

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/autorka práce: **Bc. Jakub Šmaus**

Název práce: **Rozhraní pro administraci aplikace s možností injekce chyb**

Předmětem práce je návrh a implementace systému pro zanášení definovaných umělých chyb do existujícího testovacího informačního systému fiktivní univerzity (UIS). Cílem je vytvořit systém, jehož pomocí bude možné ověřovat účinnost různých technik pro testování softwaru a jejich variant. Projekt navazuje na předchozí diplomovou práci Jiřího Matyáše, jejímž předmětem byla implementace samotného informačního systému.

Výsledkem práce je velmi dobře aplikovatelný systém, který díky stylu vkládání umělých chyb a jejich charakteru umožňuje řadu experimentů s efektivitou testovacích technik do budoucna. Umělé chyby vkládané do UIS umožňují oproti klasickému konceptu mutačního testování výrazně větší variabilitu a složitost konkrétní chyby, tím i vyšší objektivitu experimentů a zaměření na vyhodnocování efektivity procesních testů.

Formální úroveň práce je vyhovující. Předložená textová část dokumentuje důležité aspekty vytvořeného systému a při čtení práce jsem nenarazil na oblast, kterou bych doporučoval více pokrýt na dokumentační úrovni. Velká část dokumentace je uvedena i v přílohách práce.

Úroveň citovaných zdrojů považuji též za vyhovující, student cituje celkem 28 zdrojů, z nichž 20 jsou webové zdroje.

Zadání práce bylo podle mého názoru plně splněno a vytvořený systém je dobře aplikovatelný v budoucích experimentálních projektech vývoje testovacích technik.

K práci mám následující dotaz:

Napadají vás nějaké další typy umělých chyb, o které by bylo vytvořený systém možné v budoucnu dále rozšířit?

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Praze 6.6.2019

doc. Ing. Miroslav Bureš, Ph.D.

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

