

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Michal Říha**

Název práce: **Doplnění mockup komponent pro simulační testování**

Cílem práce je vytvoření sady simulovaných komponent ke stávající testovací aplikaci, které budou využity k ověření funkcionality nástroje SimCo. Práce navazuje na stávající projekty, spojené s vývojem metod pro testování komponentových aplikací. V rámci BP vznikla sada testovacích komponent a nad rámec zadání i nástroj usnadňující jejich tvorbu.

Na BP pracoval student aktivně během celého roku, vytvořené nástroje a software pravidelně konzultoval a sám aktivně navrhoval řešení vzniklých problémů a další postup. Pro usnadnění tvorby mockupů po konzultaci vytvořil nástroj, který částečně automatizuje jejich tvorbu a také zjednodušený simulátor chování komponent, ve kterém lze vytvořené komponenty vyzkoušet a ověřit jejich funkcionality.

Text práce je rozdělený na dvě základní části, obě podložené řadou zdrojů z odborné literatury. V první části se autor zabývá problematikou komponentového programování a fungováním technologií jako je OSGi. Očekával bych ale, že v této části bude víc informací o existujících nástrojích pro mockování. Ve druhé části je stručně popsán nástroj SimCo a hlavně testovací aplikace a nástroje pro tvorbu mockupů. Obě části jsou napsány přehledně a srozumitelně a bez problémů umožňují pochopit, jak vytvořený software funguje. K práci je přiložena sada ukázkových textů, na kterých lze funkcionality mocků i pomocných nástrojů ověřit.

Práce částečně vychází z projektů z předmětu ZSWI, ve kterých byla vytvořena testovací aplikace – správce souborů. Autor vytvořil vlastní implementaci mockup komponent k této aplikaci, které tak umožňují vytvářet širokou škálu testovacích scénářů. Původní je také jednoduchý mocker, který tvorbu mockupů automatizuje a přehrávač scénářů, kterým lze ověřit funkčnost komponent. Jak vytvořené komponenty tak pomocné nástroje lze použít při další práci spojené s projektem SimCo. Zadání tedy považuji za splněné.

K práci mám následující dotazy:

1) Kolik času zabere vytvoření mockupů k testovací aplikaci popsané v práci, tak aby bylo možné nahradit každou z reálných komponent simulovanou? Kolik času zabere samotné generování?

2) Jak velké množství zdrojových textů je třeba do generovaných komponent doplnit ručně?

Vzhledem k výše uvedenému považuji všechny body zadání za splněné, navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 21.8.2013

Ing. Richard Lipka, Ph.D.

