

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Jeřábek Vladimír, Bc.
Téma: Analýza uzlů v kryptoměnových sítích (id 23557)
Vedoucí: Veselý Vladimír, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. Informace k zadání

Jedná se o složitější zadání, které se sestávalo v návrhu netriviálního systému pro sběr síťového provozu podporujícího horizontální škálovatelnost a následné automatizované a kontinuální zpracování gigabytů metadat o peerech v kryptoměnové síti Bitcoin. S dosaženými výsledky jsem spokojen, splnila moje očekávání.

2. Práce s literaturou

V průběhu řešení student sám vyhledával relevantní zdroje (jako např. články Karlsruhe Institut für Technologie), které podrobil kritickému zhodnocení.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Na tématu začal kolega Jeřábek de facto pracovat už od jara minulého akademického roku, kdy ve výzkumné skupině NES@FIT začal vypomáhat i s dalšími aktivitami souvisejícími s digitální forenzní analýzou kryptoměn. Po celé tři semestry svůj postup na diplomové práci pravidelně konzultoval a dohodnuté úkoly svědomitě plnil.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena včas a její finální stav konzultován.

5. Publikační činnost, ocenění

Dílčí části této práce byly prezentovány bezpečnostním složkám, které projevíly upřímný zájem o vybrané výstupy, a proto s ohledem na ochranu vůči vyzrazení určitých principů bylo se studentem domluveno odložení zveřejnění práce o maximální možnou dobu (tedy tři roky).

Kromě toho část práce věnující se problematice sběru metadat byla publikována jako článek na konferenci EXCEL@FIT, kde získala i ocenění odborné komise.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Diplomovou práci a předvedené úsilí studentovo jí předcházející hodnotím jako výborné (tedy stupněm A). Vzniklá platforma pro monitorování je navržena, implementovaná a nasazená způsobem manifestujícím zvládnutí inženýrských dovedností. Navíc ji věnuje publikační činnost. Výsledky, které platforma poskytuje, jsou extrémně cenné pro kohokoli, kdo se zabývá korelacemi aktivit v blockchainu a v síti.

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

V Brně dne: 8. června 2021

Veselý Vladimír, Ing., Ph.D.
vedoucí práce