

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Michal Bokr**

Název práce: **Převod testovacího nástroje SimCo na Eclipse plugin**

Práce vznikla v souvislosti s probíhajícím výzkumem možností testování komponentových aplikací. Jejím cílem bylo upravit stávající verzi nástroje SimCo tak, aby byla použitelná jako Eclipse plugin a usnadnit tak spouštění testů. Práce byla vytvářena v průběhu celého roku a diplomant na ni po celou dobu aktivně pracoval. Dílčí výsledky pravidelně konzultoval na týdenních schůzkách. Všechny požadavky, které se v průběhu práce objevily, byly do výsledného software zapracovány.

Vzhledem k tématu tato práce úzce navazuje na diplomové práce pana Kabíčka a pana Prokopa z roku 2011, které popisují tvorbu nástroje SimCo a jeho grafického rozhraní. Kromě nich odkazuje řadu elektronických zdrojů a několik knih zabývajících se tvorbou pluginů.

Text práce je logicky členěný a přehledný. V teoretické části je především důkladně popsán způsob tvorby pluginů v Eclipse pro platformu 4, tato kapitola může sloužit jako dobrý návod pro tvorbu dalších pluginů. Praktická část popisuje úpravy SimCa do podoby Eclipse pluginu. Bohužel v ní ale není obsažen popis problémů spojených s převodem SimCa do nové verze Eclipse. Celý text je napsaný bez překlepů a chyb, pečlivě upravený. Veškerá použitá literatura je v práci důsledně odkazována. K práci je přiložen důkladný návod na instalaci a použití pluginu, na CD je k dispozici kromě pluginu i nakonfigurovaný Eclipse který umožňuje ho vyzkoušet. Rozsah práce je 65 stran vlastního textu a 8 stran příloh.

Výsledný plugin je možné bez problémů používat. Bohužel se nepodařilo včlenit panel s grafickým výstupem SimCa přímo do prostoru editoru Eclipse, takže musí být spuštěn v samostatném okně, ale na fungování simulace to nemá vliv. Diplomantovi se podařilo dobře vyřešit problém importu simulovaných i testovaných komponent a generování konfigurace pro spouštění, na rozdíl od současné verze je tedy možné spustit nový test velmi rychle. Navíc se mu podařilo zprovoznit SimCo v nové verzi Eclipse (4.2), pro kterou je plugin vytvořen.

Všechny body zadání jsou zcela splněny, zejména bod 2 je v textu zpracovaný velmi důkladně. Práce byla otestována na dvou testovacích aplikacích a obě se podařilo spustit.

K práci mám následující dotazy:

- 1) Dokážete odhadnout, jak časově náročné by bylo přepracovat grafický výstup SimCa tak, aby bylo možné vložit ho do editoru Eclipse?
- 2) Napadá Vás nějaký způsob, jak zařídit aby v jednom workspace bylo najednou několik různých připravených simulací a nebylo tak nutné vytvářet nový workspace pro každý nový simulační test?

Vzhledem k výše uvedenému navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 28.5.2013

Ing. Richard Lipka, Ph.D.



**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**



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