



## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Pavel Bořík

**Název práce:** Nerelační databáze

**Autor posudku:** Ing. Andrea Vokálová

**Cíl práce:** Cílem práce je představit databázové systémy pracující na jiném než relačním principu a patřící do skupiny označované jako NoSQL.

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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

### Dílčí připomínky a náměty:

Jedinou připomínkou je formální rozdělení práce a pojmenování kapitol na teoretickou a praktickou část, což není vyžadováno dle metodologických pokynů a obsáhlý seznam literatury, který by naopak bylo vhodné rozdělit na knižní/literární a ostatní zdroje bez číslování této kapitoly 6. Seznam použité literatury.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Bakalářská práce se věnuje problematice nerelačních databází (tzv. NoSQL) a klade se si za cíl seznámit čtenáře s touto problematikou za pomoci příkladů fungování na ukázkových databázích. Student IM3 v této práci prokazuje značně nadprůměrné znalosti

a zájem o danou problematiku (na úrovni studenta AI3), z čehož vyplývá, že pro takto precizní zpracování bakalářské práce musel věnovat poměrně dost volného času studiu literatury a zdrojů, dále seznámení s jednotlivými technologiemi a doplnění vlastních znalostí praxí.

Z pohledu struktury je text oddělen do devíti kapitol, včetně Úvodu, Shrnutí výsledků, Závěru a Příloh. Teoretická kapitola seznamuje čtenáře s klasickým relačním přístupem a jeho historií, specifiky, vlastnostmi ve srovnání s nerelačním (NoSQL přístupem). Praktická kapitola práce se orientuje na 3 nejpobulárnější nerelační databázové systémy (MongoDB, Cassandra a Neo4j). V praktické části jsou jednotlivé platformy detailně popsány včetně uvedení konkrétního případu užití a praktické ukázky. Praktická část je velice precizně zpracovaná a poskytuje určitý návod pro čtenáře, kteří se o tuto problematiku zajímají anebo hledají praktické příklady, takže značně přispívá k praktickému přínosu práce a mohla by navazovat na další výzkum či diplomovou práci. Bakalářská práce celkově splňuje veškeré požadavky kladené na bakalářskou práci.

#### **Otázky k obhajobě:**

Uvedte prosím Vaše praktické zkušenosti s vybranými nerelačními databázemi a která z nich Vás nejvíce zaujala a z jakého důvodu?

Na jaké další výzkumy či NoSQL technologie by se mohl zaměřit Váš navazující výzkum anebo diplomová práce?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: B - výborně-velmi dobře**

**V Hradci Králové, dne 9. května 2017**

---

**podpis**