



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Petr Volf

Název práce: Analýza metod a matematických přístupů pro distribuované výpočty

Autor posudku: Josef Horálek

Cíl práce: Cílem práce je provést analýzu metod a matematických přístupů zpracování velkoobjemových dat pomocí Distribuovaných Systémů a navrhnout přístup, jak tyto objemné informace zpracovávat.

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

Dílicí připomínky a náměty:

Vedoucí práce nemá k předloženému textu závažné připomínky.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Cílem práce Analýza metod a matematických přístupů pro distribuované výpočty bylo představit principy a metody zpracování velkoobjemových dat za pomoci distribuovaných výpočtů.

Autor na vysoké odborné úrovni představil problematiku Big Data a distribuovaných systémů. Dále se autor věnuje frameworku Hadoop a především základním principům HDFS a MapReduce.

V praktické části pak autor představuje návrh nového řešení pro zpracování dat typu Big Data, jež je v souladu s principy distribuovaných systémů. Dále autor navrhuje samotnou aplikaci, která umožňuje efektivně zpracovávat Big Data. Představený návrh je propracovaný, logický a realizovatelný.

Autor práce tak plnil všechny vytyčené cíle a předložená práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci.

Otázky k obhajobě:

Které z navržených možností implementace v kapitole 7.2.7 byste preferoval v rámci realizace?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A - výborně

V Hradci Králové, dne 29. srpna 2016

podpis