

Posudek konzultanta bakalářské práce

Název: Generátor kódu pro testovací rámec RedDeer

Autor: Dominik Jelínek

Cílem práce bylo seznámit se s architekturou vývojového prostředí Eclipse (zejména s tvorbou zásuvných modulů), navrhnout a implementovat generátor kódu pro testovací rámec RedDeer.

Implementovaný generátor má následující vlastnosti

- Kód lze generovat pro dialogové průvodce a průvodce nastavení.
- Prostřednictvím klávesové zkratky ALT + G se otevře průvodce generátoru kódu.
- Pomocí tohoto průvodce můžeme specifikovat co se má generovat a do které třídy.

Při testování zmiňovaného generátoru jsem objevil několik chyb

- Generátor někdy detekuje špatné dialogové okno, pro které se má generovat kód. To je způsobeno metodou `CodeGenerator.getShellControl()` která se spoléhá na to, že dostane pole dialogových oken ve správném pořadí, což není vždy pravda.
- Když v průvodci generátoru nastavím neexistující balíček Java třídy, tak při generování kódu vyskočí chyba a nic se nevygeneruje.
- Generátor špatně generuje číselné konstanty, např. vygeneruje `public static final String 2.17.3 = "2.17.3";`

I přes uvedené chyby je generátor výborná pomůcka při psaní testů a splňuje požadavky zadání. Pozitivně hodnotím použití nástrojů Git a Maven a také vytvoření integračního testu.

Textová část je na výborné úrovni. Úvodní kapitola popisuje architekturu vývojového prostředí Eclipse. Zde se mi líbí sekce 1.1, kde student vlastními slovy popisuje význam OSGi v Eclipse IDE. Druhá kapitola popisuje grafické knihovny pro jazyk Java. Kapitola 4 velmi stručně představuje testovací rámec RedDeer. Kapitoly 3, 5 a 6 srozumitelně popisují vývoj zásuvných modulů pro Eclipse IDE, takže mohou pomoci dalším vývojářům při tvorbě obdobných projektů.

Celkově hodnotím projekt jako velice zdařilý, který odpovídá původním představám a požadavkům. Po odstranění uvedených chyb může být implementovaný generátor kódu součástí projektu RedDeer jako nástroj, který výrazně zefektivní práci při psaní testů. Proto tuto bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji ji klasifikovat známkou velmi dobře (B).

V Brně, dne 14.6. 2017



Mgr. Andrej Podhradský
konzultant