

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Piškula David, Bc.
Téma: Internet of Things (id 22167)
Oponent: Nosko Svetozár, Ing., UPGM FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Vzhľadom na široký záber technológií, ktoré musel študent zvládnuť a spracovať hodnotím zadanie ako obtiažnejšie.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Všetky body zadania boli splnené.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Rozsah práce je v typickom rozmedzí pre DP.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **90 b. (A)**
Práca je písaná veľmi peknou angličtinou. Prezentáčnú úroveň práce považujem za výbornú. Oceňujem veľmi kvalitne spracovaný teoretický rozbor. Drobnú výčitku mám iba k tomu, že študent by mohol v práci viac vyzdvihnúť svoj prínos.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **90 b. (A)**
Po formálnej stránke považujem prácu tiež za výbornú.
- 6. Práce s literaturou** **90 b. (A)**
Autor použil 34 prameňov a množstvo zdrojov odkazovaných v poznámkach pod čiarou. Zdroje sú relevantné k danej tematike a vhodne pokrývajú danú problematiku IoT a súvisiacej tematiky. Prevzaté prvky sú vhodne citované a odlišené od študentových myšlienok. Bibliografické citácie sú v súlade s citačnými zvyklosťami a normami. Študent čerpal z vhodných a hodnotných prameňov, ktoré doplnil o množstvo dokumentácií a štandardov.
- 7. Realizační výstup** **95 b. (A)**
Pán Piškula vytvoril veľmi komplexné riešenie, ktoré je prepracované a kombinuje množstvo technológií, či už MCU programov, ale aj Android aplikácií. Je vidieť, že riešeniu venoval obrovské množstvo času, čo je pravdepodobne spôsobené spoluprácou so spoločnosťou NXP.
- 8. Využitelnost výsledků**
Ide o prácu kompilačného charakteru. Výsledky, ktoré vznikli na základe tejto práce sú využité v spoločnosti NXP.
- 9. Otázky k obhajobě**
-
- 10. Souhrnné hodnocení** **92 b. výborně (A)**
Vzhľadom na veľmi peknú a komplexne spracovanú textovú časť a kvalitný realizačný výstup, navrhujem súhrnné hodnotenie A. Doporučil by som aj navrhnutie práce do súťaže IT SPY.

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

V Brně dne: 5. června 2019

Nosko Svetozár, Ing.
oponent