

Posudek práce

předložené na Ústavu aplikované informatiky Přírodovědecké fakulty JU

☐ posudek vedoucího
☒ bakalářské práce

☒ posudek oponenta
☐ diplomové práce

Autor/ka:

Jiří Burda

Název práce:

Zpracování dat v prostředí Hadoop

Studijní obor:

Aplikovaná informatika

Datum odevzdání:

18. 4. 2018

Jméno a tituly vedoucího/opponenta:

ing. František Drdák, CSc.

Pracoviště:

ÚAI PřF JU

Kontaktní e-mail:

fdrdak@prf.jcu.cz

Odborná úroveň práce:

☐ vynikající ☐ velmi dobrá ☒ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Věcné chyby:

☐ téměř žádné ☒ vzhledem k rozsahu přiměřený počet ☐ méně podstatné četné ☐ závažné

Výsledky:

☐ originální ☒ původní i převzaté ☐ netriviální kompilace ☐ citované z literatury ☐ opsané

Rozsah práce:

☐ veliký ☒ standardní ☐ dostatečný ☐ nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

☐ vynikající ☐ velmi dobrá ☒ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Tiskové chyby:

☐ téměř žádné ☒ vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet ☐ četné

Celková úroveň práce:

☐ vynikající ☐ velmi dobrá ☒ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Předkládaná bakalářská práce se orientuje na problematiku distribuovaného uložení a zpracování velkých datových objemů pro účely získávání analytických výstupů. Konkrétně se zaměřuje na platformu Google Hadoop s frameworkem MapReduce a nadstavbami Apache Flume a Hive.

V úvodní části práce se autor popisuje základní vlastnosti výše uvedené technologie.

Praktická část obsahuje získané autorovy zkušenosti a výsledky ve dvou oblastech:

- První oblastí je vytvoření a nastavení provozního prostředí a jeho verifikace pomocí vzorové úlohy typu WordCount. To je provedeno formou poměrně detailního popisu jednotlivých instalačních a konfiguračních kroků a řešení problémových situací.
- Druhou oblastí je provedené získání a analýza vybraných dat z Twitteru využitím Twitter API a nástrojů Apache Flume a Hive. Výsledky jsou prezentovány v několika grafech.

V závěru práce je provedeno celkové shrnutí výsledků práce. V zadání požadovaná závěrečná diskuze kladů a záporů daného prostředí zde však chybí. Částečně je však tato problematika zpracována již v kap. 2.2.

Lze tedy konstatovat, že autor v zásadě zadání práce splnil. Práci hodnotím stupněm **dobře**.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Námět do diskuze:

Práci

☒ doporučuji

☐ nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

☐ výborně ☐ velmi dobře ☒ dobře ☐ neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

České Budějovice, 5/5/18

.....