

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Kvasnica Ondrej
Téma: Behaviorální analýza síťových útoků typu DDoS (id 25124)
Oponent: Homoliak Ivan, Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Úlohou bolo analyzovať sieťovú prevádzku a implementovať systém na detekciu a charakterizáciu spoločných znakov útokov typu DDoS. Zadanie bolo skôr náročnejšie.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Zadanie bolo splnené vo všetkých bodoch.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Práca obsahuje 58 vysadených strán (vrátane príloh) a samotný text bez obrázkov predstavuje 53 normostrán. Po započítaní obrázkov má práca obvyklý rozsah.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **80 b. (B)**
Prezentačná úroveň práce je dobrá, kapitoly sú pre čitateľov zrozumiteľné a logicky na seba nadväzujú.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **80 b. (B)**
Po formálnej a typografickej stránke má práca nadpriemernú úroveň, čomu prispela aj vhodná voľba vysádzacieho systému.
Jazykovú stránku práce som nehodnotil.
- 6. Práce s literaturou** **95 b. (A)**
Práca obsahuje 40 zdrojov, z ktorých veľké množstvo je dostupných online. Študent čerpal z odborných konferenčných a časopisových článkov. Výber literatúry považujem za vhodný a zodpovedajúci.
- 7. Realizační výstup** **88 b. (B)**
V rámci práce študent navrhol a implementoval systém podľa požiadaviek, vykonal veľké množstvo experimentov. Práca obsahuje prakticky použiteľné algoritmy, ktoré plánujú byť využité v rámci priemyselného výskumu. Realizačný výstup má kvalitnú úroveň.
- 8. Využitelnost výsledků**
Napriek tomu, že práca vychádza z teoretických princípov publikovaných v odborných článkoch, má skôr aplikačný charakter. Výsledky práce sú využiteľné v praxi a na prácu je možné nadviazať pri realizácii podobných systémov.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Akým spôsobom je možné využiť výstupy Vášho prístupu a jednotlivých parametrov na zastavenie útoku typu DDoS?
- 10. Souhrnné hodnocení** **85 b. velmi dobře (B)**
Prácu hodnotím stupňom **B - veľmi dobre** keďže študent vytvoril kvalitný realizačný výstup a spracoval kvalitnú technickú správu.

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

V Brně dne: 3. června 2022

Homoliak Ivan, Ing., Ph.D.
oponent