



## POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Jan Drnek

**Název práce:** Analýza NoSQL databází a jejich srovnání

**Autor posudku:** Filip Malý

**Cíl práce:** Cílem je analýza NoSQL databází a jejich implementací, součástí analýzy je porovnání a zhodnocení výkonu jednotlivých implementací a výsledné doporučení.

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 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Dílejší připomínky a náměty:

Práce obsahuje místy nevhodné formulace (neodborné formulace), místy jsou v práci i chyby v číslování podnadpisů (čísla nadpisů bez samotného nadpisu, například na straně 5, 6, 14, a podobně). V případě uváděných odkazů není na některých místech zřejmé, co autor citoval (například na straně 25 odkaz 28, na straně 45, 46 a 47 odkaz 52).

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Text práce se skládá ze tří základních částí. V první z nich se autor věnuje historii a vzniku databází a databázových systémů, popisuje pojem Big data. Druhá část práce se zabývá principy NoSQL databází a poslední část práce popisuje obecné vlastnosti a dále porovnává jednotlivé vybrané databázové systémy. Autor pro porovnání systémů zvolil YCSB (Yahoo!

Cloud System Benchmark), mohl ale sám vypracovat vhodný postup („metodiku“), podle kterého by jednotlivé systémy porovnal a vyhodnotil. Závěry výsledků jsou poněkud diskutabilní, vítězem je sice MongoDB, ale jak sám autor konstatuje, jedná se o dokumentovou databázi orientovanou na formát JSON, což ostatní databáze v daném srovnání nejsou.

Text práce je celkem přehledný, autor pracoval samostatně, vhodně konzultoval, cíle práce jsou splněny, práce odpovídá metodickým pokynům. Práce přínosná je, ale je nutné konstatovat, že jen krátkodobě do doby, než dojde k posunu u jednotlivých databázových systémů zejména vlivem jejich vývoje.

**Otázky k obhajobě:**

Doplňte otázky k obhajobě.

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: C**

**V Hradci Králové, dne 12. září 2017**

---

**podpis**