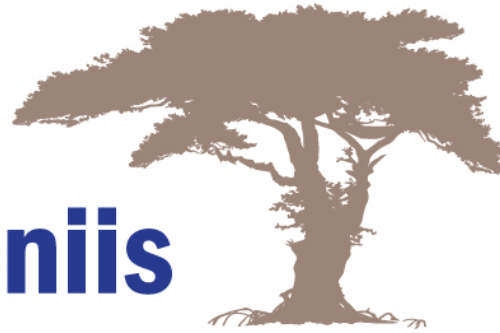


ProSeniis



Integrált orvosi és technológiai kutatási program

ProSeniis projekt

*Monos János
GE Healthcare*

COPYRIGHT © 2009. WWW.PROSENIIS.HU



ProSeniis projekt

- 3 éves, magyar állam által támogatott program
- GE Healthcare által vezetett, 6 tagú konzorcium neves magyar egyetemekkel és egészségügyi vállalkozásokkal
- ~900 millió HUF befektetés a magyar államtól

Fókusz terület:

- primer és szekunder prevenció
- állapot monitorozás és rehabilitáció: neurológiai betegségek (demencia, Parkinson-kór), agyvérzés
- döntés-előkészítés és támogatás

A konzorciumi partnerek

GE Healthcare



- Konzorcium vezető
- Élőlabor menedzsment
- Szoftverfejlesztés, szenzorillesztés



- Műszerfejlesztési feladatok
- Actigraph kifejlesztése



- Egészségügyi szakértelem, élőlaboros helyszín
- Szolgáltatási modell kidolgozása



UNIVERSITAS SCIENTIARUM SZEGEDIENSIS
SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM

- Szoftverfejlesztés, jelfeldolgozás irányítása
- Orvosi intelligencia beépítése, kognitív terápiás modul
- Élőlaboros helyszín



Pannon Egyetem

- Egészségügyi informatikai kutatás
- Orvosi intelligencia, jelfeldolgozás, étrendi modul
- Élőlaboros helyszín



Óbudai Egyetem

- Tesztelés, telepítés előkészítés
- Műszaki támogatás

Fogyasztói elvárások

Telehealth

“Háziorvosként szeretném nyomon követni páciensem állapotát két személyes vizit között is.”

A ProSeniis Projekt Küldetése



Széleskörű hozzáférhetőség, otthon nyújtotta kényelem



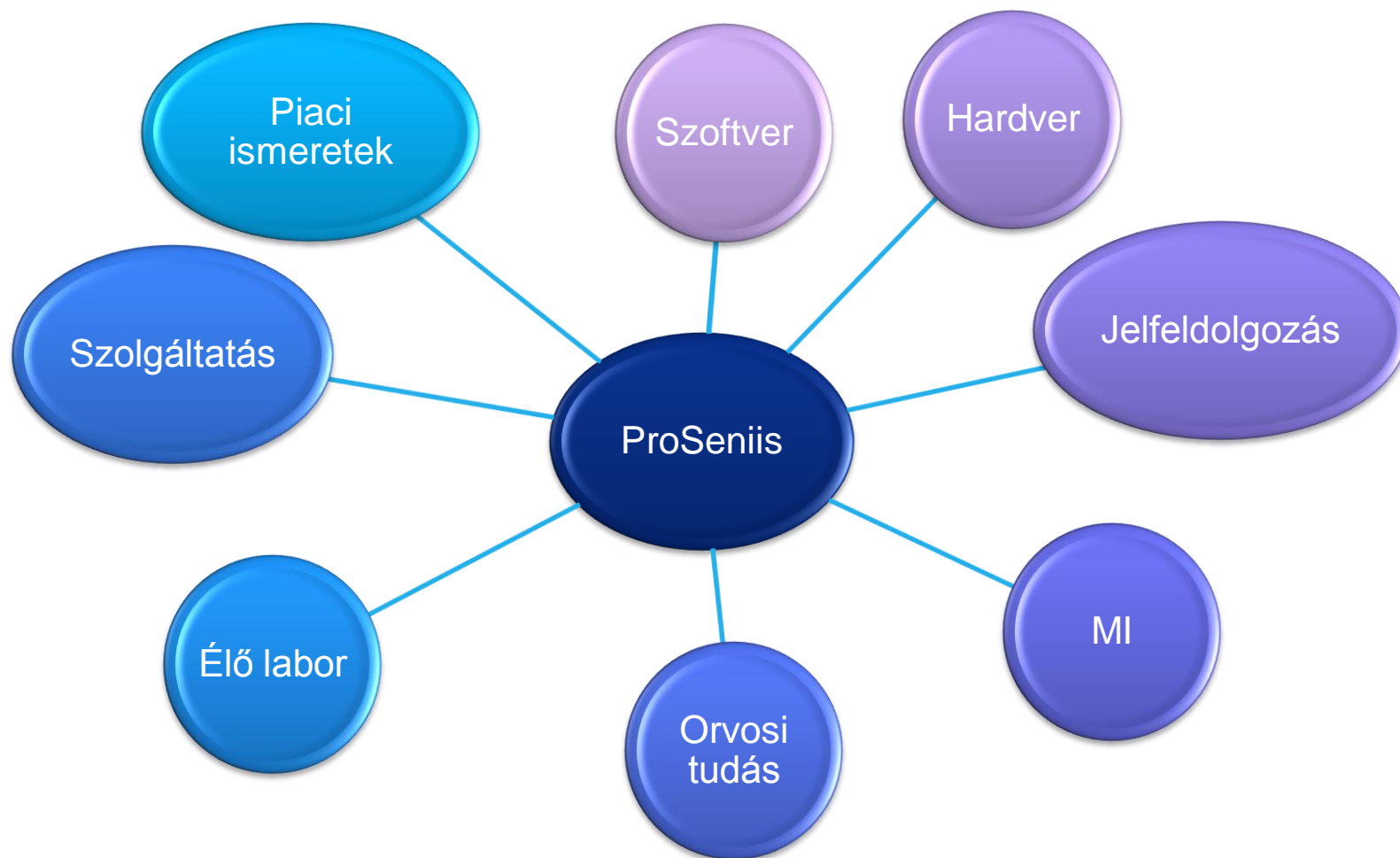
Életminőség javítása, hozzátartozók biztonsága



