

Diplomová práce

Název práce: *Analýza požadavků na dohledový systém pro seniory žijící v domácím prostředí.*

Student: Bc. Klára Hrabalová

Vedoucí práce: Ing. Radek Fiala

Posudek vedoucího práce

Úkolem studenta v diplomové práci bylo spolupracovat na reálném projektu z praxe, jehož obsahem je vytvoření nového asistenčního produktu pro seniory. Konkrétní úkoly spočívaly především v analýze požadavků na straně uživatele systému a ve spolupráci na vytvoření metodiky obsluhy služby.

Studentka ke spolupráci přistupovala příkladným způsobem, aktivně rozvíjela zadání své práce a vytvořila skutečně funkční, v podstatě profesionální spolupráci na realizaci projektu. Aktivně se podílela na spolupráci s technickým a aplikačním týmem výrobce ale také na spolupráci s odbornými partnery projektu. V závěrečné fázi spolupráce shrnula jednotlivé kroky přehledným způsobem v diplomové práci.

Diplomová práce velmi přehledně zpracovala analýzu jednotlivých druhů rizik pro seniory a nasměrovala užití systému na klíčová rizika. Tuto základní analýzu také doplnila ve vhodném rozsahu shrnutím základních principů práce se seniory, posouzení jejich stavu a přehledem ostatních asistenčních služeb, nástrojů a technologií v cílové oblasti. Na základě této analýzy studentka provedla první návrh metodiky užití a princip této metodiky samostatně ověřila v pilotním měření s testovací technologií.

V další fázi práce studentka začala na základě získaných zkušeností společně s odbornými partnery projektu postupně vytvářet návrh komplexní metodiky použití a obsluhy systému. Pro stanovený postup se ukázala jako klíčová potřeba získání podrobných informací o stavu seniora. Studentka zpracovala v několika krocích optimální návrh obsahu a formy vyhodnocení vstupního dotazníku pro uživatele služby. Ve spolupráci s technickým týmem výrobce studentka stanovila možnosti rozšíření systému o další medicínské moduly a navrhla základní pravidla jejich použití.

Výstupem práce je navržená komplexní metodika práce se systémem. Tato metodika byla v rámci projektu reálně použita v praxi a po drobných úpravách dnes slouží jako základ metodiky použití služby SeniorInspect.

Spoluprací i samotnou diplomovou prací se studentce povedlo vytvořit příkladné spojení mezi odborným technickým pohledem na práci v biomedicínském inženýrství a odbornou medicínskou a sociální znalostí. Výsledek a kvalitu práce pozitivně ocenil nejen realizační tým výrobce ale i odborní partneři projektu. Rozsah provedené práce svědčí o odborných znalostech ale i osobním zájmu o cílovou problematiku.

Diplomovou práci navrhuji k obhajobě a klasifikuji jako stupeň A.

V Praze dne 7.6.2014

Ing. Radek Fiala