

Technológia háttér

Kovács házy Tamás

Egyetemi adjunktus

BME-MIT

Otthoni ápolás műszaki eszközökkel

- Megvalósítható mert:
 - Internet, mobil Internet
 - Biztonságos (secure) WEB-es technológiák
 - Adatgyűjtés, hozzáférés, megjelenítés
 - Mindenhol jelenlevő, láthatatlan számítástechnika
 - Beágyazott rendszerek
 - Vezeték nélküli kommunikáció
 - Alacsony fogyasztású alkatrészek (mikrovezérlők, stb.)
 - MEMS (mikroméretű elektromechanikus rendszerek) szenzorok
 - Innovatív táplálási megoldások, akkumulátorok, telepek
 - Alacsony ár

Biztonságos WEB-es technológiák

- Az Internet mindenhol elérhető
 - Vezetékes Internet a lakásban, vagy mobil Internet (GPRS, 3G)
 - Univerzális felhasználói felület a WEB
 - PC, notebook, mobil terminálok
 - A felhasználói igényekhez igazított
 - Biztonságos kommunikáció megoldható
 - Csak és csakis az férhet hozzá az információhoz, akinek arra engedélyt adtak
 - Az informatikai ipar
 - Google Health
 - Microsoft Health Portal



Google Health puts you in char

- **Organize** your health in
- **Gather** your medical rec
- Keep your doctors **up-to**
- Be more **informed** about



Mindenhol jelenlevő, láthatatlan számítástechnika I.

- Beágyazott rendszerek (Embedded systems) gyors fejlődése, húzóágazat
- Vezeték nélküli kommunikáció



- Bluetooth

- Alacsony fogyasztás (néhány nap 2 AA elemről)
- Közepes kommunikációs sebesség (721kbps-2,1 Mbps)
- Kiszámú állomás egy időben (8)

- ZigBee

- Alacsony fogyasztás (több hónap, akár évek 2 AA elemről)
- Alacsony kommunikációs sebesség (20-250kbps)
- Sok állomás egy időben (több ezer)



Mindenhol jelenlevő, láthatatlan számítástechnika II.

- MEMS (mikroméretű elektromechanikus rendszerek) szenzorok
 - Hőmérséklet, páratartalom
 - Gyorsulásmérők, giroszkópok
 - Egyéb kémiai és fizikai mennyiségek mérése
- Innovatív táplálási megoldások, akkumulátorok, telepek
 - Mozgás, rezgés
 - Fény, hőmérséklet különbség
 - Szórt elektromágneses tér
 - Szuperkapacitások, nagykapacitású és biztonságos akkumulátorok
- Alacsony ár
 - Prototípus drága, nagy darabszám gyártása olcsó

