

## Posudek oponenta diplomové práce

**Student:** Bednář Martin, Bc.

**Téma:** Automatické testování projektu JavaScript Restrictor (id 22376)

**Oponent:** Pluskal Jan, Ing., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**  
Cílem práce je automatizovat testování projektu JSR. Vzhledem k nutnosti seznámit se s implementací projektu třetí strany považuji zadání za obtížnější.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**  
Teoretický úvod práce je obsáhlejší, nicméně velmi dobře uvádí čtenáře do problematiky testování a definuje použité pojmy.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **90 b. (A)**  
Práce je velmi dobře čitelná, kapitoly na sebe navazují. Rozsáhlý teoretický úvod do problematiky testování ukazuje autorovu značnou orientaci v dané problematice.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **95 b. (A)**  
Práce je bez závažných typografických či jazykových prohřešků.
- 6. Práce s literaturou** **95 b. (A)**  
Použitá literatura poměrně rozsáhlá. Velmi kladně hodnotím použití slovníčku pojmů a jeho striktní dodržení v textu práce.
- 7. Realizační výstup** **95 b. (A)**  
Dle požadavků zadání vznikl dobře čitelný a komentovaný kód, který testuje projekt JSR z pohledu jednotkových, integračních a systémových testů. Autor práce velmi dobře rozčlenil zodpovědnosti pro jednotlivé kategorie testování a vytvořené testy je úspěšně dodržely. Vzhledem k možné distribuované povaze řešení bych ocenil usnadnění nasazení např. pomocí kontejnerů.
- 8. Využitelnost výsledků**  
Výsledky testování již při vývoji odhalily chyby v projektu JSR a některé z nich se již podařilo opravit. Výstup práce byl přijat správcem projektu JSR do repositáře projektu a věřím, že bude značným přínosem pro zvýšení kvality tohoto projektu.
- 9. Otázky k obhajobě**
  1. Jak velké úpravy by byly třeba, aby bylo možné spouštět Vámi vytvořené testy v rámci CI/CD? Bylo by možné proaktivně upozornit vývojáře, že jedna z TOP X stránek není funkční s aktuální verzí JavaScript Restrictor?
  2. Jak se vypořádáte při testování dynamického webu s rozdíly, které vznikají onou dynamičností i bez použití JSR? Můžete takové weby detekovat a odstranit z testovací množiny?
- 10. Souhrnné hodnocení** **95 b. výborně (A)**  
Autor se úspěšně vypořádal s obtížnějším úkolem vytvoření testů pro již existující, poměrně rozsáhlý projekt JavaScript Restrictor (JSR). Text práce je velmi dobře čitelný, rozsah použité literatury prokazuje autorovu orientaci v problematice a podtrhuje rozsáhlý teoretický úvod. Praktická část odhalila chyby v projektu JSR.

Navrhuji práci hodnotit jako výbornou (A).

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 15. srpna 2020

Pluskal Jan, Ing.  
oponent