

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Michal Dékány**

Název práce: **Generování testovacích dat z anotací**

Aktivita studenta

Diplomant na práci velmi aktivně pracoval během celého roku, kromě pravidelných schůzek bylo možné postupný vývoj sledovat i na Githubu, na kterém jsou jak vytvořené zdrojové texty práce, tak návrh a dokumentace k jednotlivým modulům. V průběhu práce si diplomant pečlivě vyhledával potřebné zdroje a aktivně navrhoval vlastní řešení a další postup v implementaci.

Spolupráce s vedoucím

Všechny výsledky práce diplomant pravidelně konzultoval a předkládal ke kontrole, stejně jako samotný text práce. Ten vzhledem k větší obtížnosti zadání vznikl na rozdíl od vytvářeného software ve spěchu, na jeho kvalitě se to ale neprojevuje. Všechny připomínky vedoucího diplomant důkladně uvážil a po následující diskusi zapracoval do řešení.

Původnost práce a práce související

Práce se zabývá univerzálním generátorem Java objektů, který umožní automaticky vytvářet nejen primitivní data ale i libovolně provázané objektové struktury. Ačkoliv existuje řada generátorů primitivních dat, někdy využívajících i poměrně komplikované vlastnosti, s funkčním generátorem objektových struktur jsem se zatím nesešel. Práci tak považuji za zcela původní.

Kvalita řešení

Návrh generátoru je proveden nad očekávání důkladně a pečlivě, celý návrh je podrobně popsán v práci. Během návrhu kladl diplomant maximální důraz na možnost dalšího rozšiřování vytvářeného software. Klíčové části navrženého software jsou implementovány, vytvořený návrh je ale natolik rozsáhlý, že nebylo možné implementovat všechny navržené vlastnosti. Zdrojové texty jsou velmi přehledné, program je dobře strukturovaný a důkladně okomentovaný. Zároveň je program důsledně kontrolován rozsáhlou sadou unit testů.

Využitelnost dosažených výsledků

Vytvořený software je plně funkční a může sloužit jako zdroj testovacích dat. Zdrojové soubory jsou k dispozici ve veřejném úložišti Github, takže je možné dále pracovat na rozvoji implementace a zároveň je výsledek práce k dispozici komukoliv kdo by o ni měl zájem.

Splnění zadání

Všechny body zadání považuji za splněné. Výjimečně kvalitní je návrh a implementace, bohužel nakonec nezbyl dostatek času na provedení rozsáhlejších experimentů s generovanými daty, ale i bez nich je samotná funkcionality generátoru dostatečně otestována. Zejména pokud jde o implementační část, jde o jednu z nejlepších diplomových prací, s jakou jsem se setkal.

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

V Plzni 21.5.2016

Ing. Richard Lipka, Ph.D.

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky

①


