

Health-Book szolgáltatás kifejlesztése

Készítette: Goodwill IT Solutions Kft.

2014.07.21.

PROJEKT AZONOSÍTÓ: DAOP-1.3.1-12-2012-0015

A Health-Book szolgáltatás célja: A cél egy olyan közösségi hálózat létrehozása, amelyben a páciens felhasználók saját egészségügyi adataikat kontrollált módon, standardizált informatikai támogatással oszthatják meg általuk meghatalmazott orvos felhasználókkal, ezáltal is segítve az öngondoskodás, egészség megőrzés, gyógyulás folyamatait.

A szolgáltatás eredményei: A Health-Book szolgáltatás lehetővé teszi az Internet-használó betegek számára egészségügyi adataik, információik megosztását és tárolását, továbbá hozzájárul az orvos-beteg kommunikáció hatékonyabbá tételéhez.

A Health-Book szolgáltatás induló funkciói

Fogyókúra modul: Miután a páciens felveszi az alkalmazást a saját alkalmazásai közé rögzítheti indulási súlyát, haskörfogatát, valamint egyéb tulajdonságait is (pl. étkezési, sportolási szokások, stb.). Ezután a fő követendő paramétereket meghatározott időnként rögzíti (pl. reggel és este), de életviteli megjegyzéseket is fűzhet az idővonalra. Amennyiben orvosát felhatalmazza betekintésre, úgy ő közvetlenül megfigyelheti a javasolt módszer betartását és eredményeit. Konzultáció esetén közösen nézhetik át a haladást. Az idővonalra felvitt étkezési és testsúlyadatokat alapján megrajzolt grafikon gyors, intuitív kiértékelését teszi lehetővé a terápiának.

Gyógyszerfogyasztási napló: A naplóban regisztrálhatóak az orvos utasításainak megfelelően a beszedendő gyógyszerek, a gyógyszerbevétel pontos ideje, és a tabletták mennyisége. Így elkerülhető többlet beszedés, az időbeni megfelelő pontos gyógyszeradagolással pedig csökkenthetőek az együttszedés interakciós veszélyei. A gyógyszerek regisztrálásának további előnye, hogy visszanezhető, korábban milyen gyógyszereket kellett szedni, így a felmerülő problémák, mellékhatások esetén a visszaellenőrzés is könnyen megvalósítható.

Vérnyomás modul: A vérnyomás, valamint a pulzus regisztrálásával és az eredmények nyomon követésével ellenőrizhető a betegség esetleges romlása, szinten tartása, javulása. Emellett a kezelőorvos is rendszeresen ellenőrizheti páciensének mérési adatait.

Vércukor modul: A cukorbetegség kezelésének alapja a diéta és testmozgás, orális antidiabetikumok, valamint inzulinkezelés. A vércukorszint folyamatos vezetése során a cukorbeteg figyelemmel követheti a vércukorszint változásait, a beadott inzulin mennyiségét, az állapotának romlását, vagy javulását.

