

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Martin Jakubašek**

Název práce: **Front-end studijní agendy základní školy pro benchmark testovacích nástrojů**

Obsah práce

Práce navazuje na předchozí BP „Aplikace pro studijní agendu základní školy s webovou službou“, se kterou společně tvoří demonstrační aplikaci pro ověřování kvality nástrojů pro automatické generování testů. Důraz je kladen na její důkladné otestování a popis, tak aby bylo možné do ní snadno injektovat chyby a sledovat jejich zachycení automatickými nástroji.

Kvalita řešení a dosažených výsledků

Výsledná implementace je dobře napsána a velmi důkladně otestována (vzniklo přes 500 testů, které sledují její funkcionalitu) a plní tak požadavky zadání. Struktura aplikace je přehledná a dekompozice odpovídá popsaným modelům, je tedy zároveň možné poměrně snadno injektovat chybové verze tříd a metod a aplikace tak plní požadovaný účel. Zároveň je k dispozici velmi podrobný popis celé aplikace v přílohách k textu práce, který usnadňuje orientaci v implementaci a poskytuje dobrý základ pro injekce chyb.

Formální úroveň

Text práce je přehledný, srozumitelný a dobře čitelný. Velmi pečlivě jsou popsány vytvořené testy a ovládaní aplikace. Celá aplikace je důkladně pokryta testy.

Práce s literaturou

Literatura je relevantní, zaměřená převážně na potřebné technologie. Je škoda, že se v práci neobjevuje žádný text věnovaný automatickému testování, analýza existujících metod by umožnila práci připravit na míru potřebám zadavatele, ale není to součástí zadání.

Splnění zadání

Zadání považuji za splněné bez výhrad.

Dotazy k práci

1. Testování se zaměřuje především na funkcionalitu, bylo provedeno i nějaké zátěžové testování? Jak reaguje aplikace na přetížení?
2. Řešil jste nějak zabezpečení aplikace, je GUI odolné proti běžným útokům? Jak by případně takové zabezpečení mělo vypadat?

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

V Plzni 15. 8. 2022

Ing. Richard Lipka, Ph.D.