

Review of Bachelor's Thesis

Student: Heger Jakub

Title: Performance Optimization of Testing Automation Framework Based on Beakerlib (id 20237)

Reviewer: Smrčka Aleš, Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

1. **Assignment complexity** **average assignment**

2. **Completeness of assignment requirements** **acceptable under reservation**
Nedostatek v bakalářské práci je v části věnující se analýze výkonnosti projektu BeakerLib. Při identifikaci slabých míst nebylo postupováno systematicky a chybí konkrétní data. To je ovšem možné brát jako malou výtku s ohledem na malou míru vlivu podrobnosti analýzy na výsledné modifikace projektu BeakerLib.
3. **Length of technical report** **in usual extent**
Technická zpráva obsahuje cca 40 normostran.
4. **Presentation level of technical report** **80 p. (B)**
Technická zpráva má logickou strukturu a je lehce pochopitelná. Velký přínos je v kapitole 3, která stručně, ale přehledně popisuje projekt BeakerLib.
5. **Formal aspects of technical report** **80 p. (B)**
Technická zpráva je psaná v anglickém jazyce. Obsahuje gramatické chyby, které ovšem nesnižují čitelnost a pochopitelnost textu. Malou výtku mám k názvům podkapitol podle jmen souborů a také ke grafům začínající na straně 28, které by měly být kompaktnější. Citační odkazy nejsou od textu odděleny mezerou.
6. **Literature usage** **75 p. (C)**
Všechny studijní prameny jsou z online zdrojů. S ohledem na charakter práce mi chybí reference na materiály popisující testování a profilování softwaru.
7. **Implementation results** **85 p. (B)**
Realizační výstup je na úrovni zkušenějšího programátora. Student odevzdal git repozitář, ve kterém je vidět postupný vývoj a změny v kódu odpovídající zvyklostem. Upravený projekt BeakerLib resp. provedené testy byly demonstrovány.
8. **Utilizability of results**
V současném stavu jsou úpravy připraveny pro revizi a budoucí začlenění do oficiálního repozitáře spravované firmou Redhat.
9. **Questions for defence**
 - Navrhněte způsob profilace procesu žurnálování v projektu BeakerLib pro získání konkrétních dat využitého času.
10. **Total assessment** **79 p. good (C)**
Nedostatkem v bakalářské práci je způsob výkonnostní analýzy slabých míst projektu BeakerLib. Na druhou stranu přínosem je anglická dokumentace projektu a silnou stránkou je realizační výstup, který je přichystaný pro další využití.

In Brno 31. May 2017

.....
signature