

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Jakub Senko

Název práce: Effective Testing of Local Git Branches Using Remote Execution

Vedoucí práce: Mgr. Filip Nguyen

Základní hodnocení bakalářské práce

Cílem bakalářské práce bylo vyvinout nástroj na vzdálené testování lokálních větví nástroje Git.

Oblast, ve které se student rozhodl řešit svoji závěrečnou práci je velmi aktuální. Mnoho rozsáhlých Open Source projektů v současné době disponuje automatizovanou testovací sadou, která svým spuštěním velmi zatěžuje pracovní stanici. Možnost tyto testy provádět vzdáleně, bez nutnosti persistentních změn v nástroji Git tak má své opodstatnění. Samotný problém popisuje sám student v úvodu práce adekvátním způsobem.

Student se očividně velmi dobře zorientoval v problematice. Ve 3. kapitole představuje existující řešení. Také si definuje požadavky na software, který hodlá implementovat a nakonec detailně navrhuje příslušný plugin do projektu Apache Maven. Vše popisuje pomocí názorných diagramů a na vhodně zvolené úrovni abstrakce. Práce bezesporu splňuje zadání v plném rozsahu.

Práce je psána v angličtině, na slušené úrovni. Text je členěn do ucelených logických celků. Typograficky je práce na výborné úrovni.

Rozsah práce je odpovídající. Nicméně student někdy zachází příliš mimo téma a rozepisuje se o technologiích, které s prací souvisí jen velmi volně (popis programů GNU Make, Apache Ant).

Jak jsem již zmínil, práce je dobře logicky členěna, co ale snižuje její čitelnost je příliš časté využívání přímých citací textu. Uvítal bych spíše parafrázování a syntézu informací s pouhým odkazem na zdroje.

Po obsahové stránce bych pak uvítal jasnější definici cílů v úvodní kapitole. Přesto, že student velmi dobře vysvětluje existující problémy, tak si definuje pouze příliš obecný cíl: prozkoumat nástroje v dané oblasti a použít je pro zvýšení efektivity. Toto ovšem hodnotím pouze jako malý nedostatek, protože z práce jako celku je vidět, že student postupoval s velkou koncentrací na výslednou aplikaci. Pouze své cíle jasněji nevyjádřil v úvodu práce.

Jako poslední drobnost, bych se vymezil k tvrzení v úvodu práce: "The topic of this thesis has been provided by Red Hat, the world's leading provider of open source solutions", kde jako zdroj student uvádí webové stránky společnosti Red Hat. V odborném textu je žádoucí vyvarovat takto silným výrokům, pokud nejsou podloženy nezávislým výzkumem.

Otázky k obhajobě

Mohl by jste prosím rozvést, jak zapadá vaše práce do prostředí společnosti Red Hat? Například na kterých projektech je možno váš nástroj úspěšně použít, nebo jaké jsou plány s tímto nástrojem ve společnosti Red Hat?

Souhrnné hodnocení

Přes drobné nedostatky předložená bakalářská práce dle mého názoru výrazně přesahuje požadavky, kladené na práce tohoto typu. Bakalářskou práci proto doporučuji k obhajobě a hodnotím:

A

V Brně 22.1.2014

.....