

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Grnáč Martin
Téma: Detekce seedboxů v síti BitTorrent (id 20465)
Oponent: Jeřábek Kamil, Ing., UIFS FIT VUT

1. **Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Zadání hodnotím jako obtížnější, student musel nastudovat možnosti detekce seedboxů a následně navrhnout postupy pro jejich možnou detekci.
2. **Splnění požadavků zadání** **zadání splněno s drobnými výhradami**
Zadání bylo splněno až na bod 5, kdy se student nedostatečně věnoval testování a z práce není jisté, zda-li proběhlo laboratorní testování či nikoli.
3. **Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
4. **Prezentační úroveň předložené práce** **70 b. (C)**
Práce je dobře logicky strukturovaná a pro čtenáře pochopitelná. Avšak je zde znatelný rozdíl v kvalitě teoretické a praktické části.
5. **Formální úprava technické zprávy** **60 b. (D)**
Práce obsahuje typografické nedostatky. Dále pak také gramatické chyby.
6. **Práce s literaturou** **70 b. (C)**
Některé použité zdroje nejsou úplně relevantní (například zdroj číslo 16).
7. **Realizační výstup** **70 b. (C)**
Výsledný analyzátor je funkční. V rámci práce student implementoval také další podpůrné skripty pro získávání informací z torrentů. Zdrojové kódy jsou nepřehledné. Funkčnost výsledného řešení student demonstroval. Nicméně při testování student využil pouze malý vzorek dat a testování popisuje pouze vytížení systému při spuštění nástroje.
8. **Využitelnost výsledků**
Práce přináší konfigurovatelný nástroj pro detekci seedboxů. Vytvořený nástroj může být dále využit v projektu *Integrovaná platforma pro zpracování digitálních dat z bezpečnostních incidentů*.
9. **Otázky k obhajobě**
 1. V práci uvádíte, že při nastaveném menším časovém intervalu je výpočet průměrné hodnoty vzniklých toků pro danou IP přesnější. Jak si tento fakt vysvětlujete?
 2. Jaké množství seedboxů jste byl schopen detekovat nad daty z kolejší sítě VUT?
10. **Souhrnné hodnocení** **65 b. uspokojivě (D)**
Téma práce a realizovaný výstup považuji za aktuální a přínosný. Technická zpráva velmi podrobně popisuje protokol bittorrent, včetně analýzy sítě zaměřené detekci seedboxů. Práce nicméně obsahuje typografické a gramatické chyby. Při testování postrádám zaměření se na jiné aspekty než pouze na vytížení systému.

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

V Brně dne: 31. května 2018

.....
podpis