

HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Bc. Pavel Bucháček

Vedoucí práce: Ing. Petr Kretschmer

Název práce: Optimalizace využití výpočetního výkonu při těžení kryptoměn

A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce	Výborně (1)
B. Kvalita zpracování rešerše	Výborně (1)
C. Řešení práce po teoretické stránce	Výborně (1)
D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky	Výborně (1)
E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse	Velmi dobře (2)
F. Vlastní přínos k řešené problematice	Výborně (1)
G. Formulace závěru práce	Výborně mínus (1-)
H. Splnění zadání (cílů) práce	Splněno
I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů	Velmi dobře (2)
J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu)	Výborně (1)
K. Formální náležitosti práce (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)	Výborně mínus (1-)
L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita...)	Výborně (1)

Komentáře či připomínky:

V práci mi chybí údaje, na základě kterých by bylo možné nějakým způsobem kvantifikovat výsledky optimalizace řešení a zjistit případné porovnání pro jiná nastavení.

Kvalita obrázků diagramů není na úrovni, kterou by si tato práce zasloužila.

...pokračuje na straně 2

Celkové zhodnocení:

Práce se zabývá poměrně složitou problematikou kryptoměn a řeší úspěšně optimalizaci jejich těžení. Samotná implementace řešení vyžaduje komplexní pochopení tématu a je dosti náročná a to nehledě k problematickému ladění takové aplikace při vývoji.

Diplomant prokázal navíc schopnost implementovat vlastní řešení používaných síťových protokolů a to poměrně jasným a transparentním způsobem.

Práci hodnotím z hlediska náročnosti a složitosti jako vysoce nadprůměrnou.

Otázky k obhajobě:

1. Přes webové rozhraní si ukládá Vaše aplikace přihlašovací údaje pro pool server. Neexistuje zde možnost zranitelnosti MITM (Man in the middle)?
2. Existuje (teoreticky) nějaké jiné bezpečnostní riziko při používání této aplikace?

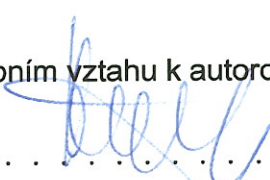
Celková klasifikace:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě
Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm **Výborně (1)**

V Liberci

dne 2. 5. 2016

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce


.....
podpis vedoucího práce