

Supervisor assessment of Master's Thesis

Student: Tamaškovič Marek, Bc.

Title: Fast, Scalable and DoS-Resistant Proof-of-Stake Consensus Protocol Based on an Anonymization Layer (id 22623)

Supervisor: Homoliak Ivan, Ing., Ph.D., DITS FIT BUT

1. Assignment comments

Zadanie hodnotím ako nadpriemerne obtiažne a z môjho pohľadu bolo splnené vo všetkých bodoch. Zadanie vyžadovalo detailné pochopenie princípu onion routingu, PoS protokolov a tiež ich problémov aby sa tieto znalosti mohli využiť pre návrh a aj praktickú implementáciu nového PoS protokolu.

2. Literature usage

Študent si študijné pramene získaval samostatne na základe vlastného uváženia ale aj na základe doporučení vedúceho.

3. Assignment activity, consultation, communication

Aktivita behom tvorby práce bola na veľmi dobrej úrovni. Na schôdzky chodil študent dobre pripravený a priebežne podával informácie o stave práce. Na pripomienky študent vždy reagoval.

4. Assignment finalisation

Značná časť práca bola dokončená v dostatočnom predstihu a bola aj dôkladne konzultovaná. No niektoré experimenty boli dokončené až tesne pred odovzdaním čo bolo spôsobené ich vysokou časovou náročnosťou rôznymi dodatočnými optimalizáciami a modifikáciami.

5. Publications, awards

Študent publikoval článok na konferencii Excel@FIT.

6. Total assessment

excellent (A)

Prácu hodnotím stupňom A (**výborne**) pretože študent svedomito pracoval celý akademický rok, vzniknuté problémy riešil aj samostatne aj s využitím konzultácií. Študentovi sa podarilo navrhnuť, naimplementovať, a otestovať principiálne nový PoS konsezuálny protokol. Dosiahnuté výsledky plánujeme opublikovať vo vedeckom časopise.

In Brno 9 June 2021

Homoliak Ivan, Ing., Ph.D.
supervisor