

Supervisor assessment of Master's Thesis

Student: Bambuch Vladislav, Bc.
Title: Platform for Cryptocurrency Address Collection (id 22995)
Supervisor: Veselý Vladimír, Ing., Ph.D., DIFS FIT BUT

1. Assignment comments

Zadání práce navazuje na vědecký výzkum započatý v rámci grantu TARZAN (Integrovaná platforma pro zpracování digitálních dat z bezpečnostních incidentů - řešitel dr. Matoušek) zabývající se v kostce možnostmi forenzní analýzy provozu počítačových sítí.

Za tímto účelem student nadesignoval a implementoval škálovatelnou platformu pro sběr informací (a to nejen kryptoměnových adres) z webových stránek, ve které konsolidoval stávající nástroje skupiny NES@FIT a přidal i několik vlastních modulů (např. na parsování dalších datových zdrojů). Mírou své komplexnosti a vytvořených výstupů se jedná o složitější zadání.

2. Literature usage

Student sám aktivně vyhledával relevantní zdroje a používal je v textu. Bibliografie obsahuje převahu online zdrojů (které slouží jako whitepapery k technologiím), protože zkoumaná obast nedisponuje ucelenými publikacemi či je na tyto typy publikací příliš dynamická.

3. Assignment activity, consultation, communication

Student se problematice začal věnovat již v rámci zájmového projektu do předmětu PDS minulého léta. Ocenit musím zejména studentovu samostatnost, ale i svědomitost při řešení dohodnutých úkolů a systematický přístup při práci (k čemuž přispělo nepochybně i studentovo pracovní zapojení ve firmě Kiwi).

4. Assignment finalisation

Práce byla dokončena včas a její finální stav řádně zkontrolován.

5. Publications, awards

Student dílčí výstupy práce prezentoval na konferenci EXCEL@FIT 2020, kde byla oceněna odborným panelem, ale i cenou veřejnosti. Zdrojové kódy implementace jsou veřejnosti k dispozici. Aktuálně se vedou se studentem i potenciálními primárními uživateli (z policejních složek) licitace o dalším rozvoji vzniklé platformy.

6. Total assessment

excellent (A)

Jak teoretickou, tak praktickou část diplomové práce hodnotím jako výborné (tedy za A). V rámci této práce vzniklo nadprůměrné inženýrské dílo, jehož výstupy činnosti mohou být ku prospěchu jak složkám činným v trestním řízení, tak ale i jakékoli jiné organizaci bažící po získávání a následném vytěžování dat dostupných na Internetu.

In Brno 24 June 2020

Veselý Vladimír, Ing., Ph.D.
supervisor