

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Svoboda Tomáš
Téma: Automatické regresní testy pro SW balíčky SDK a CMSIS (id 21810)
Oponent: Pluháčková Hana, Mgr. Bc., UITS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**
Zadání považuji za průměrně obtížné či mírně obtížnější, neboť se student zabývá vývojem softwaru a jeho automatického testování pomocí regresních testů. Student musel projít dostupná řešení podle požadavků firmy, pro kterou byla práce vytvořena.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Zadání je splněno a student se i nad rámec zadání zabýval např. vylepšením vizualizace výsledků regresních testů jako je denní a noční režim.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Práce je na dolní hranici obvyklého rozmezí, ale vše je v práci dostatečně vysvětleno, takže to nepovažuji za problém.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **85 b. (B)**
Práce je dobře strukturovaná a přehledná. Text je srozumitelný a jednotlivé části práce na sebe dobře navazují.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **80 b. (B)**
Práce je po typografické stránce dobře zpracovaná s pouze minimálními typografickými nepřesnostmi jako jsou jednopísmenné předložky na konci řádků, dále obrázek 4.4 by nemusel být osamocený (na 30. stránce). Jazyková stránka práce je na dobré úrovni až na pár překlepů v textu.
- 6. Práce s literaturou** **90 b. (A)**
Práce cituje rozumné množství zdrojů. Informační zdroje jsou vhodně zvoleny a pokrývají problematiku zadané práce. Převzaté prvky jsou řádně odlišeny a citace jsou v souladu se zvyklostmi.
- 7. Realizační výstup** **85 b. (B)**
Programové řešení je na dobré úrovni. Výsledné řešení mně bylo předvedeno v dostatečné míře a je dle požadavků zadání plně použitelné v reálném prostředí, což je zdokumentováno i v technické zprávě. Vlastní řešení je vhodně navrženo a implementováno.
- 8. Využitelnost výsledků**
Práce je vypracována dle požadavků firmy NXP pro účely automatizovaného testování softwaru. Výsledek práce byl již nasazen v praxi ve firmě.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Jak by bylo složité transformovat vytvořené automatické regresní testy pro jiný systém než je Atlassian Bamboo?
 - Jaká je časová/paměťová náročnost vytvořených regresních testů?
- 10. Souhrnné hodnocení** **85 b. velmi dobře (B)**
Bakalářskou práci studenta považuji za kvalitní. Student prošel množstvím nástrojů a metod pro porovnávání XML souborů. Výsledkem práce jsou automatické regresní testy, jejichž výsledky jsou mimo jiné zasílány e-mailem, kde jsou přehledně zobrazeny testy, které proběhly, a další detaily k jednotlivým testům. Z výše uvedených důvodů práci hodnotím stupněm **B**.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 30. května 2019

.....
podpis