felhasználóifelület-építő eljárásainak ismertetése sem maradhatott el.
Két IBM-termék – a VisualAge Micro Edition, mely egy Java-jellegű virtuális gép, valamint a ViaVoice, amely mind beágyazott, mind asztali rendszereken használható beszédfelismerő program – bemutatásán is részt vehettek az érdeklődők. A ViaVoice-alapú, a felhasználótól függetlenül működő parancs- és vezérlőrendszer állítólag mindössze 200 KB memóriát foglalt.
Egy elragadó, a gépek beágyazott Linux-alapú vezérlésével kapcsolatos bemutatóról is szót kell ejtenem, ennek során ugyanis az Intrinsyc apró, StrongARM-alapú, CerfBoard névre hallgató SBC-je HHL-t futtatva egy önjáró Lego MindStorm robotot vezérelt; a robot úgy nézett ki, mintha a Csillagok háborújának valamelyik részéből lépett volna elő.
➲ http://www.mvista.com

PalmPalm

A PalmPalm a Tynux Box névre hallgató, StrongARM-alapú zsebtitkár hivatkozási felületét és a Tynux Linux operációs rendszert mutatta be. Ezenkívül megismerhettünk egy új, koreai gyártmányú mobiltelefon-, illetve zsebtitkár készüléket is.
➲ http://www.palmpalm.com

Red Hat

A Red Hat Embedded Linux Developer Kit előzetes változatát *Joe deBlaquiere* vezetőmérnök mutatta be. Az eszköz létrehozásának célja, hogy a fejlesztők számára megkönnyítsék a Red Hat Linux beágyazását. DeBlaquiere szerint az eszköz általános Red Hat SRPM-eket használ, így „a beágyazott rendszereknél is élvezhetjük a Red Hat üzembiztosságát”. Számos előre elkészített összeállítás érhető el; található köztük egészen apró, éppen csak elindítható, valamit indításra és hálózatkezelésre

© Kiskapu Kft. Minden jog fenntartva

is alkalmas rendszer és így tovább. A fejlesztők az összeállításokhoz egy könnyen használható, grafikus felületű beállítóprogram segítségével szükség szerint adhatják hozzá a további rendszerösszetevőket. A Red Hat rendszerépítő tevékenységének deBlaquiere szerint érdekes jellemzője, hogy a Lineo LIPO és a MontaVista LOT megoldásával ellentétben a Red Hat könyvtárcsökkentő, illetve egyszerűsítő folyamata négy meghatározott EL/IX profilt használ, így létrejövő beágyazott rendszerek képesek lesznek együttműködni egy jól körülírt API-készlettel. Emellett a Red Hat RedBoot hibakereső, illetve rendszerindító programja is általános összetevőként került be az Embedded Linux eszközkészletbe. DeBlaquiere elmondta, hogy a készlet első próbaváltozatának megjelenése néhány héten belül várható. Mind a RedBoot, mind a Red Hat másik operációs rendszere, az eCOS egyaránt megtekinthető volt a Red Hat standján.

➲ http://www.redhat.com/embedded

A beágyazott Linux eszközök honlapja

REDSonic

A REDSonic négy új termékkel jelentkezett: a Secure SOHO átjáró-, illetve tűzfalmegoldással; a Window-Based Terminallal, ami olyan vékonyügyfél jellegű, terminálprogram, ami Linux-alapú hozzáférést nyújt windowsos alkalmazásokhoz; a LinuxBIOS névre keresztelt ROM-alapú Linux-rendszermaggal, amely biztonságos és gyors rendszerindítást lehetővé téve alkalmas a hagyományos BIOS-programok lecserélésére; valamint a REDSonic PowerPC kezdőkészlettel az MPC 832-höz. A REDSonic figyelemre méltó felhasználói alkalmazást is hozott: a SignSite-ot, melynek fejlesztője a Clarity Visual Systems. A SignSite fényes, színes digitális hirdetőtábla, amelyet nagy forgalmú helyeken hirdetések elhelyezésére és tájékoztatásra lehet használni. A készülék beágyazott Ampro Encore 500 Pentium-alapú SBC-t tartalmaz, amely a REDSonic REDICE-Linux operációs rendszerét futtatja.

➲ http://www.redsonic.com

RidgeRun

A RidgeRun a TI digitális fényképezőgép hivatkozási felületén futó DSPLinuxot mutatta be. A rendszer alapját alkotó, a teljes rendszert egyetlen lapkán tartalmazó TI TMS320DSC21 lapka egy RISC processzort és egy DSP-t is tartalmaz. A lapka *Rudy Prince* – a RidgeRun elnöke – szerint számos csúcskategóriás HP és Kodak fényképezőgépben megtalálható. Ugyancsak megismerhettük a DSPLinux fejlesztői környezetének rendkívül takaros „készülékszimulátorát". Várható tehát, hogy hamarosan a digitális fényképezőgépekben láthatjuk viszont a DSPLinuxot? – kérdeztük Prince-től. A válasz: igen. „A beágyazott Linux egyre növekvő szerepet fog játszani az ethernet-, a 802.11- vagy a Bluetooth-kapcsolattal, vagy egyéb csúcskategóriájú szolgáltatásokkal rendelkező eszközökben" – állította Prince.

➲ http://www.ridgerun.com

Az SH/Linux-tervezet

Miközben a Japan Linux Association standján haladtam keresztül, a nem nyereségközpontú szervezetek területén észrevettem két Linux-bemutatót, amelyek japán gyártmányú játékgépeken futottak: a Sony Playstation 2 és a Sega Dreamcast gépén. Az előbbit a Sony nemrég kiadott PS2 SDK-jának, az utóbbit a Linux-SH tervezet erőfeszítéseinek köszönhetően sikerült életre kelteni.

Tuxia

A Tuxia TASTE Embedded Linuxát mutatta be új set-top-box hivatkozási felületen, valamint néhány valóban mutatós vékonyügyfélrendszeren. Megtartották iPAQ zsebtitkáron futó TASTE operációs rendszerük első Linux-World-bemutatóját is. Az iPAQ-bemutató során megtekinthettük a Tuxia kisméretű Nanozilla böngészőjét, amely 802.11-es szabványú összeköttetésen keresztül érte el a Világhálót. A Tuxia két fontos bejelentést is tett a rendezvény kapcsán: a teljes rendszert tartalmazó lapkákat fejlesztő Rise céggel való együttműködést, amely szerint a TASTE Embedded Linux a Rise SOC termékeit is támogatni fogja, valamint hogy az Intel által a végfelhasználók számára fejlesztett médiaátjáró hivatkozási felületéhez a TASTE-et fogják beágyazott Linux operációs rendszerként használni.

➲ http://www.tuxia.com

Transvirtual Technologies

A TVT egy tévé set-top-boxot, valamint Java-alkalmazásokat mutatott be új Java-, XML-, illetve Linux-alapú XOE-felületéhez.

➲ http://www.transvirtual.com

Rick Lehrbaum (rick@linuxdevices.com) hozta létre a LinuxDevices.com „beágyazott Linuxok portálját", amely nemrég tagja lett a ZDNet Linux Resource Centernek. Rick 1979 óta foglakozik beágyazott rendszerek fejlesztésével. Társalapítója az Ampro Computersnek, alapító tagja a PC/104 Consortiumnak, és fontos szerepet játszott abban, hogy az Embedded Linux Consortium elindulhatott.

… a végleges második változatban olyan fejlesztések lesznek, amelyek a zsebtitkárok mellett a következő nemzedékbeli intelligens telefonok támogatására is alkalmassá teszik.

© Kiskapu Kft. Minden jog fenntartva