

Review of Bachelor's Thesis

Student: Jančová Markéta

Title: Integration of Static Code Analysis into Issue Tracking System (id 20986)

Reviewer: Burget Radek, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- 1. Assignment complexity** **more demanding assignment**
Zadání vyžadovalo detailní studium architektury několika komplexních softwarových nástrojů, zvládnutí jejich aplikačního rozhraní a vyřešení celé řady technických problémů.
- 2. Completeness of assignment requirements** **assignment fulfilled**
Zadání považuji za splněné ve všech bodech.
- 3. Length of technical report** **in usual extent**
Technická zpráva se svým rozsahem blíží spíše k horní hranici rozmezí obvyklého pro bakalářskou práci.
- 4. Presentation level of technical report** **88 p. (B)**
Technická pokrývá jak studijní část věnovanou kvalitě kódu obecně a souvisejícím softwarovým nástrojům, tak i praktickou část sestávající z návrhu a implementace vlastního řešení. Všechny tyto části jsou výborně strukturované a srozumitelné. Velká pozornost byla věnována i testování a následným optimalizacím výsledného řešení. Drobnou výhradu mám jen k formulaci obecných cílů práce. Autorka podle mého názoru příliš brzy přechází k jednotlivým detailům řešení, aniž by řádně objasnila předpokládaný způsob a scénáře použití vyvíjeného nástroje. Poněkud nejasná proto zůstává souvislost mezi zprávami o problémech evidovanými v jednotlivých integrovaných systémech a předpokládaný způsob používání (workflow).
- 5. Formal aspects of technical report** **88 p. (B)**
Technická zpráva je psána v anglickém jazyce a po jazykové i typografické stránce je velmi pečlivě zpracována. Jen výjimečně lze nalézt drobné překlepy a rovněž kvalita většiny obrázků mohla být vyšší.
- 6. Literature usage** **92 p. (A)**
Seznam použité literatury je poměrně rozsáhlý a obsahuje relevantní zdroje, které jsou v práci řádně citovány.
- 7. Implementation results** **100 p. (A)**
Realizačním výstupem je rozšiřující modul do systému Atlassian Jira zajišťující integraci se systémem SonarQube a BitBucket. Integrace těchto systémů není triviální a autorka musela vyřešit velké množství praktických problémů. Z programátorského hlediska se jedná o rozsáhlé a profesionálně zvládnuté dílo. Součástí realizace jsou i rozsáhlé a dobře zdokumentované testy jednotlivých částí řešení.
- 8. Utilizability of results**
Podle sdělení studentky bude implementovaná aplikace reálně nasazena ve společnosti Honeywell a předpokládá se její další vývoj.
- 9. Questions for defence**
 1. Můžete objasnit předpokládaný postup využití vytvořeného nástroje v praxi? Zejména jaká je souvislost mezi *issues* v systémech Jira a SonarQube?
- 10. Total assessment** **96 p. excellent (A)**
Studentka vytvořila rozsáhlé softwarové dílo, které je kvalitně navržené i implementované a důkladně otestované. Rovněž technická zpráva je velmi pečlivě zpracována se zcela minimálními výhradami. Celkově proto hodnotím práci jako velmi nadprůměrnou a navrhuji hodnocení A.

In Brno 30. May 2018

.....
signature