



# Posudek oponenta závěrečné práce

**Student:** Elena Agapova  
**Oponent práce:** Ing. Magda Friedjungová  
**Název práce:** SQL Engines for Big Data Analytics; Comparison and its Usage in Business Field  
**Obor:** Informační systémy a management

**Datum vytvoření:** 4. 6. 2018

<b>Hodnotící kritérium:</b>	<b>Způsob hodnocení - následující škálou 1 až 5:</b>
<b>1. Náročnost a další komentář k zadání</b>	<b>1=mimořádně náročné zadání, 2=náročnější zadání, 3=průměrně náročné zadání, 4=lehčí, ale ještě dostatečně náročné zadání, 5=nedostatečně náročné zadání</b>
<b>Popis kritéria:</b> Podrobněji charakterizujte diplomovou (bakalářskou) práci a její případné návaznosti na předchozí nebo běžící projekty. Dále posuďte, čím je zadání této ZP náročné. (U obtížnější ZP lze dále tolerovat některé nedostatky, které by u ZP standardní obtížnosti tolerovány nebyly; a naopak u jednoduché ZP mohou být zjištěné nedostatky hodnoceny přísněji.)	
<b>Komentář:</b> Práce je rešeršního typu, studentka srovnává 4 SQL nástroje pro analýzu big data. Práce se zabývá teoretickou stránkou věci, proto ji hodnotím jako průměrně náročnou.	
<b>Hodnotící kritérium:</b>	<b>Způsob hodnocení - následující škálou 1 až 4:</b>
<b>2. Splnění zadání</b>	<b>1=zadání splněno, 2=zadání splněno s menšími výhradami, 3=zadání splněno s většími výhradami, 4=zadání nesplněno</b>
<b>Popis kritéria:</b> Posuďte, zda předložená ZP splňuje zadání. V komentáři uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, případně rozšíření ZP oproti původnímu zadání. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.	
<b>Komentář:</b> Zadání bylo splněno v celém rozsahu.	
<b>Hodnotící kritérium:</b>	<b>Způsob hodnocení - následující škálou 1 až 4:</b>
<b>3. Rozsah písemné zprávy</b>	<b>1=splňuje požadavky, 2=splňuje požadavky s menšími výhradami, 3=splňuje požadavky s většími výhradami, 4=nesplňuje požadavky</b>
<b>Popis kritéria:</b> Zhodnoťte přiměřenost rozsahu předložené ZP vzhledem k obsahu, tj. zda všechny části ZP jsou informačně bohaté a ZP neobsahuje zbytečné části.	
<b>Komentář:</b> Písemná zpráva splňuje doporučený rozsah a dle mého je informačně bohatá.	
<b>Hodnotící kritérium:</b>	<b>Způsob hodnocení - bodové hodnocení 0 až 100 bodů (známka A až F):</b>
<b>4. Věcná a logická úroveň práce</b>	<b>90 (A)</b>
<b>Popis kritéria:</b> Posuďte, zda předložená ZP je po věcné stránce v pořádku, případně vyskytují-li se v práci věcné chyby nebo nepřesnosti. Zhodnoťte dále logickou strukturu ZP, návaznosti jednotlivých kapitol a pochopitelnost textu pro čtenáře.	
<b>Komentář:</b> Po obsahové stránce je práce velmi hezky zpracovaná. Teoretická část poskytuje velmi věcný úvod do problematiky. Praktická část pak obsahuje hutnější celky, které by bylo možné rozdělit do více sekcí. Práce je logicky členěna a text je čtivý. Studentka zpracováním tématu prokázala jistou dávku analytického myšlení.  U výběru SQL enginů chybí nějaká reference, dle které by bylo průkazné, že jsou např. běžně využívané. Stejně tak mi není zřejmé, na základě čeho byla zvolena srovnávací kritéria, přestože se jedná o správná kritéria.	
<b>Hodnotící kritérium:</b>	<b>Způsob hodnocení - bodové hodnocení 0 až 100 bodů (známka A až F):</b>
<b>5. Formální úroveň práce</b>	<b>89 (B)</b>

**Popis kritéria:**

Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku ZP, viz Směrnice děkana č. 26/2017, článek 3.

