

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor: Jakub Moravec

Název: Transformace uživatelských dotazů pro analýzu dat v průmyslové automatizaci

Posudek vypracoval vedoucí práce: Ing. Václav Jirkovský

Bakalářská práce se skládá z teoretické a experimentální části. V úvodní části je definován řešený problém. Teoretická část popisuje koncept a nástroje Big Data, možnosti analýzy dat a ontologie. Experimentální část popisuje analyzovaná data, architekturu navrženého řešení, funkce analytické komponenty, vlastní implementaci a možná budoucí rozšíření.

Přístup studenta k zadanému úkolu byl pečlivý a svědomitý. Student si musel během řešení práce osvojit práci s ontologiemi, nástrojem Apache Hadoop včetně jeho administrace a práci s analytickým nástrojem KNIME. Student během řešení ukázal schopnost samostatně pracovat a logicky řešit jednotlivé problémy.

Cíl práce byl studentem splněn a zvolený přístup byl odpovídající řešenému problému. Výsledkem práce je aplikace, která velmi usnadňuje současný způsob analýzy sémanticky popsaných dat v Semantic Big Data Historianu. Dané řešení se stane jeho součástí a bude dále využíváno.

Text práce má 38 stran, je dobře čitelný a formátovaný. Bibliografické záznamy jsou jednotně formátovány. Experimentální část by mohla být popsána důkladněji, aby byly lépe patrné přínosy řešení pro uživatele.

Celkově hodnotím práci jako velmi dobrou a přístup studenta jako aktivní a svědomitý. Předloženou bakalářskou práci hodnotím známkou **B – velmi dobře**.

V Praze dne 3. 6. 2016

Podpis vedoucího práce