

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Rajca Tomáš, Bc.
Téma: Modelování protokolů pro management na úrovni L2 (id 18685)
Vedoucí: Veselý Vladimír, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. Informace k zadání

Zadání se vztahuje na probíhající vědecký výzkum v rámci projektu ANSA při výzkumné skupině NES@FIT, který se v kostce zabývá možnostmi simulace počítačových sítí a následně jejich automatické analýze a verifikaci. Za tímto účelem student nastudoval teoretickou přípravu za protokoly k objevování sousedství na vrstvě L2, a to CDP a LLDP. Oba pak jako novinku implementoval do simulátoru OMNeT++.

2. Práce s literaturou

Kromě základní literatury k tématu si student sám dohledal všechny další informace, a to i IEEE standardy. Všechny zdroje pak student řádně citoval.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student pravidelně konzultoval po celou dobu vedení práce, a to jak na individuálních schůzkách, tak při hromadných sezeních projektu ANSA. Zde bych rád vyzdvihnul teamového ducha, se kterým student pomáhal dalším členům projektu.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla řádně dokončena s velkým předstihem a její obsah řádně konzultován. Student zbývající čas vylepšil na zkvalitňování kódu a refaktorizaci ANSAINETu nad rámec zadání své práce.

5. Publikační činnost, ocenění

Zdrojové kódy implementační části jsou k dispozici v GIT repozitáři ANSAINETu celé komunitě kolem nástroje OMNeT++. Navíc se počítá s prezentací studentových výsledků v rámci konference 3rd OMNeT++ Community Summit letos v září.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Práci hodnotím jako výbornou (A). Celkový přístup studenta při řešení diplomové práce byl vysoce nadprůměrný a student je hoden býti vzorem svým spolužákům. Bezezbytku naplnil všechny body zadání a v mnoha případech přesáhl i původní mantynely práce (další práce na DeviceConfiguratoru nebo chytrá implementace TLV voleb zpráv).

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

V Brně dne: 6. června 2016

.....
podpis