

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Piškula David
Téma: Internet of Things zařízení s podporou Thread a 6LoWPAN (id 20144)
Oponent: Nosko Svetozár, Ing., UPGM FIT VUT

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Náročnosť zadání | průměrně obtížné zadání |
| 2. Splnění požadavků zadání
Všetky body zadania boli splnené. | zadání splněno |
| 3. Rozsah technické zprávy
Rozsah práce je v typickom rozmedzí pre BP. | je v obvyklém rozmezí |
| 4. Prezentací úroveň předložené práce
Práca ma logickú štruktúru a jednotlivé kapitoly tvoria logické celky, ktoré na seba vhodne nadväzujú. Oceňujem hlavne kvalitne napísaný teoretický rozbor, ktorý je veľmi dobre spracovaný z prezentačného hľadiska. | 85 b. (B) |
| 5. Formální úprava technické zprávy
Práca je písaná peknou češtinou a nenarazil som na vážne pravopisné chyby (jazykovo nemôžem prácu úplne hodnotiť). Prvým nedostatkom sú jednopísmenové konce riadkov. Druhým nedostatkom sú občas príliš veľké obrázky (napr. 2.6, 2.9). | 75 b. (C) |
| 6. Práce s literaturou
Autor použil 15 prameňov. Zdroje sú relevantné k danej tematike a vhodne pokrývajú danú problematiku IoT. Prevzaté prvky sú vhodne citované a odlišené od študentových myšlienok. Bibliografické citácie sú v súlade s citačnými zvyklosťami a normami. Ide väčšinou o internetové zdroje, čo však vzhľadom k riešenej problematike nie je na škodu (neexistuje dostatočné množstvo knižných publikácií). | 85 b. (B) |
| 7. Realizační výstup
Študent vytvoril kompletné IoT riešenie, ktoré kombinuje viacero moderných technológií, čo si vyžadovalo získanie znalostí z viacerých oblastí. Z tohoto pohľadu je realizačný výstup mierne nadpriemerný pre BP. | 80 b. (B) |
| 8. Využitelnost výsledků
Ide o prácu kompilačného charakteru. Aplikácia je vhodná ako ukážka jednoduchého IoT riešenia pre študentov. | |
| 9. Otázky k obhajobě
1. V práci uvádzate, že dochádza k občasným pádom siete, ktoré je možno spôsobené vzájomným rušením medzi 802.15.4 a WLAN. Aké sú možné riešenia koexistencie technológií 802.15.4 a WLAN do budúcnosti? | |
| 10. Souhrnné hodnocení
Celkovo hodnotím prácu ako veľmi dobrú. Silnou stránkou je hlavne kvalitne napísaná textová časť a fungujúce IoT riešenie. Navyše študent musel kombinovať viacero moderných technológií, ktoré sa ešte len začínajú presadzovať. | 80 b. veľmi dobre (B) |

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

V Brně dne: 30. května 2017

.....
podpis