

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Blaho Matúš, Bc.
Téma: Aplikace pro Big Data (id 19307)
Oponent: Bartík Vladimír, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Cílem této diplomové práce je prostudování problematiky konceptu Big Data a systému Hadoop, a poté v tomto prostředí implementovat ukázkovou aplikaci pro podporu rozhodování. Seznámení se, proniknutí do hloubky a zprovoznění je u systému Hadoop poměrně komplikovaným úkolem, proto hodnotím zadání jako náročnější.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Všechny body zadání byly splněny.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Požadavky ohledně rozsahu technické zprávy byly splněny.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **95 b. (A)**
Veškerá teorie ohledně konceptu Big Data, podpory rozhodování i samotném systému Hadoop je zpracována velmi pečlivě a vše je vysvětleno velmi srozumitelně. Rozsahy jednotlivých kapitol jsou vyvážené a po obsahové stránce mi v práci nic podstatného nechybí. Také experimenty s výslednou aplikací jsou zpracovány velmi pěkně. Prezentací úroveň technické zprávy proto hodnotím jako výbornou.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **88 b. (B)**
Po formální stránce také není technické zprávě co vytknout, po typografické stránce je bez zjevných nedostatků. Jazykovou stránku nemohu vzhledem ke slovenskému jazyku plně ohodnotit, žádných zjevných chyb jsem si také nevšiml. Překlepů je také minimální množství. Místy chybí text mezi dvěma nadpisy různých úrovní.
- 6. Práce s literaturou** **90 b. (A)**
Student využíval a v práci odkazoval na relevantní a aktuální zdroje. Vše je odkazováno v souladu s normami. Vlastní myšlenky studenta jsou z technické zprávy zřejmé a jasně odlišitelné.
- 7. Realizační výstup** **92 b. (A)**
Výsledný realizační výstup zahrnuje implementaci dvou MapReduce aplikací, které mohou provádět výpočty nad velmi rozsáhlými daty. Byly provedeny také výkonostní texty, které ukázaly, že využití konceptu Big Data se vyplatí až při vyšších objemech vstupních dat.
- 8. Využitelnost výsledků**
Diplomovou práci je možné využít pro seznámení se s problematikou Big Data a systémem Hadoop. Vytvořená aplikace slouží k ověření celého konceptu a může být využita jako základ pro další výzkum na FIT v oblasti Big Data.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Specifikujte, od jak velkého objemu dat se již jednoznačně vyplatí používat Big Data a kdy naopak klasické zpracování dat.
- 10. Souhrnné hodnocení** **90 b. výborně (A)**
Svou náročností, kvalitou zpracování technické zprávy včetně experimentů i realizačního výstupu jde o nadprůměrnou diplomovou práci. Hodnotím proto tuto diplomovou práci stupněm A (výborně).

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

V Brně dne: 7. června 2018

.....
podpis