

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Luděk Kaňák**

Název práce: **Zátěžové testování HTML5 aplikace**

Obsah práce

Práce popisuje průběh zátěžového testování existující a používané aplikace. V první části je velmi důkladně a přehledně rozebrána metodika zátěžového testování, druhá část práce popisuje průběh provedení testování, tak že je možné ho podle popisu přesně zopakovat a jeho výsledky. Pro testování je využit open source nástroj JMeter, jehož volba je pečlivě zdůvodněna.

Kvalita řešení a dosažených výsledků

Výsledkem práce je jednak text s popisem průběhu testování, jednak sada skriptů s konfigurací potřebných nástrojů, která umožňuje testování poměrně snadno zopakovat nebo zařadit jako součást procesu vývoje testovaného produktu. Text práce je velmi přehledný a srozumitelný, metoda testování je popsána přesně a důkladně, stejně jako naměřené výsledky. K nim jsou dostupná i nezpracovaná data, přiložená na CD. Takto provedený zátěžový test je rozhodně přínosem při vývoji požadované aplikace a může vést k odhalení řady problémů.

Formální úroveň

Metoda testování je přesně popsána a odpovídá doporučeným postupům, všechny kroky, konfigurace a použité nástroje jsou pečlivě zdokumentovány. Výsledky jsou zpracovány odpovídajícím způsobem, snad jedinou výhradou mám k tištěným grafům (zejména 8.4) ve kterých lze jen obtížně odlišit data z jednotlivých měření (na druhé straně vzhledem k jejich podobnému průběhu nejde o vážný problém).

Práce s literaturou

Práce odkazuje 15 relevantních zdrojů, pozitivně hodnotím, že nejde jen o webové tutoriály, ale i o respektované knihy zaměřené na danou problematiku. Všechny zdroje jsou z práce důsledně odkazovány.

Splnění zadání

Všechny body zadání považuji za splněné, zejména bod 2 je splněn velmi pěkně.

Dotazy k práci:

Podářilo se vám identifikovat příčinu zpomalení zmíněného v kapitole 8.5.2?

Jak náročná (z hlediska potřebného času) byla integrace zátěžových testů do Jenkinsu?

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

V Plzni 24. 5. 2017

Ing. Richard Lipka, Ph.D.