**Komentář:**

Poměrně dlouhý abstrakt, česká verze je po stylistické a gramatické úrovni slabší. Chybí viditelně oddělená sekce Cíl práce, nicméně informace nechybí - cíle jsou shrnuty v posledním odstavci sekce Introduction. V sekci 2.2.2.1 Overview je nedokončený text. V sekci 2.2.4.2 došlo k rozhození formátování.

**Hodnotící kritérium:**

*Způsob hodnocení - bodové hodnocení 0 až 100 bodů (známka A až F):*

**6. Práce se zdroji**

87 (B)

**Popis kritéria:**

Vyjádríte se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení ZP. Charakterizujte výběr studijních pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje nebo zda se pokoušel řešit již vyřešené problémy. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

**Komentář:**

Studentka používá velmi mnoho zdrojů, většina je však webového rázu (blogy, dokumentace a confluence, Wikipedie apod.). Čekala bych, že se na dané téma bude vyskytovat několik vědeckých článků, poskytujících užitečné overview. Pro teoretickou část bych využila více citací z knih.

**Hodnotící kritérium:**

*Způsob hodnocení - bodové hodnocení 0 až 100 bodů (známka A až F):*

**7. Hodnocení výsledků, publikační výstupy a ocenění**

93 (A)

**Popis kritéria:**

Vyjádríte se k úrovni dosažených hlavních výsledků ZP, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, apod. Případně také zhodnoťte, zda software nebo zdrojové texty, které nevytvořil sám student, byly v ZP použity v souladu s licenčními podmínkami a autorským právem. Popište případnou publikační činnost a získaná ocenění související s řešením této ZP.

**Komentář:**

Viz Komentář o využitelnosti výsledků.

**Hodnotící kritérium:**

*Způsob hodnocení - nehodnotí se*

**8. Komentář o využitelnosti výsledků**

**Popis kritéria:**

Uvedte, zda hlavní výsledky ZP rozšiřují již publikované známé výsledky a/nebo přinášející zcela nové poznatky. Uveďte možnosti využití výsledků ZP v praxi.

**Komentář:**

Práce je rešeršní povahy. Výstupem práce je kvalitní srovnání populárních open-source SQL nástrojů/technologií pro analýzu dat, především v oblasti big data, dle předem definovaných kritérií. Práci lze využít pro snadnější orientaci a výběr vhodného analytického nástroje. Dovedu si představit, že práce bude užitečná pro někoho, kdo je postaven před takový výběr.

**Hodnotící kritérium:**

*Způsob hodnocení - nehodnotí se*

**9. Otázky k obhajobě**

**Popis kritéria:**

Uvedte případné dotazy, které by měl student zodpovědět při obhajobě ZP před komisí (body oddělte odřázkami).

**Otázky:**

1. Podle čeho jste vybírala SQL engines porovnávané v praktické části?
2. Máte nějakou praktickou zkušenost se zmíněnými nástroji?

**Hodnotící kritérium:**

*Způsob hodnocení - bodové hodnocení 0 až 100 bodů (známka A až F):*

**10. Celkové hodnocení**

87 (B)

**Popis kritéria:**

Shrňte stránky ZP studenta, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Celkové hodnocení **nemusí** být aritmetickým průměrem či jinou hodnotou vypočtenou z hodnocení v předchozích jednotlivých kritériích 1 až 9.

**Text hodnocení:**

Podle mého se jedná o velmi hezky zpracovanou práci, která poskytuje jak teoretický základ k dané problematice, tak obsáhlé srovnání dostupných a aktuálně v praxi hojně využívaných nástrojů pro datovou analýzu. Nicméně se v práci vyskytuje více menších nedostatků, proto navrhuji známku B.

Podpis oponenta práce: