

Dom budúcnosti stojí v Berlíne



V lete tohto roka sa bude v Berlíne rozoberať dom budúcnosti, ktorý si majú možnosť zvedavci obzrieť už niekoľko mesiacov. Ide o obývatelný dom vybavený sofistikovanou technológiou nemeckého koncernu Siemens hodnú známeho sci-fi seriálu Star Trek.

Dom budúcnosti však zvonka futuristicky vôbec nevyzerá. Práve naopak, medzi elegantnými sklenenými fasádami administratívnych budov a obchodov v centre Berlína sa stráca. Napokon, konzervatívny rodinný dom obklopený upraveným pokoseným trávnikom by sa skôr hodil kdesi na predmestie a nie do srdca jedného z hlavných miest Európy.

Pohľad do zákulisia odhalí, že takmer všetky prístroje a zariadenia v dome, od televízora až po práčku, sú vzájomne poprepájané sieťou a sú schopné navzájom komunikovať. Porovnateľný projekt sa v súčasnosti nenachádza nikde na svete. Jeho tvorcovia chceli na 240 metroch štvorcových obytnej plochy názorne ukázať, čo všetko dokáže sieťová technológia.

Získať pocit domova nie je v dome budúcnosti príliš náročné, hoci je jeho vybavenie moderné, ale nie ničím výnimočné. Jediný náznak špičkovej techniky pochádza z deviatich veľkých plazmových obrazoviek namontovaných na stenách. Pre väčšinu obyvateľov nastáva prvý kontakt s bývaním budúcnosti vtedy, keď manipulujú s domácimi spotrebičmi. Televízor sa napríklad ovláda malým PDA prostredníctvom siete WLAN. Použiť sa dá aj na zapnutie svetiel, ovládanie žalúzií, klimatizácie, poplašného systému a dverí. Okrem štandardných televíznych programov disponuje nainštalovaný plazmový televízor aj systémom Surpass Home Entertainment System, ktorý má prístup k takmer nevyčerpanej ponuke filmov a hudby na internete. Navyše ponúka možnosť videohovorov a širokú škálu on-line hier.

Praniu v práčke tiež netreba venovať mimoriadnu pozornosť. Digitálny strážca upozorní v pravý čas, keď sa skončí prací cyklus. Prostredníctvom PDA sa dajú skontrolovať aj dvere chladničky, či nie sú náhodou otvorené. Súčasťou domácich spotrebičov je aj autonómny mobilný vysávač, ktorý je veľmi zdatný pri vyhýbaní sa prekážkam.

V budúcnosti bude možné vykonávať tieto úkony aj mimo domu. Na to budú potrebné tri veci, PDA, možnosť pripojenia k WLAN sieti a heslo na prístup do domácej siete. Celkom určite sa tým odstráni únavné diskusie o tom, či sa nezabudol odstaviť sporák alebo zamknúť vchodové dvere.

Zaujímavosťou je malá kocka, tzv. manažér nálad, ktorá má na každej strane inú farbu označujúcu odlišnú náladu a tomu zodpovedajúcu atmosféru v izbe. Zelená farba napríklad signalizuje meditatívnu náladu, žltá naproti tomu znamená pracovnú náladu. Červená farba predstavuje náladu na party. Len čo sa kocka obráti červenou stranou smerom nahor, spustí sa zodpovedajúca svetelná i hudobná scéna a farebné animované postavičky tancujú na obrazovke plazmového televízora. Z reproduktorov hrá zodpovedajúca hudba, príslušnej nálade sa prispôbia svetlá a žalúzie. Kocka je vybavená RFID značkami, pričom každá má svoj vlastný status. Informácia o statuse sa prenáša do centrálného počítača, ktorý prostredníctvom lokálnej ethernetovej siete v dome posielala zodpovedajúcim zariadeniam riadiace signály s konkrétnym režimom činnosti.

Vo vstupnej hale domu sa nachádza na stene rodinný informačný panel s dotykovou obrazovkou. Tu môžu obyvatelia domu zanechávať a prijímať videozáznamy a iné druhy správ. Identifikácia používateľa prebieha pomocou RFID karty.

Dom T-Com House a jeho sieťové technológie momentálne nie sú na predaj. V súčasnosti ho testujú dočasní obyvatelia, ktorí sa v ňom pravidelne striedajú. Zariadenia a aplikácie prezentované v dome sú už dostupné aj na trhu, zásadnou novinkou je však skutočnosť, že všetky sú pripojené na jednu sieť. Srdcom domu je Home Automation Platform (HAP), platforma slúžiaca ako centrálné komunikačné rozhranie pripojené prostredníctvom ether-netu takmer na každé zariadenie v dome. Spotrebiče sú vybavené UPnP rozhraním, aby medzi sebou dokázali komunikovať. S univerzálnym plug-and-play štandardom sú všetky zariadenia adresovateľné jedným unifikovaným spôsobom.

www.t-com-haus.de

