



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Kalous Jiří

Název práce: Využití grafických karet se zaměřením na těžbu kryptoměn

Autor posudku: doc. Ing. Hana Tomášková, Ph.D.

Cíl práce: Cílem této práce je vybrat komponenty, postavit těžební soustavu se zaměřením na těžbu kryptoměn, kdy se otestuje těžba několika vybraných kryptoměn s výchozím nastavením grafických karet. Také se představí pojem výtěžnosti a dále se tyto grafické karty přenastaví, respektive taktují a testuje se vliv těchto změn na těžbu. Čímž se dokazuje, že taktování grafických karet má převážně pozitivní vliv na těžební sestavy.

| Povinná kritéria hodnocení práce | Stupeň hodnocení (známka) | | | | | |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | A | B | C | D | E | F |
| Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Vymezení cíle a jeho naplnění | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Zpracování teoretických aspektů tématu | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Zpracování praktických aspektů tématu | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Hloubka a správnost provedené analýzy | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Práce s literaturou | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Logická stavba a členění práce | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Jazyková a terminologická úroveň | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Formální úprava a náležitosti práce | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Vlastní přínos studenta | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Práce byla ohodnocena jako původní, s čímž se po prostudování textu ztotožňuji.

Dílicí připomínky a náměty:

Práce vykazuje značné gramatické a stylistické nesrovnalosti, které mohly být způsobeny absencí českého slovníku v kontrole pravopisu v publikačním systému Overleaf.com pro práci v LaTeXu.

Slovní popis například spotřeby a výtěžnosti, by bylo vhodnější uvést ve vzorcích. Obrázky 8.3, 8.4, 8.5, 9.3, 9.4 a 9.5 by bylo vhodnější uvést formou tabulek namísto PrintScreenů.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Teoretický základ představuje poněkud obsírněji nezbytný a někdy i zbytečný základ od krátké historie PC přes grafické karty, kryptoměny až po těžební algoritmy.

Praktická část se pak zaměřuje na sestavení těžební soustavy. Autor přistoupil k této části „od podlahy“, kdy si navrhl a 3D vytiskl komponenty pro nakoupené součásti, a sestavil si vlastní těžební soustavu. Zaměřil se na 3 kryptoměny Ethereum, Zcash a Monero, pro které porovnal výtěžnost a spotřebu v daném operačním systému.

Práce tak představuje zajímavé a aktuální téma, které vyžadovalo samostatné nasazení a studium převážně zahraniční literatury, i když není potenciál této práce plně využit považuji ji za vhodnou pro obhajobu.

Otázky k obhajobě:

Jak jste řešil bezpečnost Vaší těžební stanice a Vašich natěžených měn?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: C

V Hradci Králové, dne 10. září 2018

podpis