

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Kovařík Viktor, Bc.
Téma: IoT systém pro domácnost (id 23115)
Vedoucí: Goldmann Tomáš, Ing., UITS FIT VUT

1. Informace k zadání

V rámci práce bylo zapotřebí navrhnout a realizovat moduly s platformou ESP32. Softwarová i hardwarová konfigurace jednotlivých modulů se liší podle případů užití. Diplomová práce navazuje na bakalářskou práci studenta. Student pro implementaci firmwaru pro ESP32 využil framework ESPHome. Z hlediska praktického nasazení, rychlého vývoje i oblíbenosti v komerčních aplikacích se jedná o relevantní volbu pro realizaci SmartHome řešení. U diplomové práce využití takovýchto knihoven snižuje náročnost, proto hodnotím práci jako méně obtížnou. Student splnil všechny body zadání.

2. Práce s literaturou

Student si opatřil veškerou literaturu sám. Použité studijní materiály jsou relevantní k tématu. Uvítal bych využití méně online zdrojů. Z důvodu pozdního dokončování jsem nekontroloval správnost všech bibliografických záznamů.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student chodil na konzultace připravený a ve většině případů dodržoval dohodnuté termíny. Uvítal bych ovšem větší aktivitu v první polovině semestru.

4. Aktivita při dokončování

Většinu realizačních výstupů měl student hotovou v dostatečném předstihu. Ovšem technickou zprávu dodělal ještě v posledních hodinách před termínem odevzdání. Z tohoto důvodu jsem nebyl seznámen s posledními částmi technické zprávy a jejich obsah tak nebyl dostatečně konzultován.

5. Publikační činnost, ocenění

Není mi známo, že by během realizace práce vznikla publikace související s řešeným tématem.

6. Souhrnné hodnocení

Student v průběhu semestru vytvořil funkční systém pro inteligentní domácnost, které splňuje požadavky zadání. V průběhu řešení byl se mnou v kontaktu a konzultoval veškeré podstatné záležitosti. Celkové hodnocení je poznamenáno pozdním dokončováním technické zprávy, které se výrazně promítlo do kvality odevzdané práce. Celkově hodnotím přístup studenta stupněm **dobře (C)**.

dobře (C)

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

V Brně dne: 24. června 2020

Goldmann Tomáš, Ing.
vedoucí práce