

Review of Bachelor's Thesis

Student: Korbař Tomáš
Title: RPM Package Query Resolver (id 25086)
Reviewer: Smrčka Aleš, Ing., Ph.D., DITS FIT BUT

- 1. Assignment complexity** **average assignment**
- 2. Completeness of assignment requirements** **assignment fulfilled with serious reservations**

Student věnova velkou část návrhu a řešení zpracování dotazů napsaných ve vlastním dotazovacím jazyce. Samotný parser jazyka však mohl být proveden během krátké doby za použití moduly ply. Místo toho se měl student věnovat důkladnější evaluaci. Student provedl v podstatě jen jedno srovnání. I když z něj jasně vyplývá velké zrychlení, stále se jedná pouze o jeden případ s pouze jednou metrikou (celkový čas).
- 3. Length of technical report** **almost in minimum requirements**

Technická zpráva má i s obrázky cca 50 normostran.
- 4. Presentation level of technical report** **50 p. (E)**

Technická zpráva není dobrá. I když problematiku nehodnotím nijak obtížně, zaslouží si čtenáře uvést do několika aspektů (pohled z praktického hlediska, konkurenční řešení, pohled z algebraického hlediska, úvod do grafů a související algoritmy...) a dodat detaily řešení (interpret, vnitřní datové struktury, ...).
- 5. Formal aspects of technical report** **55 p. (E)**

Technická zpráva nemá správnou typografii; oba obrázky nemají popisky, podobně jsou na tom tabulky a ukázky kódů. Jazyk byl zvolen anglický a zpráva obsahuje občasné gramatické chyby.
- 6. Literature usage** **75 p. (C)**

Výběr literatury je odpovídající danému tématu. Práce si však zaslouží se odkázat i na vybrané odborné publikace, které závislosti, byť ne nutně v balíčkovacích systémech, také řeší.
- 7. Implementation results** **75 p. (C)**

Výsledný program je funkční. Program je napsaný v jazyku Python3. Rozsah odpovídá cca 1800 řádkům kódu. Kódy jsou řádně zdokumentované, ale i přes to by si zasloužili lepší čitelnost - hodnocení pylint udává 3.2/10 (přičemž jako kvalitní je považováno score 8 a výše).
- 8. Utilizability of results**

Jedná se o zadání ve spolupráci s externím zadavatelem. Pro obvyklé uživatele distribucí Fedora (nebo těch, které používají balíčkovací systém RPM) nemá nástroj uplatnění.
- 9. Questions for defence**
 - Proč jste nevyužil modul PLY (Python Lex-Yacc)?
 - Uveďte výslednou gramatiku vašeho dotazovacího jazyka (nebo alespoň dostatečný úryvek).
- 10. Total assessment** **60 p. satisfactory (D)**

Bakalářskou práci hodnotím podprůměrně. Technická zpráva není dobrá a špatně se v ní orientuje. Výsledný nástroj sice funguje a pravděpodobně splnil očekávání, ale způsob jeho dosažení neodpovídá zvyklostem.

In Brno 2 June 2022

Smrčka Aleš, Ing., Ph.D.
reviewer