

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/autorka práce: Ondřej Kouba

Název práce: Tvorba a správa scénářů pro testování komponentových aplikací

Obsah práce

Cílem práce bylo prozkoumat technologie pro generování mockupů (zástupných komponent pro testování), navrhnout a vytvořit program generující tyto mockupy pro testování komponentových aplikací pro existující testovací nástroj SimCo.

V teoretické části autor popisuje komponentový model OSGi a související technologie, dále se věnuje nástroji SimCo a existujícím mockupovacím frameworkům. V realizační části práce je pak podrobně popsána analýza a implementace programu pro generování mockupů včetně jeho ověření.

Kvalita řešení (programová část diplomové práce)

Vytvořený program poskytuje veškerou požadovanou funkcionalitu – vytváření mockupů softwarových komponent a „obalovacích“ transparentních proxy pro testované softwarové komponenty. Program je umístěn na přiloženém CD včetně JavaDoc dokumentace a zdrojových kódů. Na CD je k dispozici kompletní Eclipse (32 bit i 64 bit), Java i workspace, což umožňuje snadnou instalaci a spuštění programu. Program je rozdělen na dvě komponenty obsahující strukturu balíků s cca 107mi (cca 472 kB, z toho 395 kB upravená knihovna QDox). Zdrojový kód je přehledný a je docela dobře (ač ne zcela kompletně) komentován. Program byl ověřen na jednom testovacím případě.

Kvalita řešení (text diplomové práce a práce s literaturou)

Text práce sestává ze 78 stran (řádkování cca 1.1) a má logickou strukturu. Poměr teoretické a realizační části je vyrovnaný, mírně převažuje teoretická část. Po formální stránce je práce docela dobře zpracovaná. Text práce je přehledně členěn do kapitol a je vhodně doplněn obrázky, diagramy, ukázkami kódu a poznámkami pod čarou. V příloze se nachází pouze velice stručná uživatelská příručka, není však označena jako příloha. O něco podrobnější uživatelský manuál je včleněn do kapitoly o ověření programu, což je nestandardní ale v daném případě má určitou logiku. V teoretické části bych očekával podrobnější popis knihovny QDox, vzhledem k tomu, že je použita v realizační části.

K textu práce mám několik výhrad. V textu se často vyskytuje rozsáhlé bílé místo na konci stránky (např. strana 12, 13, 17, 19, 36, 37, 38, atd.). Některé obrázky mají nízké rozlišení a, ač jsou dobře čitelné, působí zbytečně kostičkováným dojmem (např. obrázek 2, 3, 7). Autor v textu také až zbytečně často používá zvýraznění tučným písmem (např. strana 26, 57) místo jemnější kurzívy. OSGi se píše s malým „i“. Kapitola 5.1.1 obsahuje pouze číslovaný seznam bez jakéhokoliv uvozovacího textu. Množství překlepů a chyb nepřesahuje běžný průměr diplomové práce.

V teoretické části jsou citovány relevantní zdroje (elektronické i tištěné) v dostatečném množství, výskyt odkazů v textu by však mohl být častější. Odkazy na zdroje jsou také často nestandardně uváděny až za ukončovací tečkou věty, čímž se zřejmě autor snažil vyjádřit, že citace patří k odstavci a nikoliv jen k poslední větě. V některých případech je ale citace uvedena za tečkou a následuje další věta, což je dosti matoucí (např. strana 42). Odkazování zdrojů v popisu obrázků je důsledné, avšak nekonzistentní – odkaz na zdroj je uveden jen tak, nebo s uvozením „Zdroj : “ (strana 22) nebo „Zdroj“ (strana 27).

Splnění zadání

Práce splňuje zadání.

Doplňující informace k diplomové práci

Práce byla vytvářena jako doplnění existujícího nástroje SimCo pro testování softwarových komponent.

Dotazy k diplomové práci

1. Zhodnoťte časovou náročnost přípravy mockupů pro zaškolenou obsluhu a aplikaci srovnatelnou s aplikací použitou pro ověření Vašeho programu.

S ohledem na drobné problémy popsané v posudku navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 3.6.2013


Ing. Tomáš Potužák, Ph.D.

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**



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

①