

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Lukáš Haringer**

Název práce: **Rozšíření GUI datového skladu pro data softwarových projektů**

Obsah práce

Cílem práce je rozšíření nástroje SPADe GUI, který slouží ke grafickému znázornění dat obsažených v datovém skladu systému SPADe. Autor vychází z existující implementace SPADe GUI.

Autor v teoretické části popisuje systém SPADe se zaměřením na SPADe GUI a také podobné a související nástroje (např. Bugzilla, Redmine). Dále popisuje požadavky na změny nástroje SPADe GUI. V praktické části autor nejprve analyzuje možné změny nástroje SPADe GUI a následně popisuje samotnou implementaci včetně testování.

Kvalita řešení (praktická část bakalářské práce)

V praktické části práce autor analyzoval původní verzi nástroje SPADe GUI a navrhl zlepšení, která následně implementoval v nové verzi nástroje SPADe GUI. Vytvořený nástroj je plně funkční. Zdrojový kód sestává z 66 tříd (cca 442 kB), je přehledný a poměrně důsledně komentovaný. Zdrojový kód překvapivě postrádá kořenový balík. Nástroj byl otestován s využitím jednotkových testů, GUI pak i pomocí monkey testů a testování podle scénářů s využitím pěti testerů. Na CD je kromě spustitelné verze programu a textu práce umístěn i celý projekt, JavaDoc, jednotkové testy, testovací scénáře a původní verze nástroje pro porovnání.

Kvalita řešení (text bakalářské práce a práce s literaturou)

Text sestává ze 42 stran (řádkování cca 1.1) a má logickou strukturu. Poměr teoretické a praktické části je zhruba vyrovnaný, méně převažuje praktická část. Části nejsou zcela oddělené, neboť popis odsouhlasených návrhů na úpravu SPADe GUI je vsazen mezi kapitoly spadající do teoretické části. Text práce je přehledně členěn do kapitol a je vhodně doplněn obrázky, snímky obrazovky a grafy. Přílohu práce tvoří obsah CD, uživatelská příručka, testovací scénáře pro testování GUI a výsledky uživatelských testů.

K textu práce mám několik drobných výhrad. Popis implementace je možná až příliš orientovaný na jednotlivé třídy, což patří spíše do JavaDoc. Z textu také není patrné, zda je pro GUI použita knihovna Swing nebo JavaFX, je pouze uvedeno, že původní verze využívala Swing. Obr. 2.6 (str. 20) přetéká do okrajů stránky. Některé obrázky nejsou odkazovány v textu (např. Obr. 5.2 a 5.3). Množství chyb a překlepů je minimální.

Zdrojů je v práci nadprůměrné množství (konkrétně 26). Zdroje jsou v textu poměrně důsledně odkazovány.

Splnění zadání

Práce splňuje zadání.

Doplňující informace k bakalářské práci

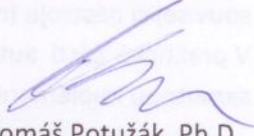
Práce navazuje na bakalářskou práci Michala Všelka, která byla zaměřena na vytvoření původní verze nástroje SPADe GUI.

Dotazy k bakalářské práci

1. Bude zdrojový kód vytvořeného nástroje veřejně k dispozici (např. na GitHubu)? Pokud ano, nebylo by lepší, aby zdrojový kód byl v angličtině?
2. Jak by rychlost připojení mohla způsobit, že starší verze nástroje reaguje rychleji než nová verze nástroje (viz str. 45). Přenáší nová verze více dat?

Autor práce vytvořil novou verzi nástroje SPADe GUI, na základě analýzy nedostatků staré verze. Nástroj rovněž důsledně otestoval. Odvedl tak nezanedbatelné množství práce, kterou navíc pěkně popsal v textu bakalářské práce. Z tohoto důvodu navrhuji známku **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 14.5.2018


Ing. Tomáš Potužák, Ph.D.