

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Hykel Tomáš, Bc.

Téma: Modelování nových síťových architektur v OMNeT++ (id 17318)

Vedoucí: Marek Marcel, Ing., UIFS FIT VUT

1. Informace k zadání

Tato práce se zabývá novými přístupy k síťovým architekturám a detailněji se zaměřuje na Routing and Multiplexing Task z Recursive InterNetwork Architecture. Student je součástí výzkumného projektu PRISTINE v rámci něhož přispěl velkou měrou k upřesnění specifikací a příkladu použití a v praktické části k rozšíření funkcionality RINA simulátoru. Největší náročnost dané práce spočívala v nastudování problematiky alternativních přístupů k síťovým architekturám, které využívají naprosto odlišné přístupy od dnes běžně používaných řešení. V praktické části pak musel nastudovat specifika simulačního nástroje OMNeT++ a při samotné činnosti koordinovat s ostatními členy konsorcia, což bylo v některých chvílích více než náročné. Student precizně splnil všechny body zadání a navíc vytvořil a pomáhal zdokumentovat činnost dalších modulů (Resource Allocator a Routing), které jsou nezbytné pro fungování celé architektury.

2. Práce s literaturou

Student si sám vyhledával dostupnou relevantní literaturu a navrhoval k diskuzi vhodnost dalších zdrojů.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student se práci aktivně věnuje již od července loňského roku. Svoji činnost pravidelně konzultoval jak na setkáních v rámci projektu PRISTINE, tak i na osobních konzultacích. Na konzultace si nosil nejenom připravené dotazy, ale především navržená a většinou již kompletně zpracovaná řešení.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena s dostatečným předstihem a ve finální fázi několikrát konzultována a všechny připomínky byly do práce zakomponovány.

5. Publikační činnost, ocenění

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Student se dlouhodobě a usilovně věnoval této práci. Jeho nasazení především v rámci projektu PRISTINE bylo více než příkladné, čímž strhával i ostatní řešitele projektu, nejenom na naší fakultě. Jedinou výtku bych viděl ve studentově přílišné ostýchavosti při rozhodování o publikování své práce na vědecké konferenci, protože její kvalita, studentovy odborné znalosti a jazykové dovednosti by daly vzniknout vynikající práci, která by jistě zaujala jednoho recenzenta.

Práci navrhuji k obhajobě s hodnocením 99(A).

V Brně dne: 5. června 2015

.....
podpis