



Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: Jakub Moravec
Název práce: Transformace uživatelských dotazů pro analýzu dat v průmyslové automatizaci
Oponent práce: Ing. Ondřej Hrstka

Složitost řešeného problému

*nedostatečná - podprůměrná - průměrná - **nadprůměrná** - velmi nadprůměrná*

Student se během řešení bakalářské práce musel seznámit s rozsáhlou problematikou big date frameworků, především pak se systémem KNIME a Hive, pomocí kterých musel implementovat řešení.

Míra splnění zadání

*nesplněno - **splněno s výhradami** - splněno - práce nad rámec zadání*

Dosažené výsledky a jejich přínos

*nedostatečné - podprůměrné - **průměrné** - nadprůměrné - velmi nadprůměrné*

Výsledkem práce je vytvoření aplikace umožňující uživatelsky přívětivou práci s nástrojem KNIME nad daty z zaznamenané pomocí nástroje Semantic Big Data historian. Tohoto je docíleno pomocí automatické transformace dotazů a pomocí automatického převodu dat z Hive do KNIME.

Hodnocení použitých metod řešení a odborných dovedností

*nedostatečné - podprůměrné - **průměrné** - nadprůměrné - velmi nadprůměrné*

Analytická část práce jde velmi do hloubky a komplexně seznamuje uživatele s problematikou Big Data a se souvisejícími open source nástroji (především z rodiny Apache).

Text práce

*nedostatečný - **podprůměrný** - průměrný - nadprůměrný - velmi nadprůměrný*

Text práce je bohužel velmi stručný. Toto se týká především kapitoly „Experimentální část“, kde autor popisuje vlastní řešení problému. Z textu není úplně jasné, jak autor přistoupil k řešení problému a jaké kroky musel podstoupit. Potenciální replikace tohoto řešení na základě textu by byla velmi obtížná. Dále pak chybí experimentální zhodnocení řešení. Např. výkonostní porovnání autorova řešení se stávajícím řešením, kdy uživatel musel provádět velkou část ručně.

Formální náležitosti

*nesplněny - splněny s výhradami - **splněny***

Práce má délku 38 stran. Bibliografické záznamy jsou jednotně formátovány.

Závěr

Předložená bakalářská práce velmi slabě popisuje autorovo řešení. Na základě nahlédnutí do příložených zdrojových kódů je vidět, že student aplikoval poznatky získané během studia, svoji práci ale nedokázal dostatečně zdokumentovat v textu

Na základě výše uvedeného práci hodnotím známkou:

E - dostatečně

V Praze dne 3. června 2015

podpis oponenta práce