



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Pavel Bořík
Název práce: Nerelační databáze
Autor posudku: Ing. Barbora Tesařová, Ph.D.
Cíl práce: Cílem práce je představit nerelační databázové systémy NoSQL a na praktických příkladech ukázat možnosti jejich využití.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Práce je rozdělena do dvou hlavních částí. V první části autor stručně shrnul základní koncepty relačních databází a poukázal také na jejich limity. Dále zde představil nerelační přístupy a jejich hlavní databázové představitele. Druhá část práce se v praktických příkladech zabývá třemi zástupci z řad nerelačních databází – MongoDB, Cassandra a Neo4j.

Autor musel prostudovat hned několik odlišných systémů NoSQL, které pro praktickou část také zprovoznil a v celkem jednoduchých, ale návodných a přehledných příkladech představil.

Student velmi zkušeně abstrahoval v rozsáhlém tématu.

Text je napsaný ve velmi dobré kvalitě, dobře se čte, je přehledný a srozumitelný.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Celkově lze konstatovat, že výsledná práce je zdařilá. Cíle práce a její struktura odpovídají jejímu zadání. Autor prokázal znalost dané problematiky. Cíle bakalářské práce byly splněny.

Po formální stránce splňuje posuzovaná práce požadavky stanovené pro bakalářskou práci, je přehledně členěna a má logickou strukturu. Autor vycházel při zpracovávání z odborné literatury a prokázal schopnost pracovat s použitými prameny.

Otázky k obhajobě:

Každý z uvedených systémů má svůj vlastní dotazovací a manipulační jazyk. Který z nich byl nejbližší SQL a naopak, který se autorovi zdál nejobtížnější, nejdlišnější?

Setkal se autor s nějakými problémy při instalaci a konfiguraci některého ze systémů?

Mohou se některé systémy ve verzi, která je uváděna zdarma, používat i pro komerční účely?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 9. května 2017

podpis