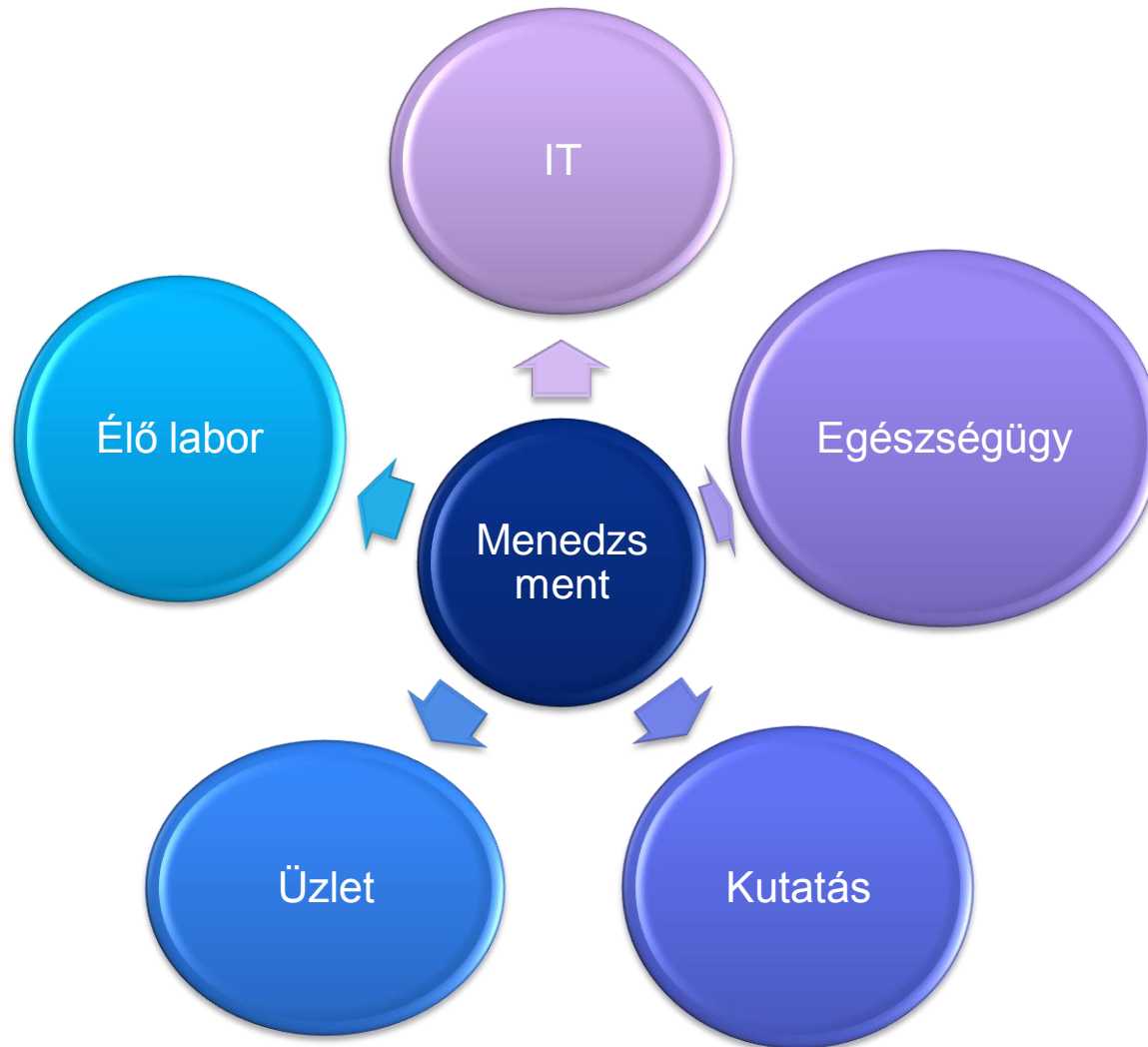
Az egészségügyre és a társadalomra nehezedő teher és költségek csökkentése



Interdiszciplináris megközelítés



A projekt működése



ALPHA rendszer építőelemek 1

Quietcare

- Mozgásérzékelő és ajtónyitó szenzorok
- Zigbee kommunikáció
- Vészjelzések és értesítések
 - Fürdőszobai elesés detektálás
 - Reggeli riasztás, ha nem kelt fel
 - Jelentős aktivitás csökkenés
 - Gyógyszerezés
 - Ételkészítés
 - Hőmérséklet

Intel HealthGuide

- Interaktív egészségmérő programok
- Közös illesztőfelület a kapcsolódó eszközöknek
- Helyi adatértékelés
 - Multimédiás oktatási könyvtár
 - Menetrendek, emlékeztetők
 - Egészségügyi adatok visszamenőleges kimutatása, összefoglalása



