

Review of Master's Thesis

Student: Jasnický Matúš, Bc.
Title: Multi-Criteria Clustering of Files (id 23730)
Reviewer: Jeřábek Kamil, Ing., DIFS FIT BUT

- 1. Assignment complexity** **more demanding assignment**
Jedná se o náročnější zadání. Student musel nastudovat danou problematiku, prozkoumat aktuálně publikované metody řešení této problematiky, kde pak i sám poukazuje na nedostatečnost publikovaných metod pro řešení problému práce a přináší vlastní řešení clusteringu. Práce navazuje na již existující nástroj fungující ve společnosti Avast Software. Nástroj je upraven a rozšířen v souladu se zadáním práce.
- 2. Completeness of assignment requirements** **assignment fulfilled**
Práce splňuje zadání.
- 3. Length of technical report** **in usual extent**
Práce se pohybuje v obvyklém rozmezí.
- 4. Presentation level of technical report** **90 p. (A)**
Práce je rozumně logicky strukturovaná, jednotlivé kapitoly na sebe navazují.
- 5. Formal aspects of technical report** **85 p. (B)**
Práce je pro čtenáře z pohledu jazyka srozumitelná. Avšak objevují se občasné drobné nedostatky, které ale výrazně nepoškozují pochopitelnost práce. Některé elementy viditelně překračují hranici vymezenou pro obsah na stránce.
- 6. Literature usage** **65 p. (D)**
Práce obsahuje vhodně zvolenou odbornou literaturu v dostatečném množství, literatura je relevantní tématu. Co však považují za velmi nevhodné je citování literatury v textu, kde je například v několika kapitolách (2,3,4) uvedeno na začátku kapitoly doslova "The chapter is based on [8, 26, 29]". Následně je již značná část kapitoly bez uvedení citace a je tedy velmi obtížné až nemožné rozlišit, kde se jedná o autorovy myšlenky, převzaté, natož z kterého zdroje pocházejí. Zbylé části práce jsou citovány rozumným způsobem.
- 7. Implementation results** **100 p. (A)**
Řešení popisované v práci je funkční, dokumentace je v rozumné kvalitě. Validace a verifikace byla provedena kvalitně, práce obsahuje popis poměrně velkého množství experimentů což hodnotím kladně. Práce byla studentem demonstrována a jeví se jako plně funkční.
- 8. Utilizability of results**
Práce rozšiřuje již existující řešení používané firmou Avast.
- 9. Questions for defence**
- Proč pouze jeden master proces komunikuje s message brokerem a jaká komunikace zde probíhá?- Jak by jste využil vaše řešení pro vylepšení původní klasifikace vzorků?
- 10. Total assessment** **85 p. very good (B)**
Jednalo se o náročnější zadání práce, kde student musel nastudovat danou problematiku zahrnující různé metody clusteringu a navíc i současná publikovaná experimentální řešení. Dále porovnat tato řešení s požadavky na výsledný systém a navrhnout vlastní funkční řešení, které současný systém vylepšuje. Toto vše se v rámci práce povedlo. Textová část práce obsahuje nedostatky zmíněné výše, což snižuje hodnocení jinak kvalitní práce. Navrhuji B.

In Brno 8 June 2021

Jeřábek Kamil, Ing.
reviewer