Ultraszélessávú hálózatok

Hamarosan elérkezhet az az idő, amikor a jelenlegieknél sokkal nagyobb átviteli sebességet biztosító vezeték nélküli hálózatokat használhatunk. Az eredetileg katonai célokra fejlesztett UWB (Ultra Wide Band) ultraszélessávú megoldás már csak arra vár, hogy az amerikai Szövetségi Távközlési Bizottság áldását adja a polgári alkalmazásokra.

Az UWB érdekessége, hogy – mint neve is mutatja – rendkívül széles, a néhány Hz-től a GHz-ig terjedő frekvenciatartományban üzemel. Radaroknál és más katonai alkalmazásoknál már elterjedt, azonban két rendkívül előnyös jellemzőjének köszönhetően a polgári életben is ígéretes jövő előtt áll.

Az UWB egyrészt rendkívül kicsi, az elektronikus készülékek által kibocsátott zajhoz hasonlóan kis energiájú jelekkel dolgozik. Ennek köszönhetően működtetéséhez is csekély energiára van szükség, sokkal takarékosabb, mint a Bluetooth vagy az IEEE 802.11b hálózatok. Másrészt a széles frekvenciatartománynak hála az UWB a több száz Mb/s sebességet is elérheti.

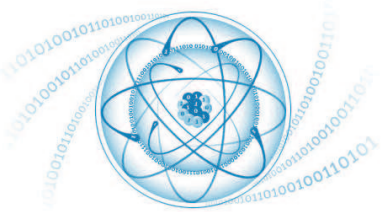
Amennyiben a bizottság kedvezően dönt, valószínűleg több gyártó – például az Intel – azonnal megkezdi a fejlesztéseket, hogy minél hamarabb piacra dobhassa új áramköreit és megoldásait.

➲ http://www.uwb.org

Digitális azonosítót mindenbe!

A Sun Microsystems is csatlakozott ahhoz a kezdeményezéshez, amelynek nyomán minden termékbe apró digitális azonosítót (Auto-ID) építenének. Az elképzelések szerint minden egyes árucikkre egyedi azonosító kerülne, amelyet rádiófrekvenciás jellel lehetne leolvasni. A vásárlás ezzel lényegesen egyszerűbb lenne, hiszen elég volna telepakolni a kocsit, majd eltolni a kimenő kapuk mellett – a számítógépek érzékelnék a kocsi tartalmát, és azonnal ráterhelnék a vételárat a vevő bankszámlájára.

Természetesen sokkal könnyebb volna a raktárkészlet fenntartása is, hiszen a termékek fogyatkozását figyelemmel követve az utórendeléseket is azonnal intézni lehetne. A kimutatások szerint a vásárlók által keresett árucikkeknek hétköznapokon 8, hétvégéken 11 százaléka nincs ott a polcokon. A dolog csak abban sántít, hogy ezt a jelenlegi számítógépes rendszerekkel is meg lehetne tenni, hiszen a pénztárak forgalma a vonalkódos számlázás segítségével napjainkban is valós időben figyelhető. Sokat elmond a nagyra törő tervről, hogy támogatója többek közt a Procter & Gamble, a Gillette, a Wal-Mart, az Unilever és a Tesco – csupa olyan nagy cég, amelyek vásárlók millióit szolgálják ki nap mint nap. Ezek a cégek a vásárlási szokásokból felépített adatbázisokból rengeteg értékes adatot nyerhetnének ki, amelyek segítségével például hatékonyabbá tehetnék hirdetéseiket, vagy nyomon követhetnék a vásárlók szokásait. Nem véletlen, hogy az adatvédelemmel foglalkozó szervezetek máris felemelték a hangjukat.



Sokan megfogalmazták már azt a rémítő jövőképet, hogy hamarosan minden eszköz – a mikrohullámú sütőkig bezárólag – internetkapcsolattal fog rendelkezni. Az eszközök által előállított hatalmas mennyiségű adatot valahogyan kezelni, tárolni kell – ebben lát üzleti lehetőséget a Sun is. Szerencsére a digitális azonosítók elterjedésére még várni kell, hiszen az előállítási költségek egyelőre túl magasak, de a Wal-Mart már elindította az első próbarendszert egy amerikai városban.

➲ http://www.autoidcenter.org

Bemutatták az AMD Hammer processzort

Az AMD egy teljes számítógépet – tehát nem egy elvont próbarendszert – mutatott be, amely új Hammer processzorával futott. Az AMD új lapkája x86-64 megoldást használ, így egyaránt képes az újabb 64-bites, és a megszokott 32-bites operációs rendszerek és programok futtatására. A bemutatón a 32-bites oldalt a Windows képviselte, a 64-bitest viszont Linux.

Az új processzorok 0,13 mikronos SOI módszerrel készülnek. A memóriavezérlőt beépítve tartalmazzák, a rájuk épülő rendszerek pedig támogatják majd a HyperTransport-megoldást, amely a számítógép egyes összetevői között folyó adatáramlás gyorsítását célozza.

➲ http://www.amd.com
➲ http://www.x86-64.org/

A Matrox új VGA kártyákat jelentett be

Újabb tagokkal bővül a Matrox népszerű MMS, Multi-Monitor Series sorozata. A Matrox G450 X2 MMS és a G450 X4 MMS kártyák érdekessége, hogy nem egy, hanem kettő és négy grafikus lapka található rajtuk, így egy-egy kimenethez a lapkák teljes számítási teljesítménye rendelkezésre áll. Mint nevük is utal rá, az X2-es típuson kettő, az X4-es típuson pedig négy lapkának szorítottak helyet, így két és négy monitor csatlakoztatható hozzájuk.

Analóg képernyő használata esetén a legnagyobb elérhető felbontás 2048×1536, míg digitális panelnél 1280×1024 képpont. A kártyákon 64 MB memória található, a megfelelő frissítésről 360 MHz-es RAMDAC gondoskodik. Természetesen a monitorok helyére tévékészülékek is kerülhetnek. A kártyák PCI-foglalatba helyezhetők, így operációs rendszertől függően akár 16 képernyő is köthető egyetlen számítógépre.

Érdekes szolgáltatás a Matrox-telepítőkészlet oldaláról, hogy windowsos végrehajtható fájlok formájában telepítési készletek hozhatók létre, amelyek már a Matrox PowerDesk beállításait is tartalmazzák, így a telepítés felügyelet nélkül is könnyedén elvégezhető.

Az új kártyák a második negyedévben lesznek elérhetők.

➲ http://www.matrox.com

SuSE Linux tanároknak

A Széchenyi-terv pályázatainak keretében támogatással több mint tízezer pedagógus jut számítógéphez. A géphez operációs rendszer is jár, a SuSE Linux AG magyarországi irodája minden érintettnek ingyenesen ajánlja fel Linux-terjesztését. Az oktatónak szánt programcsomagban KDE ablakkezelő és OpenOffice irodai csomag található – természetesen mindkettő magyar nyelven. Az ingyenes rendszer segítségével az ECDL vizsgára is gond nélkül fel lehet készülni.

➲ http://www.suselinux.hu

© Kiskapu Kft. Minden jog fenntartva