

Review of Master's Thesis

Student: Šalgovič Marek, Bc.
Title: Model Driven Development of Spark Tasks by Means of Eclipse Acceleo (id 24614)
Reviewer: Bartík Vladimír, Ing., Ph.D., DIFS FIT BUT

- 1. Assignment complexity** **more demanding assignment**
Jedná se o poměrně složité zadání vyžadující zvládnutí některých složitějších technologií, jako např. Big Data a nástrojů s nimi souvisejících. Cílem diplomové práce byla definice a implementace úloh pro Big Data s využitím vývoje řízeného modelem. K tomu byl využit nástroj Eclipse Acceleo.
- 2. Completeness of assignment requirements** **assignment fulfilled**
Všechny body zadání byly splněny.
- 3. Length of technical report** **in usual extent**
- 4. Presentation level of technical report** **75 p. (C)**
Práce je psána srozumitelně a její logická struktura a rozdělení textu do kapitol je v pořádku. Myslím si však, že mohlo být více prostoru věnováno popisu testovacích příkladů v kapitole 7, které mi z textu nebyly úplně srozumitelné, také mohly být ukázány nějaké výsledky, i když jde pouze o jednoduché úlohy a chápu, že jde spíše o ukázkou použití daných technologií. Naopak popis výchozího modelu v jazyce UML hodnotím pozitivně.
- 5. Formal aspects of technical report** **85 p. (B)**
V typografické stránce technické zprávy nevidím žádný problém. Samotný text je psán velmi slušnou angličtinou, chyb je minimum, ojediněle se objevují méně srozumitelné větné konstrukce, ale není jich mnoho.
- 6. Literature usage** **80 p. (B)**
Z pohledu citační etiky nedošlo k žádnému zásadnímu pochybení, použité prameny jsou v práci odkazovány a není tak pochyb o tom, které části práce jsou převzaté a které jsou výsledkem studentovy práce.
- 7. Implementation results** **75 p. (C)**
Realizačním výstupem je několik relativně jednoduchých ukázkou Spark úloh, které jsou výsledkem vývoje řízeného modelem. Toto řešení splňuje hlavní cíl, kterým bylo vyzkoušení těchto technologií. Při řešení musel student čelit řadě problémů, které jsou popsány v technické zprávě.
- 8. Utilizability of results**
Přínosem práce je ověření možnosti využít dané technologie a postupy pro tvorku úloh Big Data. Tato diplomová práce může také sloužit pro seznámení se základy použitých technologií.
- 9. Questions for defence**
 - Uveďte příklady komplexnějších úloh, které by pomocí vámi zvoleného způsobu byly realizovatelné.
 - Existují nějaké alternativy k použitému Eclipse Acceleo? Jaké oproti nim má Acceleo hlavní výhody?
- 10. Total assessment** **78 p. good (C)**
Jde o diplomovou práci, která splňuje zadání a nemá žádné vážnější nedostatky. Navrhuji proto hodnocení této práce stupněm C (dobře).

In Brno 2 June 2022

Bartík Vladimír, Ing., Ph.D.
reviewer