

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Hummel Václav, Bc.
Téma: Framework pro hardwarovou akceleraci 400Gb sítí (id 19303)
Vedoucí: Kořenek Jan, Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Diplomová práce byla velmi náročná. Student musel nastudovat principy zpracování síťových dat a navrhnout framework pro zpracování paketů na rychlosti 400 Gb/s. I přes velkou náročnost bylo zadání splněno ve všech bodech. Oceňuji, že bylo v rámci práce navrženo řešení, které má výrazně nižší nároky na hardwarové zdroje v porovnání s předchozím způsobem zpracování síťových dat. Je potřeba také zmínit, že práce je psaná v angličtině.

2. Práce s literaturou

Student čerpal jak z literatury doporučené, tak z literatury získané vlastní aktivitou.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl během řešení diplomové práce aktivní, pravidelně navrhovaná řešení konzultoval nejen s vedoucím práce, ale i s kolegy z projektu Liberouter.

4. Aktivita při dokončování

Text práce byl sice dokončen včas a byl se školitelem před odevzdáním konzultován. Nicméně pro vylepšení zejména kvality angličtiny by práci prospěla ještě jedna iterace korekcí textu, která se už nestihla.

5. Publikační činnost, ocenění

Obsah práce nebyl nikde publikován. Nicméně výsledný návrh má unikátní vlastnosti, pracuje efektivně s hardwarovými zdroji na čipu FPGA. Proto se domnívám, že práce má publikační potenciál.

6. Souhrnné hodnocení

velmi dobře (B)

Student řešil náročné zadání, které splnil ve všech bodech. Navrhl a implementoval unikátní framework pro zpracování síťových dat na rychlosti 400 Gb/s. Výsledné řešení má díky efektivní práci s hardwarovými zdroji publikační potenciál. Text práce je psán v angličtině. Zejména pro zvýšení kvality angličtiny by si práce zasloužila ještě jednu korekci textu, která se ale už nestihla. Navrhuji proto hodnocení stupněm B - velmi dobře.

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

V Brně dne: 31. května 2017

.....
podpis