

Posudek diplomové práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Bc. Petr Štefan
Název práce Java Performance Testing For The Masses
Rok odevzdání 2018
Studijní program Informatika **Studijní obor** Softwarové systémy

Autor posudku Doc. RNDr. Petr Hnětynka, Ph.D. **Role** oponent
Pracoviště KDSS MFF UK

Text posudku:

Cílem práce bylo analyzovat aktuální situaci v oblasti testování funkčnosti a výkonu software a na základě této analýzy navrhnout uživatelsky přívětivý nástroj (sadu nástrojů) pro snadné a automatizované testování výkonnosti softwarových systémů.

Předložená práce splňuje svůj cíl. Provedená analýza je podrobná a velice pěkně navržená a také již byla publikována v článku na mezinárodní konferenci. Vytvořená sada nástrojů pro testování je dobře navržená a plně funkční. Částečně využívá již existující nástroj pro testování výkonnosti (který byl vybrán na základě analýzy jako v současné době nejpoužívanější) a integruje jej s dalšími vytvořenými nástroji do kompletní sady nástrojů.

K softwarové části práce nemám žádné výhrady. Vše je rozumně navrženo a integrováno do stávajících vývojářských nástrojů. Vlastní kód je také v pořádku a funkční.

K textové práci mám několik (spíše malých) připomínek. Zatím co celková struktura práce je v pořádku, některé sekce a podčásti jsou až příliš zhuštěné a zasloužily by dále vnitřně rozčlenit do podsekcí, pojmenovaných odstavců apod. Zejména to je sekce věnovaná analýze. Zde by také bylo vhodné na konci každé části analýzy vždy shrnout a zopakovat hlavní výsledky (např. u analýzy existujících nástrojů přidat tabulku, kde v řádcích jsou nástroje a ve sloupcích analyzované vlastnosti). Zlepšila by se tím nejen čitelnost práce, ale usnadnilo by se i další využití práce (ke kterému je zde rozhodně potenciál).

I přes výše uvedené výhrady si myslím, že práce je kvalitní a splňuje všechny požadavky kladené na diplomovou práci.

Práci doporučuji k obhajobě.

Práci nenavrhuji na zvláštní ocenění.

V Praze dne 5. 6. 2018

Podpis: