

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Martin Vancí
Název práce: Platformy pro domácí automatizaci s využitím inteligentních prvků
Autor posudku: Josef Horálek
Cíl práce: Cílem práce je navrhnout a realizovat část zařízení pro komunikaci v inteligentním domě na úrovni logické správy systému.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" 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 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 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:

Vedoucí práce nemá k předloženému textu závažné připomínky.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená diplomová práce navazuje na diplomovou práci Ing. Jana Štěpána a pro jeho řešení navrhuje systém subserveru a centrálního serveru.

Aplikace je plně funkční, avšak díky zvolenému jazyku Java a frameworku Spring je náročná na výkon a zvolená HW platforma Raspberry Pi má s vytvořenými software výkonnostní problémy.

Struktura práce je jasná a dobře koncipovaná. Představení navrženého řešení však je technicky správně popsáno, avšak vyžaduje znalost práce kolegy Ing. J. Štěpána pro bezproblémové a jednoznačné pochopení.

Celé řešení i přes výše popsané problémy je využitelné jako základní testovací model pro řízení inteligentních budov.

Autor práce splnil všechny vytyčené cíle a práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci.

Otázky k obhajobě:

V závěru se zmiňujete o velké náročnosti kombinace Javy a frameworku Spring. Jaký jiný jazyk pro vámi navržené aplikace byste doporučil, tak aby systém fungoval pružněji a rychleji?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B - výborně-velmi dobře

V Hradci Králové, dne 29. srpna 2016

podpis