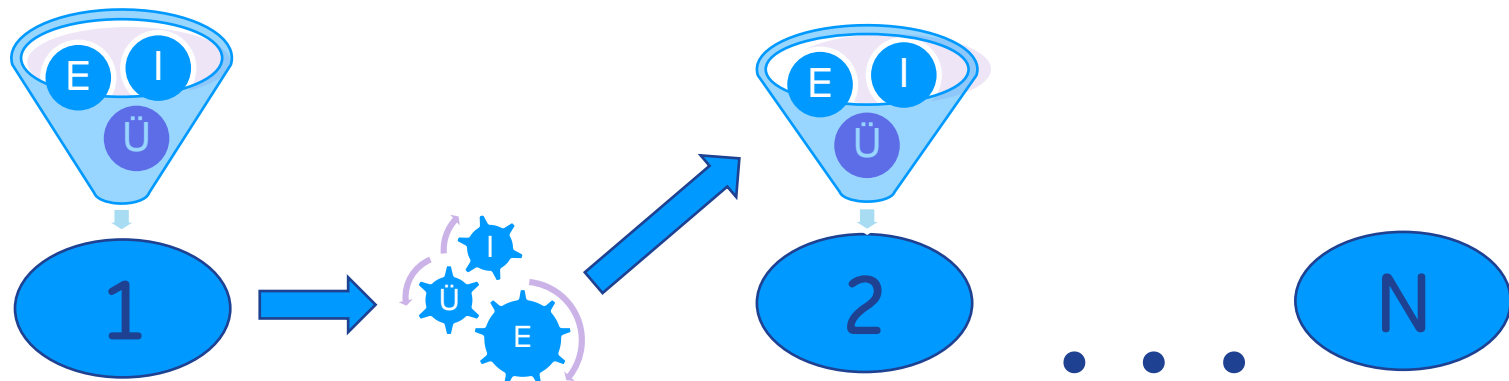
ALPHA rendszer építőelemek 2

Szenzorok:

- 3D gyorsulásmérő
- EKG
- Vérnyomás
- Testsúly
- Vércukor
- Táplálékbevitel: táplálkozási napló
- Kognitív tesztek
- Rehabilitációs programok

Kapcsolódó kutatási programok:

Élő Laboratórium alapú fejlesztés



- Használhatósági vizsgálatok: *az eszköz kezelhetősége* a kor, a betegség mértéke, a képzettség, stb. függvényében
- A *folytonos vs. időszakos*, ill. páciens által kezdeményezett *mérések* relatív információ-tartalmának vizsgálata
- A beépített és *a viselt szenzorok elfogadhatósága* a betegek számára

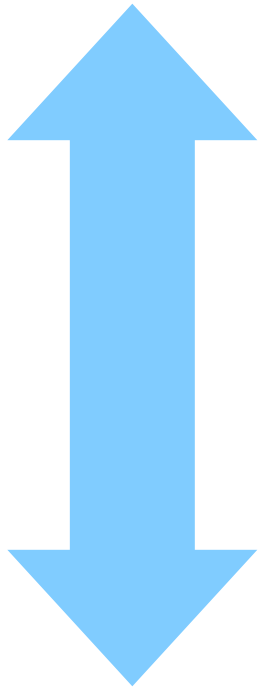
A tömeges ellátás megvalósíthatósága

- Személyre szabott *automatikus* állapotkövetés megvalósíthatósága. Az orvosi tudás algoritmusokká konvertálása
- *Új orvosi tudás* képzése adatbányászati és más informatikai eljárásokkal, ellenőrzött környezetben

Szolgáltatási és Használati esetek

Alkalmazás

Közfeladat,
EÜ Int. rendszer



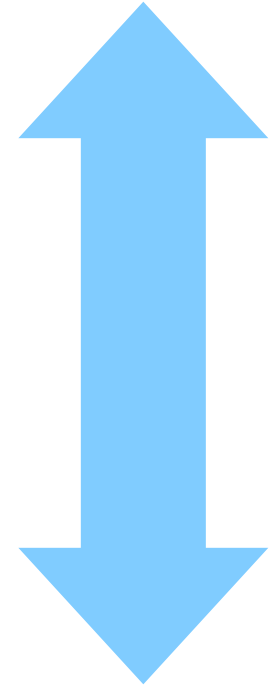
Üzleti,
Szociális feladat

Szolgáltatás típus

H1 „e-Health Alap kutatás”
H2 „Kórház-Extra”
H3 „Gondozóintézet-Extra”
H4 „Családi Távápolás”
H5 „e-Öngondoskodás”
H6 „Elektronikus Prevenció”

Érzékelő

Sok, Bonyolult,
drága



Kevés, egyszerű.
olcsó

Időtállósági sorrend becslése

Orvosi tudás konverziója döntési algoritmusokba

Betegség-folyamatok pontosabb leírása a gyakori mérések alapján, azaz új orvosi tudás

Méréstechnika

Köszönjük a figyelmet!