

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Dolejška Daniel, Bc.
Téma: Forenzní analýza temných tržišť (id 23563)
Oponent: Grégr Matěj, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Zadání považuji za obtížnější díky nutnosti nastudovat složitější problematiku a vytvořit řešení, které se dokáže vypořádat se specifickými podmínkami darknet tržišť.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
- 3. Rozsah technické zprávy** **přesahuje obvyklé rozmezí**
Diplomová práce obsahuje přibližně 75 stránek textu v LateX šabloně a řadu příloh. Práci považuji za rozsáhlejší.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **85 b. (B)**
Práce má logickou strukturu a kapitoly na sebe navazují. Pochopitelnost lehce snižuje rozsáhlost některých kapitol a detaily implementace, které by mohly být spíše součástí programové dokumentace.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **90 b. (A)**
Typograficky je práce na kvalitní úrovni a nemám k ní výhrady. Oceňuji, že je práce psaná anglicky a gramaticky vcelku bez problémů.
- 6. Práce s literaturou** **90 b. (A)**
K literatuře nemám výhrady. Práce cituje standardně, dle zvyklostí relevantní publikace a zdroje.
- 7. Realizační výstup** **90 b. (A)**
Aplikace je primárně napsána v jazyce Python s řadou balíčků a dalších technologií. Kód je rozsáhlejší, nicméně vcelku pochopitelný. Dokumentován je z větší části v samotné práci. Výsledkem je platforma schopna analyzovat vybrané webové stránky a korelovat aktivity v rámci kryptoměnové sítě Bitcoin.
- 8. Využitelnost výsledků**
Výsledky práce je možné nadále využít při forenzní analýze darknet tržišť a kryptoměnových transakcí. Výsledky práce jsou uplatnitelné v praxi.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Identifikoval jste nějaké další darknet tržiště umožňující podobnou korelaci jako Monopoly market?
 - Je možná navržená korelace i pro kryptoměnu Monero?
- 10. Souhrnné hodnocení** **93 b. výborně (A)**
Práce představuje platformu, která umožňuje analyzovat darknet tržiště, získávat z nich data, která lze případně korelovat v rámci blockchain databáze. Práce je psaná srozumitelně a výsledky je možné dále uplatnit v praxi. Práci celkově hodnotím jako výbornou (A).

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

V Brně dne: 9. června 2021

Grégr Matěj, Ing., Ph.D.
oponent