

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Bútor Matúš
Téma: Big Data (id 19109)
Oponent: Bartík Vladimír, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Bakalářská práce vyžadovala náročnější studijní etapu zahrnující problematiku BigData a OLAP, což svým rozsahem odpovídá náročnosti diplomové práce. Také bylo potřeba se seznámit se systémem Hadoop.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Všechny body zadání byly splněny.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
- 4. Prezentační úroveň předložené práce** **90 b. (A)**
Technická zpráva je psána srozumitelně. Největší prostor je věnován systému Hadoop, jehož principy byly nastudovány a popsány velmi podrobně. Teoretická část práce je výrazně delší než praktická, to je však u bakalářské práce tohoto typu v pořádku. Myslím, že by teoretická část této BP mohla sloužit jako velmi dobrý studijní materiál pro seznámení s těmito technologiemi.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **90 b. (A)**
Po formální stránce není práci co vytknout, po typografické stránce mohu zmínit snad jen ojedinělé přetékání textu nebo obrázků přes okraj stránky. Jinak je formální stránka určitě nadprůměrná. Jazykovou stránku nemohu objektivně posoudit, vzhledem k tomu, že je práce psána slovensky. Překlepy se v práci prakticky nevyskytují.
- 6. Práce s literaturou** **95 b. (A)**
Student prostudoval celou řadu pramenů uvedených v seznamu literatury. Tyto prameny jsou v práci velmi často citovány, v souladu s příslušnými normami. Literatura je s ohledem na téma práce zvolena správně.
- 7. Realizační výstup** **85 b. (B)**
V praktické části bylo určité nejsložitějším problémem zprovoznění celé technologie. Samotný realizační výstup pak zahrnuje několik skriptů provádějících výpočty OLAP agregačních funkcí v prostředí BigData. Všechny skripty jsou funkční.
- 8. Využitelnost výsledků**
Největším přínosem této práce pro studenta bylo seznámení se s BigData a jeho celkové zprovoznění. Teoretická část práce pak může sloužit jako dobrý studijní materiál pro začátečníky v této oblasti.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Odkud pocházejí data, která jste použil pro výpočty agregací a jaká je jejich velikost?
 - Proč jste se rozhodl nevyužít výpočetní klastr fakulty, jehož možnost využití byla uvedena v zadání?
- 10. Souhrnné hodnocení** **90 b. výborně (A)**
Výsledkem práce je nadprůměrná technická zpráva - vzhledem k tomu, že jde spíše o teoretickou bakalářskou práci, jde o její hlavní výstup. Také vytvoření realizačního výstupu bylo poměrně náročné. Z těchto důvodů navrhuji hodnocení bakalářské práce p. Bútoru stupněm A (výborně).

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 31. května 2017

.....
podpis