

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Marek Rojík**

Název práce: **Analýza možností použití nástrojů pro testování JavaFX GUI**

Aktivita studenta

Student na práci během celého roku aktivně pracoval, konzultoval pokrok práce a předkládal vlastní návrhy na řešení problémů, se kterými se setkal. Na pravidelné schůzky přicházel důkladně připraven.

Spolupráce s vedoucím

Vzhledem k tomu že část práce má sloužit jako tutorial pro práci s nástrojem testFX, zapracoval student do práce řadu mých připomínek a úprav. Jednotlivé části práce byly hotové včas, aby je bylo možné zkontrolovat a navrhnout další postup. Spolupráce probíhala bez problémů.

Původnost práce a práce související

Práce se zabývá srovnání řady nástrojů pro testování aplikací napsaných v knihovně JavaFX a následně podrobným rozbořem nástroje testFX, který se ukázal jako nejživotaschopnější. Vzhledem k tomu že JavaFX je poměrně nová technologie a není k dispozici mnoho textů, které by se týkaly možností jejího testování, považuji text práce za zcela původní. V současnosti představuje nejkomplexnější návod na testování JavaFX aplikací o kterém vím.

Kvalita řešení

Výsledný tutorial popisuje všechny důležité vlastnosti nástroje testFX a obsahuje řadu příkladů demonstrujících jejich použití. Jednotlivé příklady (přiložené na CD) jsou důkladně komentovány a považuji je za přehledné a srozumitelné. Samotný text práce je napsaný čitelně a přehledně. Tutoriály byly vyzkoušeny pěti studenty s různou úrovní programátorských schopností a jejich připomínky jsou v práci zapracovány. Samotné testování není tak důkladné jak jsem doufal, není to chybou studenta, ale obtížemi při hledání ochotných testerů kteří by se na testování podíleli. Vzhledem k časové náročnosti jsem rád, že se panu Rojíkovi podařilo přesvědčit několik svých kolegů, aby se na testování podíleli.

Využitelnost dosažených výsledků

Práce bude využita v příštích letech ve výuce předmětu UUR, pro prohloubení znalostí studentů o možnostech detailního automatického testování GUI aplikací.

Splnění zadání

Všechny body zadání považuji za splněné, zejména vytvořené příklady a tutoriál jsou velmi pěkné a dobře použitelné. Testování proběhlo na poměrně malém vzorku studentů, získání většího počtu dobrovolníků se ukázalo nereálné.

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

V Plzni 21.5.2016

Ing. Richard Lipka, Ph.D.

