

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Šabík Erik, Bc.

Téma: Detekce těžení kryptoměn pomocí analýzy dat o IP tocích (id 19931)

Oponent: Krobot Pavel, Ing., UPSY FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Souhlasím s hodnocením vedoucího. Součástí zadání bylo kromě nastudování problematiky kryptoměn jak po teoretické, tak po praktické stránce, provedení důkladných experimentů s navrženou metodou.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Všechny body zadání byly splněny. Z práce je vidět snaha studenta o vytvoření funkčního celku postupným vylepšováním detekční metody, než jen pouhé plnění jednotlivých bodů.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
- 4. Prezentační úroveň předložené práce** **85 b. (B)**
Práce je dobře strukturovaná. Text práce se dobře čte a celá problematika je z něj dobře pochopitelná. Slabší je 7. kapitola, zabývající se vyhodnocením, kde by mohl být popis vyhodnocení podrobnější a místy lépe vysvětlený.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **85 b. (B)**
Práce je psána ve slovenském jazyce, a proto nemohu plně posoudit jazykovou stránku práce. Nicméně text práce se dobře čte, nenarazil jsem při jeho čtení na žádné výrazné nedostatky, místy se objevovaly překlepy. Menší výhradu bych měl k obrázkům, které mohli být v jednotném grafickém stylu.
- 6. Práce s literaturou** **90 b. (A)**
Student čerpal z velkého množství zdrojů. Nechybí odborné články z konferencí, zabývající se danou problematikou. Práce s citacemi v textu je velmi dobrá
- 7. Realizační výstup** **95 b. (A)**
Výsledkem práce je funkční program, určený pro detekci tzv. těžení kryptoměn, vhodný pro nasazení v praxi. Zdrojový kód je dobře strukturovaný a komentovaný.
- 8. Využitelnost výsledků**
Práce přináší nové poznatky při detekci tzv. těžení kryptoměn. Úvádí možnosti jednak pasivní detekce, jednak detekce aktivní spolu s úskalími obou metod.
- 9. Otázky k obhajobě**
-
- 10. Souhrnné hodnocení** **90 b. výborně (A)**
Práce se zabývá problematikou kryptoměn se zaměřením na tzv. těžení, které může být za určitých okolností nežádoucí. Výsledkem práce je aplikace, určená pro jeho detekci. Tato aplikace byla testována i v reálném provozu, byla provedena řada experimentů s různými nastaveními, na základě nichž bylo následně provedeno vyhodnocení navržené metody a jejích jednotlivých částí. Celkově práce působí odborně, přehledně a má velký potenciál pro využití v praxi.

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

V Brně dne: 5. června 2017

.....
podpis