

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Galbička Lukáš, Bc.
Téma: Implementace OSPFv3 v INET4 (id 21555)
Vedoucí: Veselý Vladimír, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. Informace k zadání

Z mé předchozí zkušenosti s tématem se jedná o složitější zadání, a to i přesto, že dílo kolegy Galbičky s odstupem času navazuje na několik předchozích kvalifikačních prací točících se kolem směrovacího protokolu OSPF. Cílem bylo rozšířit a refaktORIZOVAT stávající implementace OSPF v prostředí OMNeT++.

2. Práce s literaturou

Student sám aktivně vyhledával literaturu související s tématem, a od hlavního RFC se brzy odpoutal k dalším mnohdy i proprietárním zdrojům informací. Nicméně z některých odstavců (byť řádně referencovaných) číší až moc předloha textu z původního RFC, a student si tudíž mohl dát více práce s parafrázováním.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student na diplomce začal pracovat již v letním semestru prvního ročníku v rámci zájmového projektu k předmětu PDS; a ze svého osobního nadšení pak i přes prázdniny. Dostatek času pro návrh a implementaci tak dal vzniknout poctivému a nadprůměrnému dílu. Student docházel pravidelně na konzultace vždy svědomitě připraven a systematicky řešil veškeré své teoretické pochyby či implementační rozhodnutí.

4. Aktivita při dokončování

Hlavní výsledky práce (simulační modely pro OSPFv3) byly dokončeny s výrazným předstihem, což umožnilo věnovat se refaktORIZACI a dalšímu vylepšování kódu. S definitivním obsahem práce jsem byl dopředu seznámen a studentovi byl schválen.

5. Publikační činnost, ocenění

Spolu s kolegou Adriánem Novákem byly výstupy obou diplomových prací publikovány a prezentovány na konferenci EXCEL@FIT 2019. V průběhu června a července se předpokládá další publikace výsledků jako součást většího článku na konferenci OMNeT++ Summit 2019 a následnou integraci zdrojových kódů s INET4 (celosvětově využívaným frameworkem pro simulování počítačových sítí).

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Přístup studenta při řešení je vzorový, a tak práci hodnotím jako výbornou (tedy za A). Oceňuji zejména pečlivost při postupném plnění úkolů a zarputilost, se kterou byl schopen vypořádat se s některými vrtochy nástroje OMNeT++. Student za více než rok spolupráce svou aktivitou významně přispěl v pokroku projektu ANSA a byla profesní radost ho vést.

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

V Brně dne: 31. května 2019

Veselý Vladimír, Ing., Ph.D.
vedoucí práce