

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Tisovčík Peter
Téma: Inteligentní dům se senzory třetích stran (id 20103)
Oponent: Hujňák Ondřej, Ing., UITS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
Zadáním bylo navrhnout a implementovat jednotné rozhraní pro komunikaci senzorů různých výrobců a brány. To vyžaduje lehce obsáhlejší teoretickou přípravu s průměrně obtížnou implementací.
- 2. Splnění požadavků zadání** zadání splněno s drobnými výhradami
Zadání bylo splněno, u bodu 5 zadání však řešitel nevyhodnotil výsledky testování a neuvedl experimenty, na základě kterých porovnává vlastnosti jednotlivých protokolů.
- 3. Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
Práce čítá celkem 38 tištěných stran samotného textu, což odpovídá přibližně 43 normostranám čistého textu. Vzhledem ke skutečnosti, že text je proložen obrázky, dosahuje práce rozsahu obvyklého pro bakalářské práce při jeho horní hranici.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** 80 b. (B)
Jednotlivé kapitoly na sebe vhodně navazují a tvoří srozumitelný a konzistentní celek. Obsah jednotlivých kapitol je vhodný, v práci však chybí bližší popis samotné implementace. Závěr je strohý, bylo by vhodné zde naznačit způsob řešení a vyhodnocení dosažených výsledků.
- 5. Formální úprava technické zprávy** 90 b. (A)
Práce je psána ve slovenském jazyce, proto nemohu hodnotit její jazykovou kvalitu. Typograficky je zpráva v pořádku a v souladu s normou.
- 6. Práce s literaturou** 85 b. (B)
Práce s literaturou je vhodná, autor pracuje s relevantními zdroji. Seznam literatury je řazen podle neznámého klíče a nikoli abecedně, jak je obvyklé.
- 7. Realizační výstup** 90 b. (A)
Výsledné řešení je plně funkční a odpovídá zadání. Hlavičkové soubory jsou dostatečně komentované a zdrojový kód je přehledně dělen do modulů.
- 8. Využitelnost výsledků**
Výsledná práce je začleněna do projektu BeeeOn a lze ji do budoucna využít jako standardní rozhraní mezi bránou vyvíjenou v rámci projektu a jednotlivými IoT prvky.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Jaký byl důvod pro zvolení právě ZeroMQ pro komunikaci v rámci práce? A ne například MQTT, RabbitMQ či Apache Qpid.
 - Jaké je zabezpečení protokolu ZMTP?
- 10. Souhrnné hodnocení** 85 b. velmi dobře (B)
Práce splňuje zadání a realizační výstup je kvalitní a v praxi použitelný. Samotná implementace je však ve zprávě popsána minimálně a zcela chybí vyhodnocení testování. Proto navrhuji hodnocení B.

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

V Brně dne: 1. června 2017

.....
podpis