

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Piškula David, Bc.
Téma: Internet of Things (id 22167)
Vedoucí: Musil Petr, Ing., UPGM FIT VUT

1. Informace k zadání

Zadání práce je velmi komplexní a vyžaduje nastudování a použití velkého množství technologií z různých oblastí. Student ve své práci velmi dobře navázal na svou bakalářskou práci zabývající se inteligentní domácností a řešil aktuální témata, jako je příliš velká závislost IoT zařízení na Cloudu a chybějící autonomie, slabé zabezpečení a soukromí nebo komplikovaná inicializace. Zadání bylo bez výhrad splněno.

2. Práce s literaturou

Student samostatně vyhledal a v práci využil velké množství aktuálních odborných publikací a čerpal z dostupných dokumentací a uživatelských příruček. Vyhledání odborných publikací bylo v tomto případě velmi složité, protože se jedná o poměrně novou a rychle se vyvíjející oblast.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student na práci začal pracovat vlastně hned po odevzdání bakalářské práce. Celé dva roky pracoval usilovně a samostatně, na konzultace chodil pravidelně a vždy náležitě připravený, přicházel s řadou vlastních nápadů a návrhů řešení problémů.

4. Aktivita při dokončování

Finální verze práce byla dostatečně konzultována a práce byla dokončena v předstihu.

5. Publikační činnost, ocenění

Práce byla prezentována formou plakátu na soutěžní přehlídce studentské konference Excel@FIT. Práce vznikala ve spolupráci s firmou NXP, která využije její výstupy pro prezentaci jejich technologií. Firma NXP je s výsledky velmi spokojena a myslím, že v tomto případě byla spolupráce s průmyslovým partnerem velmi plodná a výhodná pro obě strany.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Pan Piškula si výborně poradil s tématem práce, teoreticky ho příkladně zpracoval. Realizační výstup je svou komplexností výrazně nad běžný rámec řešení diplomové práce. Při řešení byl pan Piškula příkladný, na práci začal pracovat již s velkým předstihem, byl velmi aktivní, usilovný a pečlivý. S prací studenta a jeho výsledky jsem velmi spokojený, a proto navrhuji celkové hodnocení výborně - A

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

V Brně dne: 30. května 2019

Musil Petr, Ing.
vedoucí práce