



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Josef Němeček

Název práce: Inteligentní prostředí pro podporu seniorů

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

Cíl práce: Popsat současný stav poznání v oblasti AAL, zorientovat se v systémech pro multiagentové modelování a simulaci AAL a ve vhodně zvoleném prostředí navrhnout a modelovat případovou studii podpory žití seniorů v jejich domácím prostředí.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Výsledek shody je 0%.

Dílčí připomínky a náměty:

Text práce je poněkud stylisticky nevyrovnaný, ruší v něm docela vysoký počet překlepů i gramatických chyb. Práce s literaturou je sice na dobré úrovni, ale jednotlivé položky seznamu literatury by měly mít stejnou podobu, dle jedné konkrétní normy. U obrázku 12 chybí citace zdroje, obrázek 7 je více méně nečitelný. Způsob citace použitých zdrojů odkazem na konci odstavce je poněkud zvláštní a ne zcela vhodný.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Teoretická část práce přináší celkem solidní přehled přístupů a technologií, používaných v oblasti Ambient Assisted Living, tedy prostředím podporovaného žití. Přehled 11 relativně nových projektů AAL je užitečný, leč mohlo být u každého z projektů napsáno více informací. Přehled pěti nástrojů pro multiagentové modelování a simulaci v kapitole 4 není špatný, bylo by však vhodné do kapitoly zařadit nějaké shrnutí, porovnání vlastností jednotlivých nástrojů a uvést i důvody, které vedly k výběru prostředí AnyLogic.

Praktická část práce začíná specifikací potřeb seniora v AAL prostředí, s vyústěním do seznamu požadovaných funkcionalit. Poté následuje kapitola popisující modelování zvolených funkcionalit v programu AnyLogic. Nejdůležitější kapitolou měla být kapitola 7, kde jsou shrnuty testy jednotlivých inteligentních komponent navrženého fiktivního systému, jenž byl modelován v programu AnyLogic. U jednotlivých testů však chybí důkladnější popis jejich průběhu a zejména důvody, které vedly k popsáním průběhům testů. Z toho důvodu není ani úplně zřejmá vypovídací hodnota testů, což bude vhodné u obhajoby vysvětlit.

Práce celkem splňuje požadavky na formální úpravu, dobře hodnotím využití vysokého počtu převážně cizojazyčných pramenů, celkem 83.

Otázky k obhajobě:

1. Obávám se, že výsledky práce, založené pouze na deseti měřeních, nejsou zcela průkazné. Můžete to prosím nějak vysvětlit či doplnit o vhodné argumenty?
2. Při použití prostředí AnyLogic k simulaci inteligentního prostředí by bylo bývalo vhodné v práci publikovat i nějaký obrázek, třeba půdorys daného prostředí, doplněný o příslušné senzory. Obrázek 10 to možná měl být, ale jeho úroveň je nevalná. Proč jste neuvedl v práci několik názornějších obrázků ze simulací, které jste provedl?
3. Zamýšlíte dál rozvíjet Vámi navržené prostředí tak, aby mohlo být případně i prakticky využitelné?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: E

V Hradci Králové, dne 3. ledna 2018

podpis