

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autorka práce: **Jitka Poubová**

Název práce: **Generování automatizovaných funkcionálních testů**

Aktivita studenta

Řešení bakalářské práce se bakalářka věnovala zodpovědně již od začátku zimního semestru 3. ročníku, kdy na jeho konci měla zpracovávánu celou teoretickou část včetně prvotních úspěšných experimentů s již existující knihovnou pro podporu funkcionálních testů a s nástrojem Oxygen. Díky těmto aktivitám bylo již na konci zimního semestru zřejmé, že požadované generování testů bude datově závislé (tj. komplikovanější než byly původní předpoklady) a pravděpodobně nebude možné plně využít výstupní soubory generované Oxygenem. Bakalářka k problému přistoupila velmi aktivně a připravila vlastní vstupní data, která jí pomohla vzniklou situaci zcela vyřešit. Protože byly body zadání splněny v předstihu, bakalářka navíc oproti zadání zpracovala i vizualizaci výsledků, čímž výrazně zvýšila užitnou hodnotu své práce.

Spolupráce s vedoucím

Spolupráce byla zcela bezproblémová, přičemž vedoucí práce měl na výsledcích osobní zájem daný využitím výsledků práce v aktuálně řešeném projektu TbUIS, připravovaném ve spolupráci s FEL ČVUT. Na pravidelné týdenní konzultace bakalářka přicházela vždy se splněnými úkoly podle harmonogramu. Jak již bylo řečeno výše, bakalářka byla vždy ochotna začlenit do své práce nové podněty, i když to – z povahy experimentálního charakteru práce – často znamenalo i výraznou změnu. Tyto podněty přicházely i ze spolupracujícího FEL ČVUT. Vedoucí by chtěl vyzdvihnout bakalářčin smysl pro svědomitost a pečlivost a iniciativní přístup. Kromě řešení problému popsaného výše, vyřešila bakalářka velmi elegantně navíc i způsob logování výsledků testů nejen svých, ale i již existujících funkcionálních testů.

Původnost práce a práce související

Řešení práce je zcela původní, ovšem vychází z poznatků obdobné bakalářské práce řešené v 2017/18. Ve skutečnosti (zcela odlišné testované aplikace) se jedná o kompletně jinou práci.

Kvalita řešení

Všechny části práce splňují současné požadavky vedoucího. Vizualizace výsledků výrazně překračuje rámec zadání.

Využitelnost dosažených výsledků

Výsledky práce budou začleněny do projektu TbUIS jako **první případ** použití tohoto testbedu. Mimo to byla práce velmi zajímavým experimentem, který poměrně jasně ukázal jak možnosti a úskalí automatizovaného generování testů, tak i praktické problémy v současnosti používaném a hojně publikovaném přístupu metodou testování základních cest. Získané výsledky musí vedoucí práce detailně probrat s kolegy z FEL ČVUT a v optimálním případě by mohly být i součástí nějaké společné publikace.

Splnění zadání

Zadání bakalářské práce je splněno v celém rozsahu, jednotlivé kapitoly reflektují příslušné body zadání a každému bodu zadání byla věnována odpovídající pozornost.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 3. května 2019


doc Ing. Pavel Herout, Ph.D.