

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Bulička Miroslav
Téma: Tvorba simulačních modelů jazyka P4 (id 23105)
Vedoucí: Martínek Tomáš, Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Student měl za úkol se seznámit s jazykem P4, behaviorálním modelem jazyka P4 (BMv2), kompilátorem jazyka P4 do VHDL a NDK platformou pro práci s akceleračními kartami rodiny COMBO. S využitím těchto poznatků bylo potřeba vhodným způsobem navrhnout rozšíření modelu BMv2 o simulační model P4 jádra generovaného kompilátorem P4 do VHDL pro platformu NDK. Dále bylo potřeba provést jeho implementaci a ověřit funkčnost na vhodných síťových aplikacích. Zadání považuji za průměrně náročné a student jej splnil ve všech bodech.

2. Práce s literaturou

Student získával studijní materiály iniciativně a využíval je v dostatečné míře. Zejména pak materiály z oblasti jazyka P4 a jeho behaviorálního modelu.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student přistupoval k řešení bakalářské práce aktivně. Konzultoval problematiku jednak s vedoucím a dále pak také se členy řešitelského týmu. Na konzultace byl řádně připraven.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v předstihu a její obsah byl průběžně a dostatečně konzultován.

5. Publikační činnost, ocenění

V souvislosti s touto prací nebyly vytvořeny dodatečné publikační výstupy.

6. Souhrnné hodnocení

velmi dobře (B)

Bakalářská práce byla vypracována kvalitně a student v ní prokázal tvůrčí přístup při analýze dané problematiky, návrhu vhodného rozšíření behaviorálního modelu jazyka P4 o podporu pro karty z rodiny COMBO, jeho implementaci a ověření funkčnosti na vybraných síťových aplikacích. S ohledem na aktivní přístup studenta navrhuji hodnocení stupněm velmi dobře (B).

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

V Brně dne: 29. června 2020

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