

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/autorka práce: **David Bárta**

Název práce: **Zátěžové testy webové aplikace**

Obsah práce

Cílem práce je vytvořit a realizovat zátěžové testy webové aplikace UIS (University Information System), která byla vytvořena na KIV v rámci projektu TbUIS (Testbed UIS) s možností importu známých defektů pro testování testovacích metod.

Autor v teoretické části textu práce popisuje aplikaci TbUIS, JUnit a nástroj Selenium. V praktické části textu práce se pak zaměřuje na popis návrhu a implementace zátěžových testů.

Kvalita řešení (praktická část bakalářské práce)

V praktické části práce autor vytvořil a provedl zátěžové testy pro aplikaci UIS. Testy jsou funkční. Zdrojový kód se skládá z 11 .java souborů o celkové velikosti 87 kB. Zdrojový kód je celkem přehledný a komentovaný, některé atributy a metody však okomentovány nejsou. Na CD jsou kromě zdrojových kódů i potřebné knihovny a text práce.

Kvalita řešení (text bakalářské práce a práce s literaturou)

Text má celkem 57 stran (řádkování cca 1.1) a má celkem logickou strukturu. Poměr teoretické a praktické části je zhruba 1 : 3. Text práce je celkem přehledně členěn do kapitol a je vhodně doplněn obrázky, výpisy kódu a tabulkami. Přílohu práce tvoří uživatelská příručka a obsah CD.

V textu z velké části postrádám část bodu zadání 1 „Dále se seznamte s existujícími nástroji třetích stran pro zátěžové testování“. V části věnující se návrhu zátěžových testů je popsán (v jednom odstavci na str. 25) jediný nástroj a to JMeter, který byl použit v praktické části. Tento odstavec navíc patří spíše do teoretické části.

K textu práce mám dále několik drobných výhrad. Výpisy kódu a tabulky by měly být číslovány a pomocí čísel odkazovány v textu (podobně jako obrázky). V textu se občas vyskytne bílé místo na konci stránky (např. str. 15, 43 – 46) kvůli přetečení obrázku nebo je naopak výpis kódu rozdělen na dvě stránky, i když by se vešel na jednu (např. str. 13). U struktury databáze bych očekával ERA diagram, nikoliv seznam tabulek s irelevantními informacemi pro čtenáře (Typ a Porovnání – Obr. 3.1 na str. 19).

Zdrojů je v práci spíše podprůměrné množství (konkrétně 10). Zdroje jsou v textu poměrně důsledně odkazovány. Podle čeho jsou číslovány odkazy v textu, není zřejmé a není ani jasné, podle čeho jsou řazeny položky v seznamu literatury, což působí nepřehledně. Vzhledem k tomu, že u většiny zdrojů není uveden autor, bylo by vhodné číslovat odkazy podle výskytu v textu.

Splnění zadání

Body zadání 2 až 5 považuji za splněné. Bod 1 považuji za splněný s výhradou.

Doplňující informace k bakalářské práci

Práce je součástí projektu TbUIS.

Dotazy k bakalářské práci

1. Zkoumal jste i jiné nástroje pro zátěžové testování než JMeter?

Vzhledem k poměrně obtížnému tématu práce navrhuji i přes problémy zmíněné v posudku známku **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 29.5.2020

Ing. Tomáš Potužák, Ph.D.