

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Marko Peter

Téma: Diagnostika problémů ze zachycené síťové komunikace (id 21414)

Vedoucí: Kořenek Jan, doc. Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem práce bylo navrhnout a implementovat systém pro měření kvality zachycených dat, současně identifikovat nejčastější problémy protokolů TCP a DHCP a k těmto protokolům navrhnout vhodný způsob diagnostiky. Zadání bylo náročné jak rozsahem, tak i řešenou problematikou. Kromě problematiky měření kvality dat musel student do detailu nastudovat protokoly DHCP a TCP, identifikovat nejčastější problémy v komunikaci a navrhnout vhodný rozhodovací strom pro účely diagnostiky. Oceňuji, že student vytvořenou implementaci důkladně otestoval.

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 své práce aktivní, konzultoval průběžně navrhovaná řešení. Vždy byl na konzultace připraven a řešené problematice rozuměl.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v termínu a obsah i výsledky práce byly před odevzdáním včas konzultovány.

5. Publikační činnost, ocenění

Práce je svým charakterem spíše implementační. I když výsledky práce studenta jsou zajímavé a prakticky použitelné (byly integrovány do diagnostického modulu TAČR projektu Distance), nemají publikační potenciál a zatím práce nezískala žádné ocenění.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Student postupoval při řešení práce velmi svědomitě a vytvořil kvalitní, prakticky použitelnou implementaci systému pro analýzu kvality zachyceného síťového provozu. Současně navrhl plně funkční systém diagnostiky protokolů DHCP a TCP. Vytvořená implementace diagnostiky byla důkladně otestovaná pomocí jednotkových testů i nad připravenými vzorky paketů. Zadání hodnotím jako velmi náročné, implementace je kvalitní a prakticky použitelná. Již dnes je integrována do diagnostického modulu vyvíjeného v rámci TAČR projektu Distance. Proto navrhuji hodnocení bakalářské práce stupněm **A - výborně**.

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

V Brně dne: 28. května 2019

Kořenek Jan, doc. Ing., Ph.D.
vedoucí práce