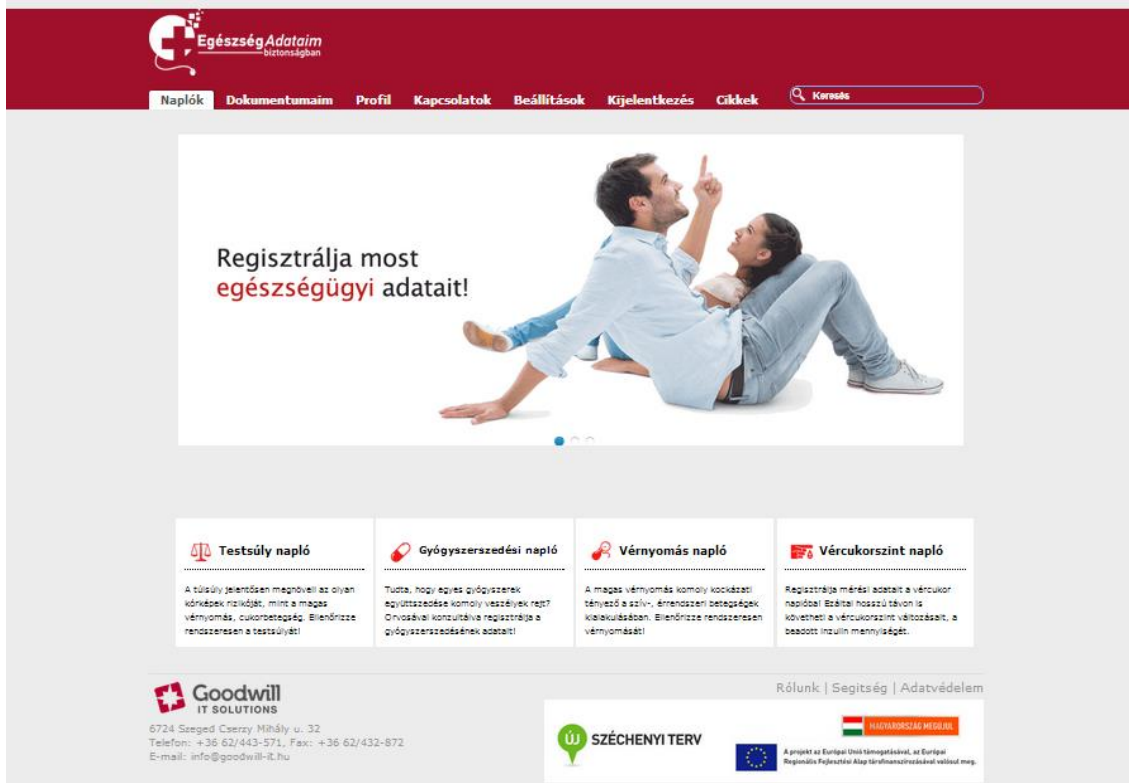
Idővonal: Az idővonal gyakorlatilag a páciens által rögzített események, mérési eredmények, bejegyzések kronológiai sorrendje. Az idővonalra betekintési illetve írási joga van azoknak a pácienseknek, orvosoknak, akiknek a profil tulajdonosa megfelelő jogot adott. A kórtörténet időbeni naplózásával, akár, hónapokkal, évekkel visszamenőleg is fel lehet tölteni az idővonalra leleteket. Ezen igénynek kiszolgálásával gyakorlatilag a korábbi papírformájú leletek digitalizálása/archiválása is megvalósításra került.

Health-Book technológiai háttere: A kifejlesztett szolgáltatás informatikai háttere komplex, alapvetően open-source technológiára épül. A fejlesztés részét képezte e kódok a project cél megvalósítása és a biztonságos működtetés érdekében történő átalakítása, módosítása, bővítése, valamint kapcsolódó kiegészítő egészségügyi modulok fejlesztése. Az alap-technológia: mysql adatbázis kezelő, apachekörnyezet, valamint php webservice.

A szolgáltatás jogi háttere: A rendszer tervezésekor az adatbiztonsági, titkosítási kérdések alapvető követelményként kerültek definiálásra. A kifejlesztett informatikai rendszerben kizárólag a páciens adhat hozzáférést más felhasználóknak (pl. rokon vagy orvos - kiinduló esetben ez csupán betekintési vagy írási jogosultságot jelent).

A Health-Book szolgáltatás jövője: Az Internet-alapú szolgáltatás az információ megosztáson túl pozitív szinergikus hatással is járhat a felhasználók számára, pl. hasonló betegségben szenvedők általi tapasztalatok megosztása, a publikus információk másodlagos hasznosításának lehetősége. Hosszútávon mindez az „öntanuló egészségügy” irányába mutathat: hasonlóképp egy online társkeresőhöz mindenki megtalálhatja a párját azt, akinek a helyzete a profilja alapján leginkább hasonlít rá, mivel a betegek tapasztalatai a kezelésekről, gyógyszerekről, mellékhatásokról számszerűsíthetőek és aggregálhatóak lesznek, ez kulcsa lehet a jövő gyógyszerfejlesztéséhez, krónikus betegségeknél diagnosztizálását követően pedig előre jelezheti az egyes tünetek megjelenését.

A Health-Book szolgáltatásai a www.egeszsegadataim.hu oldalon regisztrációt követően érhetőek el.



The screenshot shows the homepage of the Health-Book website. At the top, there is a navigation bar with the logo and menu items: Naplók, Dokumentumaim, Profil, Kapcsolatok, Beállítások, Kijelentkezés, Cikkek, and a search bar. The main content area features a large image of a man and a woman sitting on the floor, talking. Below the image, the text reads: "Regisztrálja most egészségügyi adatait!". Underneath, there are four service cards: "Testsúly napló", "Gyógyszeredési napló", "Vérnyomás napló", and "Vércukorszint napló". Each card has a brief description of the service. At the bottom, there is a footer with contact information for Goodwill IT Solutions Kft., the ÚJ SZÉCHENYI TERV logo, and the Magyarországi Megújulás Program logo.