

Supervisor assessment of Master's Thesis

Student: Perešíni Martin, Bc.
Title: I/O Virtualization in Networking (id 22465)
Supervisor: Martínek Tomáš, Ing., Ph.D., DCSY FIT BUT

1. Assignment comments

Student měl za úkol se seznámit s existujícími technologiemi pro virtualizaci a NDK platformou pro práci s akceleračními kartami rodiny COMBO. S využitím těchto poznatků bylo potřeba navrhnout vhodný způsob virtualizace pro síťové akcelerační karty využívající platformu NDK, provést jeho implementaci a ověřit funkčnost na dostupném hardware. Zadáání považuji za velmi náročné a student jej splnil ve všech bodech.

2. Literature usage

Student získával studijní materiály iniciativně a využíval je v dostatečné míře. Zejména pak materiály z oblasti virtualizace a vývojového prostředí NDK.

3. Assignment activity, consultation, communication

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

4. Assignment finalisation

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

5. Publications, awards

V souvislosti s touto prací nebyly vytvořeny dodatečné publikační výstupy.

6. Total assessment

excellent (A)

Diplomová práce byla vypracována velmi kvalitně a student v ní prokázal tvůrčí přístup při analýze dané problematiky, návrhu vhodného způsobu virtualizace na bázi technologie VirtIO a mdev, jeho implementaci s využitím platformy NDK a ověření funkčnosti na reálném hardware. S ohledem na značnou náročnost zadání a aktivní přístup studenta navrhuji hodnocení stupněm výborně (A).

In Brno 29 June 2020

Martínek Tomáš, Ing., Ph.D.
supervisor