

Review of Bachelor's Thesis

Student: Zaujec Andrej
Title: Cryptocurrency Node Monitoring (id 23067)
Reviewer: Grégr Matěj, Ing., Ph.D., DIFS FIT BUT

1. **Assignment complexity** **average assignment**
2. **Completeness of assignment requirements** **assignment fulfilled**
3. **Length of technical report** **in usual extent**
4. **Presentation level of technical report** **95 p. (A)**
Logická a prezentační úroveň technické zprávy je kvalitní. Práce kvalitně a srozumitelně vysvětluje danou problematiku.
5. **Formal aspects of technical report** **95 p. (A)**
Formální a typografická stránka práce je kvalitně zpracovaná. Práce je psaná v angličtině na dobré úrovni, což zvyšuje dosah práce.
6. **Literature usage** **90 p. (A)**
K práci s literaturou nemám výhrady, student cituje a využívá literární prameny v souladu s citačními zvyklostmi.
7. **Implementation results** **90 p. (A)**
V rámci programové části se využívá několik komponent pro získání metadat o kryptoměnových uzlech, uložení a prezentaci dat. Kód práce zveřejněn v rámci gitového repozitáře je logicky členěn. Není příliš komentován, nicméně je vcelku přehledně napsán a pochopitelný.
8. **Utilizability of results**
Výsledky práce jsou nadále uplatnitelné v navazujících projektech a analýzách kryptoměnových sítí.
9. **Questions for defence**
 - Jaká je prostorová náročnost zvoleného řešení, resp. jak velká je daná databáze s uloženými metadaty?
 - V rámci práce byly analyzovány i jiné kryptoměny. Máte odhad kolik uzlů využívají?
10. **Total assessment** **90 p. excellent (A)**
Bakalářská práce si klade za cíl zmapovat kryptoměnovou síť Bitcoin a získat metadata o připojených uzlech pro další analýzu. Práce je psaná v angličtině, logicky strukturovaná a srozumitelná. Výsledky práce mohou být nadále využity pro další navazující projekty. Celkově hodnotím práci jako výbornou.

In Brno 25 June 2020

Grégr Matěj, Ing., Ph.D.
reviewer