



POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Martin Portych

Název práce: Grafické karty a kryptoměny

Autor posudku: Peter Mikulecký

Cíl práce: Cílem práce je přehledně zpracovat problematiku těžení kryptoměn použitím grafických karet. Podat přehled základních principů a typů těžení kryptoměn, přehled vhodných typů grafických karet, a rovněž upozornit na výhody a rizika jednotlivých typů těžby. Podat přehled v současnosti existujících kryptoměn, případně uvést i některé související okolnosti, např. porovnání kryptoměn dle různých definovaných kritérií, apod.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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

V systému Odevzdej.cz byla podobnost ohodnocena 4%, některé formulace obecnějšího rázu či některé definice z dané oblasti jsou obdobně zpracovány v bakalářských pracích jiných autorů, ale nepovažuji to za podstatný prohřešek.

Dílčí připomínky a náměty:

Práce vznikala v oboru Aplikovaná informatika, tematicky je tak trochu na pomezí tohoto oboru a např. oboru Informační management. Nicméně informatické aspekty dané problematiky jsou v práci docela výrazné.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce je zaměřena na celkem populární téma kryptoměn, provázat jí s výkladem použití grafických karet se ukázalo být rozumné. Práce přináší řadu zajímavých

informací, má logickou strukturu a solidní jazykovou i grafickou úroveň. Seznam použité literatury obsahuje 49 relevantních položek, dvě položky jsou knižní publikace, ostatní jsou internetové zdroje, což u této problematiky není překvapující. V teoretické části práce se celkem stručně věnuje problematice kryptoměn, je to náplní kapitol 3 a 4. V kapitole 5 podrobně popisuje jednotlivé aspekty těžby kryptoměn, uvádí mechanismy konsensu, popisuje typy těžby, jednotlivé komponenty těžebních zařízení a algoritmy těžby. Popisuje dále šest konkrétních těžebních softwarů. V závěru kapitoly 5 se stručně věnuje propojení problematiky těžby s problematikou grafických karet a výběru nejvhodnější karty. Pak ale v kapitole 6, kterou lze považovat za praktickou část, navazuje na problematiku grafických karet a věnuje se podrobnému porovnání tří konkrétních těžebních softwarů, na což navazuje porovnáním těžebních operačních systémů. Tato část je pak dokumentována několika přílohami, kde mimo testovaného software autor přikládá i obrazovou dokumentaci z instalace jednotlivých softwarů.

Autor pracoval na své bakalářské práci pilně a intenzivně, neváhal požádat o konzultaci, bylo-li to potřeba. Výsledkem je zajímavá práce, poskytující řadu relevantních informací pro zájemce o kryptoměny. V některých místech je sice výklad poněkud povrchní (teoretická část), ale přesto práci hodnotím jako velmi solidní.

Otázky k obhajobě:

1. Pokusil jste se o těžbu některé kryptoměny? Pokud ano, jaké s tím máte zkušenosti?
2. Jak se zásadně od sebe liší Vámi testované těžební softwary?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 22. května 2024

podpis