

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Kolář Josef
Téma: Koordinace IoT na bázi MicroPythonu pomocí Node-RED (id 21632)
Oponent: Peringer Petr, Dr. Ing., UIT S FIT VUT

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Náročnost zadání | průměrně obtížné zadání |
| 2. Splnění požadavků zadání | zadání splněno |
| 3. Rozsah technické zprávy | je v obvyklém rozmezí |
| Rozsah textu (40 vysazených stran) je na odpovídající úrovni. | |
| 4. Prezentační úroveň předložené práce | 80 b. (B) |
| Struktura textu je vyhovující, rozsah kapitol také. Text je psán srozumitelně a čte se velmi dobře. | |
| 5. Formální úprava technické zprávy | 80 b. (B) |
| Typografická kvalita textu je velmi dobrá, výhrady mám jen ke zvýrazňování textu tučným písmem. Po jazykové stránce je text vyhovující, jen v kapitole 2 je značné množství podivných formulací a drobných chyb. | |
| 6. Práce s literaturou | 75 b. (C) |
| Seznam literatury má 17 položek a nemám k němu výhrady, kromě chybných autorů u položek [6,7,8]. | |
| 7. Realizační výstup | 88 b. (B) |
| Výsledné řešení mi bylo předvedeno a je funkční. Kód má asi 600 řádků v Pythonu a asi 350 v Javascriptu. Soubory jsou dobře komentovány a obsahují jméno autora. | |
| 8. Využitelnost výsledků | |
| Práce je z oblasti IoT a měla by být dobře použitelná pro jednodušší monitorování teploty a podobných veličin. | |
| 9. Otázky k obhajobě | |
| • Jak velký rozsah kódu je možné uložit do jednoho uzlu s ESP32? | |
| 10. Souhrnné hodnocení | 80 b. velmi dobře (B) |
| Tato práce je experimentální a velmi dobře dokumentovaná (kromě mnoha překlepů v úvodní části textu). Implementace je také na odpovídající úrovni. Z výše uvedených důvodů navrhuji celkové hodnocení <i>velmi dobře</i> . | |

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

V Brně dne: 30. května 2019

Peringer Petr, Dr. Ing.
oponent