

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Drozda Tomáš, Bc.
Téma: Forenzní analýza sítě Bitcoin (id 18964)
Vedoucí: Veselý Vladimír, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. Informace k zadání

Zadání práce hodnotím náročností jako obvyklé. Student měl za nelehký úkol zorientovat se v problematice dnes tolik populárních kryptoměn včetně Bitcoin a založených na něm. Dále bylo jeho úkolem navrhnout a implementovat webovou serverovou službu, která by plnila účel obecného průzkumníka tzv. blockchainem, jež kryptoměny hojně užívají k vedení sdílené účetní knihy.

2. Práce s literaturou

Od množiny základní literatury se student sám aktivně a rychle zhostil vyhledávání relevantních zdrojů, a to nepřehledného množství online dokumentů, neb žádná ucelenější vědecká publikace zatím není k dispozici.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student pravidelně konzultoval v průběhu celé své práce. Oceňuji zejména studentovu samostatnost a kvalitu zpracování implementační části.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena včas a její finální stav řádně konzultován.

5. Publikální činnost, ocenění

Nástroj, který student vytvořil, bude představen na mezinárodní konferenci ISS Prague 2016 letos v červnu bezpečnostním složkám jako NBÚ, FBI a Interpol/Europol. S jeho pomocí bude prezentováno trasování peněžních prostředků v síti Bitcoin v rámci případové studie zahrnující oběti ransomware.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Naprogramovaná webová služba je funkční a dostatečně generická, aby byla schopna obsáhnout informace z blockchainu dalších měn založených na Bitcoinu. Navíc obsahuje jedinečný aparát pro forenzní analýzu toků, což ji v tomto kontextu řadí na světovou úroveň a jedinečné inženýrské dílo. Proto všechno hodnotím diplomovou prací jako výbornou (A).

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

V Brně dne: 2. června 2016

.....
podpis