

Silvergate-112 projekt - A pályázattól a mai bemutatóig

Horváth Lajos, Profitexpert - Varga József, Innomed

A 2010. április 29-i eVITA Fórumon elhangzott előadás összefoglalója

A Silvergate-112 célja az életvitelt segítő egészségügyi és szociális monitorozó és jelzőrendszerek kifejlesztése. A feladat elvégzésére létrejött konzorcium vezetője a Profitexpert Számítástechnikai Kft., további tagjai az Innomed Medical Zrt., a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Egészségügyi Mérnöki Tudásközpontja, Iránytástechnika és Informatika Tanszéke, valamint Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszéke, a Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány Ipari Kommunikációs Technológiai Innovációs Intézete, továbbá az Albacomp Számítástechnikai Zrt. Támogatója a Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal (a Jedlik Ányos program keretében).

A projekt elsődleges célcsoportját az idős, ápolásra szoruló emberek, valamint a kórházi ápolás után otthoni ellátásra szorulóknak képezik. Emellett a fejlesztési eredményeket jól hasznosíthatják majd az egészséges életmód érdekében fitneszgyakorlatokat végző személyek, de szóba jöhetnek lakásbiztonsági vagy háziőrizeti alkalmazások is.

A Silvergate-112 keretében az alábbi alrendszerek fejlesztése folyik:

- Tremor alrendszer (kézremegésmérő)
- Fiziológiai alrendszer (EKG, vérnyomásmérő, vércukormérő stb.)
- Tevékenységre emlékeztető alrendszer (például a gyógyszerek beszedési idejére emlékeztető szoftvermegoldás)
- Szellemi frissesség alrendszer (játékok, rejtvények)
- Activities of Daily Living (ADL) alrendszer, helyi vezérlőközponttal

Tervezett fejlesztések:

- Orvostechnikai újdonságok (élettani szenzorok stb.)
- Kommunikációs újdonságok (ZigBee, ISM)
- Informatikai újdonságok (lakásban elhelyezett átjáró)
- Technológiai újdonságok (OSGI framework)

A rendszer tervezett szereplői:

- Páciens (szerződést köt az alkalmazás–szolgáltatóval, használja a telepített eszközöket)
- Alkalmazássléigáltató (orvosok, ápolók, kórházak - felveszik a páciens és a környezet adatait; gyűjtik a szenzorok adatait; megküldik bevizsgálásra az új szolgáltatások batyúit az alapszolgáltatónak)
- Alapszolgáltató (bevizsgálja és tárolja az új szolgáltatások batyúit; telepíti, üzemelteti és felügyeli a páciensnél lévő eszközöket)
- Telekommunikációs szolgáltatató (biztosítja az internetelérést)

Jelenleg megvalósítás alatt áll egy háziiorvosi használatra szolgáló rendszer, valamint egy kardiológiai kiértékelő alrendszer.

Üzleti modell:

Egy 5–7 fős vállalkozás - saját tőkéből vagy hiteltámogatással - elindíthatja; fokozatosan beszerzett 3-féle szenzorcsoporttal számolva, fokozatos keresletnövekedés mellett, 5 év alatt tőke- (hitel-) megtérüléssel nyereségessé tehető