

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Patová Pavlína
Téma: Monitorování síťového provozu s využitím jazyka P4 (id 24609)
Vedoucí: Martínek Tomáš, Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem bakalářské práce bylo vytvořit P4 program pro monitorování síťového provozu s využitím technologie In-band Network Telemetry (INT). Následně bylo potřeba vytvořený P4 program otestovat na dostupných kompilátorech jazyka P4 a zhodnotit jejich vhodnost s ohledem na požadavky technologie INT. Zadání považuji za průměrně obtížné a studentka jej splnila ve všech bodech.

2. Práce s literaturou

Studentka získávala studijní materiály iniciativně a využívala je v dostatečné míře. Zejména pak materiály z oblasti technologie INT, jazyka P4 a dostupných kompilátorů.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Studentka přistupovala k řešení bakalářské práce aktivně. Konzultovala problematiku jednak s vedoucím a dále také se členy výzkumného týmu sdružení CESNET. Na konzultace byla vždy řádně připravena.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v předstihu a její obsah byl dostatečně konzultován. Kvalita výsledné textové části by však mohla být lepší.

5. Publikační činnost, ocenění

V souvislosti s touto prací prozatím nebyly vytvořeny publikační výstupy.

6. Souhrnné hodnocení

dobře (C)

Bakalářská práce byla vypracována kvalitně a studentka v ní prokázala tvůrčí přístup při analýze dané problematiky, vytvoření P4 programu pro technologii INT a jeho ověření na dostupných P4 kompilátorech. S ohledem na průměrně obtížné zadání a kvalitu technické zprávy navrhuji hodnocení stupněm **dobře (C)**.

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

V Brně dne: 29. května 2022

Martínek Tomáš, Ing., Ph.D.
vedoucí práce