

# Posudek oponenta diplomové práce

Autor/autorka práce: **Michal Bokr**

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

## Obsah práce

Cílem práce bylo seznámit se s existujícím testovacím nástrojem SimCo, seznámit se s problematikou Eclipse pluginů a dále navrhnout a implementovat převod nástroje SimCo na Eclipse plugin.

V teoretické části se autor věnuje vývojovému prostředí Eclipse, pluginům v Eclipse a komponentovému programování včetně popisu nástroje SimCo. V realizační části je pak provedena analýza převodu nástroje SimCo na Eclipse plugin a popsána implementace.

## Kvalita řešení (programová část diplomové práce)

Vytvořený plugin je plně funkční a umožňuje simulační testování komponent stejně jako původní nástroj SimCo. Vizualizace testování se překvapivě otevírá v novém okně, což je u Eclipse pluginu nezvyklé, ale je důsledkem nekompatibility původní vizualizace vytvořené v Java Swing a SWT používaným prostředím Eclipse. Plugin ve formě JAR souboru je umístěn na přiloženém CD včetně JavaDoc dokumentace a zdrojových kódů. CD dále obsahuje i celý Eclipse což usnadňuje instalaci. Plugin je členěn do logické struktury balíků s cca 25ti třídami (cca 74 kB). Zdrojový kód je přehledný a je dobře komentován. Testování pluginu bylo provedeno s využitím převzaté ukázkové komponentové aplikace. Očekával bych ale podrobnější popis výsledků testování, např. ověření veškeré funkčnosti pluginu (např. ovládání simulačního testování) a shrnutí výsledků.

## Kvalita řešení (text diplomové práce a práce s literaturou)

Text práce sestává z 81 stran (řádkování cca 1.1, písmo cca 11 bodů) a má logickou strukturu. Poměr teoretické a realizační části je vyrovnaný. Po formální stránce je práce dobře zpracovaná a to včetně příloh (uživatelská příručka a obsah CD). Text práce je přehledně členěn do kapitol a je vhodně doplněn obrázky, diagramy, ukázkami kódu a poznámkami pod čarou. K textu práce mám však několik drobných výhrad. V textu se občas vyskytuje bílé místo na konci stránky (např. strana 12, 15, 18, 29, 51, 52). V práci dále postrádám UML diagramy se strukturou pluginu. Množství překlepů a chyb nepřesahuje běžný průměr diplomové práce. V teoretické části textu (i v popisu převzatých obrázků) jsou důsledně citovány zdroje, kterých je v práci dostatečné množství. Zdroje jsou relevantní, převážně elektronické, ale i tištěné (včetně dvou diplomových prací).

## Splnění zadání

Práce splňuje zadání.

## Doplňující informace k diplomové práci

Práce spočívala v předělání existujícího nástroje SimCo na Eclipse plugin.

## Dotazy k diplomové práci

1. Odhadněte pracnost kompletního předělání vizualizace původního nástroje SimCo do SWT tak, aby byla kompatibilní s prostředím Eclipse a neotvírala se v novém okně.

I přes drobné nedostatky navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 4.6.2013

Ing. Tomáš Potužák, Ph.D.

**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**

Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd  
katedra informatiky a výpočetní techniky  
①