

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Jezerský Matouš
Téma: Cloudový server pro správu robotů (id 18197)
Oponent: Kapinus Michal, Ing., UPGM FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Zadání hodnotím jako obtížnější, neboť vyžadovalo nastudovat základy frameworku ROS a vývoj síťových a cloudových aplikací.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **80 b. (B)**
Práce je dobře logicky strukturovaná. Kapitola 2 (Související a použité technologie) občas zabíhá do zbytečných detailů, některé části bych přesunul spíše do návrhu aplikace (např. podkapitoly o využití VPN a cloudu ve vyvíjené aplikaci). V některých obrázcích (např. 4.1., 4.3) je u popisků použit příliš malý font, což ztěžuje pochopení předávaných informací.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **85 b. (B)**
Gramatická stránka práce je velmi dobrá, nicméně autor se nevyvaroval překlepů a zbytečně dlouhých vět s občas nelogickou stavbou, které snižují čitelnost práce.
- 6. Práce s literaturou** **85 b. (B)**
Seznam literatury se skládá převážně z WWW stránek, nicméně obsahově společně s citovanými vědeckými články dostatečně pokrývají řešené téma.
- 7. Realizační výstup** **90 b. (A)**
Realizované řešení je funkční a bylo testováno na několika robotických platformách s různými síťovými konfiguracemi. Zdrojové kódy jsou přehledně strukturované a vhodně komentované.
- 8. Využitelnost výsledků**
Práce vhodným způsobem propojuje a rozšiřuje existující řešení pro vzdálenou správu robotů. Výsledné řešení může být aplikováno v rámci robotické laboratoře na FIT pro usnadnění přístupu k robotům jak pro studenty tak pro zaměstnance fakulty. Stejně tak může být využité i širokou komunitou vývojářů v ROS.
- 9. Otázky k obhajobě**
-
- 10. Souhrnné hodnocení** **87 b. velmi dobře (B)**
Pan Jezerský odvedl kvalitní práci při vývoji aplikace, jež umožňuje vzdáleně spravovat a řídit robotické platformy. Vytvořené řešení je kvalitní a využitelné v praxi.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 1. června 2016

.....
podpis