

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: Jitka Poubová

Název práce: **Generování akceptačních testů**

Aktivita studenta

Diplomantka se v řešené doméně, tj. projektu TbUIS, pohybuje již třetím rokem, což znamená, že se v problematice dokonale orientuje a má přehled i o ostatních tematicky souvisejících kvalifikačních pracích. Její řešení navazuje na předchozí OPSWI práci a DP tak začala řešit již někdy v době letních prázdnin 2020. Zhruba na konci zimního semestru bylo zřejmé a vyzkoušené, že lze pro Robot Framework (RF) akceptační testy vygenerovat bez újmy na jejich kvalitě. To samozřejmě od diplomantky vyžadovalo množství experimentů s významnou tvůrčí složkou. Od začátku ledna diplomantka věnovala své úsilí koncepčnímu vytváření generátoru akceptačních testů. Práci dokončila ve značném předstihu, takže mohla provést i velmi důkladné zhodnocení testů a i porovnání s již existujícími testy. Viz dále Kvalita řešení.

Spolupráce s vedoucím

Diplomantka dodržovala pravidelné týdenní konzultace, které probíhaly formou online mítinků. Diplomantka vždy informovala vedoucího práce o svém postupu, přinášela náměty na další činnost a byla (až do termínu odevzdání) ochotna akceptovat názory a požadavky vedoucího na výstupy práce. Stejně tak diplomantka dodržovala domluvený harmonogram psaní textu práce. Spolupráce byla v podstatě ukázková. Svoje téměř finální řešení prezentovala diplomantka na semináři výzkumné skupiny ReliSA již začátkem března 2021.

Původnost práce a práce související

Tato diplomová práce je řešena na naprosto unikátním projektu, kdy ze samé podstaty věci nemohou existovat jiná řešení. Diplomantka (dle zadání DP) samozřejmě vycházela z výsledků svého předchůdce, což je v práci jasně zdokumentováno. Vše, co diplomantka v práci popisuje jako své dílo, je skutečně jejím dílem.

Kvalita řešení

Generované sady testů jsou robustní a byly ověřeny jak na bezporuchové aplikaci UIS, tak i na všech 28 existujících poruchových klonech. Výsledky jsou v textu práce podrobně diskutovány. Během práce diplomantka opravovala a rozšiřovala i podpůrnou knihovnu. Na vysoké úrovni je i kvalita dokumentace.

Využitelnost dosažených výsledků

V této experimentální práci diplomantka jasně prokázala, jak důležitý a přínosný může být včasný začátek testování na projektu. Pokud je totiž vytvořena kvalitní testovací dokumentace, je prokazatelně možné generovat relevantní akceptační testy z této dokumentace. Samozřejmě k tomu musí být připravena knihovna pro ovládání aplikace, ale ta je potřebná / využitelná i pro jiné typy testů z testovacího mixu. Od zmíněného experimentálního ověření může být v budoucnu odvozen i další výzkum a práce na možné metodice.

Splnění zadání

Zadání diplomové práce je splněno v celém rozsahu. Jednotlivé části reflektují příslušné body zadání – případně jej i rozšiřují – a každému bodu zadání byla věnována odpovídající pozornost. Navíc diplomantka nad rámec zadání odvedla v průběhu času na celém projektu TbUIS mnohem více práce a pro projekt byla jednoznačným přínosem.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě. V případě úspěšné obhajoby by bylo možné uvažovat o navržení práce na některou z existujících cen.