



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Michal Antoš

Název práce: Inteligentní prostředí pro podporu žití

Autor posudku: prof. RNDr. Peter Mikulecký, PhD.

Cíl práce: Prozkoumat možnosti inteligentní podpory osob s hendikepem v domácím prostředí. Analyzovat možnosti pro realizaci inteligentních prostředí a navrhnout funkcionality pro podporu osob s konkrétním hendikepem.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	1	2	3	4
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Náročnost práce na teoretické znalosti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Náročnost práce na praktické dovednosti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Práce je zaměřená na aktuální oblast Ambient Assisted Living (AAL), zejména na podporu života osaměle žijících seniorů ze strany inteligentního prostředí, kterým by bylo jejich bydliště, vybavené příslušnou technologií. Tato technologie je výsledkem výzkumu ambientní inteligence. Předložená práce celkem uspokojivě uvádí čtenáře do této oblasti, analyzuje mimo jiné i případné sociální důsledky používání inteligentních prostředí pro podporu žití osob s hendikepem a zkoumá i jistá ohraničení technologií, souvisejících s oblastí AAL. V závěru teoretické části přináší celkem stručnou analýzu několika přístupů a konkrétních řešení, používaných v oblasti AAL. Tato analýza mohla být poněkud hlubší, v prezentovaném stavu se opírá více méně pouze o popis jednotlivých řešení. V praktické části se student věnuje návrhu možné funkcionality inteligentního prostředí pro podporu osob s kardiovaskulárním onemocněním. Myšlenka využití monitorovacího náramku je celkem jednoduchá a v praxi využitelná, nedá se však považovat za zcela původní, což ale v daném

kontextu až tak nevádí. Načrtnutá funkcionalita je demonstrována stručným, ale celkem ilustrativním scénářem. V závěrečné části student popisuje některé existující aplikace technologií ambientní inteligence, bez přímé souvislosti s předtím probíranou problematikou.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce má průměrnou odbornou úroveň, je však celkem dobrým odrazovým můstkem pro návrh analogických funkcionalit, jako je v práci navržený inteligentní náramek. Ze zadaného tématu bylo možné vytěžit mnohem víc, neboť se jedná o velice aktuální problematiku, která je předmětem intenzivního výzkumu.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky pro diskusi:

1. Scénář uvádí situaci, kdy osoba Karel, kardiak s kardiostimulátorem, zažívá zdravotní problémy, které se daří monitorovat pomocí inteligentního náramku. Myslíte si, že by bylo možné perspektivně sloučit funkcionality náramku s funkcí kardiostimulátora tak, aby přímo kardiostimulátor komunikoval s příslušnou odbornou pomocí?
2. Kapitola 6 mohla být více zaměřena na problémy AAL. Proč jste ji zaměřil tak, jak je zaměřena?

Navržená výsledná známka: velmi dobře

V Hradci Králové, **dne** 6.1.2015

podpis