

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: Jiří Matyáš

Název práce: Aplikace s možností injekce chyb pro ověřování kvality testů

Aktivita studenta

Diplomant začal aplikaci vyvíjet již na začátku zimního semestru. Aplikace je sice zdánlivě jednoduchá, ale jelikož diplomant důsledně dodržoval striktní požadavky na robustnost, modularitu a co nejvyšší pokrytí testy, ukázalo se, že splnění všech těchto požadavků není skutečně jednoduchá záležitost. Zhruba na konci zimního semestru byla již hotova webová aplikace. A z jejího průběžného testování začalo být zcela zřejmé, že nemá žádný smysl připravovat paralelně – v zadání požadovanou – desktopovou aplikaci. Tu bychom jednak nestačili řádně otestovat a také zatím – do ověření celého konceptu – není tento typ aplikace zapotřebí. V letním semestru tedy diplomant věnoval své úsilí jednak vylepšování webové aplikace a pak i přípravě aplikace injektující chyby. Koncept aplikace Error-Seeder je pouze diplomantovo dílo (samozřejmě i realizace), kdy diplomant využil svých hlubokých znalostí Springu a návazných technologií. Řešení obou částí práce věnoval diplomant značné množství času a úsilí.

Spolupráce s vedoucím

Diplomant dodržoval pravidelné týdenní konzultace, které se postupem času stávaly i častějšími, protože vedoucí práce se diplomantovy výsledky snažil souběžně testovat. Na schůzkách diplomant vždy informoval vedoucího práce o svém postupu, přinášel náměty na další činnost a byl (až do termínu odevzdání) ochoten akceptovat názory a požadavky vedoucího na úpravy obou aplikací. Stejně tak dodržoval domluvený harmonogram psaní textu práce. Spolupráce byla v podstatě ukázková.

Původnost práce a práce související

Tato diplomová práce je naprosto unikátní, byla připravena dle velmi specifických požadavků. Předběžná rešerše existujícího stavu ukázala, že podobný typ aplikace není známý. Navíc velmi intenzivní konzultace a pohotové reakce na téměř nekončící upřesňující požadavky vedoucího dokazují, že práce je kompletně diplomantovým dílem.

Kvalita řešení

Protože je zamýšleno výsledky práce používat pro vývoj nových testovacích metod, je zřejmé, že na kvalitu byl kladen mimořádný důraz. Diplomant aplikaci otestoval velmi důkladně (k dispozici jsou protokoly o pokrytí testy) jednotkovými testy. Další (funkcionální) testy vytvářel souběžně vedoucí práce. Stejně tak kvalita dokumentace (jak JavaDoc, tak i vlastního textu diplomové práce) je na vysoké úrovni.

Využitelnost dosažených výsledků

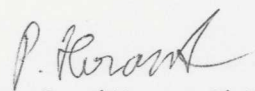
Využitelnost práce se – doufejme – projeví v blízké budoucnosti a to jako „test bed“ při výzkumu nových testovacích metod a postupů. Již teď ale lze aplikaci využít v předmětu KIV/OKS jako pomůcku při výuce i při zkoušení studentů. To se v letním semestru již uskutečnilo při výuce Erasmus studentů.

Splnění zadání

Zadání diplomové práce je splněno v celém rozsahu. Požadavek na desktopovou verzi aplikace (bod č. 2 zadání) nebyl vedoucím vyžadován (viz též výše). Jednotlivé části reflektují příslušné body zadání a každému bodu zadání byla věnována odpovídající pozornost.

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

V Plzni 17. května 2018


doc. Ing. Pavel Herout, Ph.D.
Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky
①

SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM