

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Polishchuk Kateryna
Téma: SNMP agent pro IoT zařízení (id 22426)
Vedoucí: Matoušek Petr, Ing., Ph.D., M.A., UIFS FIT VUT

1. Informace k zadání

Tématem práce bylo navrhnout a vytvořit systém pro monitorování IoT zařízení pomocí SNMP. Protože IoT zařízení nepodporují SNMP, znamenalo to vytvořit proxy agenta, který sleduje L2 komunikaci IoT zařízení, vybírá z ní informace vhodné pro monitorování (např. připojení/odpojení, stav teploty, sířény, apod.) a zapisuje je do objektu SNMP. Téma považuji za náročnější. Studentka splnila všechny body zadání.

2. Práce s literaturou

Studentka využívala doporučenou literaturu a aktivně si dohledávala další zdroje.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Studentka byla během řešení aktivní, pravidelně chodila na konzultace.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v předstihu a konzultována s vedoucím.

5. Publikační činnost, ocenění

Práce byla prezentována na studentské konferenci Excel 2020, kde o ni projevil zájem jeden z průmyslových partnerů.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Studentka splnila náročné zadání, které zahrnovalo analýzu L2 komunikace, vytvoření překladače událostí z logu IoT kontroleru, návrh SNMP objektů pro IoT zařízení a implementaci vlastního agenta SNMP. Výstup demonstrovala na funkčním zapojení reálných zařízení. Celkový výstup hodnotím stupněm výborně.

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

V Brně dne: 15. června 2020

Matoušek Petr, Ing., Ph.D., M.A.
vedoucí práce