

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Heřman Kristián
Téma: Smart Home realizovaný prostředky Eclipse IoT (id 24280)
Oponent: Rozman Jaroslav, Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

- Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**
Cílem práce je otestovat využití Eclipse IoT pro Smart Home a výsledek srovnat s referenční řídicí aplikací. Práce je průměrně obtížná.
- Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
- Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Rozsah technické zprávy je spíše kratší, ale přesto je v obvyklém rozmezí.
- Prezentační úroveň předložené práce** **70 b. (C)**
Prezentační úroveň práce je dobrá, ale očekával bych delší srovnání, než je jen jedna strana Kapitoly 6.
- Formální úprava technické zprávy** **65 b. (D)**
Typografická stránka práce je dobrá, ale co se týče jazykové stránky, tak se v práci objevuje špatný slovosled a špatně vyskloňovaná slova.
- Práce s literaturou** **75 b. (C)**
K práci s literaturou nemám výhrady.
- Realizační výstup** **85 b. (B)**
Realizačním výstupem je zprovoznění základních čidel pro chytrou domácnost v prostředích Home Assistant, Node-RED a Exclipse IoT. Jednalo se o celkem komplexní problematiku, a tak hodnotím 85 body.
- Využitelnost výsledků**
Jedná se spíše o testovací práci, a tak se s využitelností výsledků asi moc nepočítá. Maximálně v další podobné práci.
- Otázky k obhajobě**
-
- Souhrnné hodnocení** **82 b. velmi dobře (B)**
Cílem práce bylo srovnat různá prostředí pro implementaci inteligentní domácnosti. Vytvořené řešení je vzhledem k nutnosti použití různých zařízení celkem komplexní, ale vzhledem k nižší kvalitě odevzdané zprávy hodnotím práci na nižším rozsahu stupně B - 82 bodů.

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

V Brně dne: 1. června 2022

Rozman Jaroslav, Ing., Ph.D.
oponent