

## Posudek oponenta diplomové práce

**Student:** Pololáník Petr, Bc.  
**Téma:** Software pro online reklamace (id 19680)  
**Oponent:** Kolář Martin, M.Sc., UPGM FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**  
Práce je úzce spjata s funkcionalitou serveru, kterou připravil někdo jiný. Při správné implementaci Single Page Application (SPA) v systému React by se všechny změny měly projevovat všem uživatelům bez nutnosti refreshování stránky.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**  
Práce obsahuje všechny očekávané prvky, a mezi nimi je kvalitně promyšlená funkcionalita. Systém obsahuje nejen rozhraní pro zákazníka a pracovníka společnosti, ale také rozsáhlé administrační rozhraní. Student připravil nadměru zadání plakát, video, a pracuje na dalších rozšířeních systému nad rámec práce. Bod 4 zadání byl splněn tím že práce mobilní řešení obsahuje.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**  
Práce obsahuje veškeré nutné informace k pochopení problematiky, a bez zbytečných informací přesahuje minimální požadovanou délku.
- 4. Prezentační úroveň předložené práce** **85 b. (B)**  
Práce je logicky připravená, a pojednává o využitých technologiích, existujících srovnatelných službách, uživatelských požadavcích, a důkladně popisuje návrh, implementaci, a testování. Neobsahuje zbytečné informace a pojednává na vhodných místech o vhodných tématech.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **95 b. (A)**  
Typografická úroveň zprávy nemá chybu, diagramy nejsou jako ve většině jiných prací importované s rastrováním, text je v tabulkách stejné velikosti a stejného fontu jako ve zbytku práce, a obrázky znázorňující návrh uživatelského rozhraní jsou velmi kvalitní. Celá práce je dobře připravená v latexu, včetně barevných ukázek zdrojového kódu a správně použitých citací a poznámek pod čarou. Jazyková úroveň je také výborná.
- 6. Práce s literaturou** **85 b. (B)**  
Student se držel principů Material Design, a literatura také obsahuje odkazy na využitě knihovny, dokumentace frameworků, a knihy o využití HTML, CSS, React, JavaScript a JQuery. V literatuře [2] je překlep.
- 7. Realizační výstup** **85 b. (B)**  
Vytvořená webová stránka je velmi dobře zpracovaná, je logická a intuitivní, a převážně dobře čitelný zdrojový kód potvrzuje že student využívaným technologiím dobře rozumí. Kód ovšem není okomentovaný, a podařilo se mi stránku jednou shodit (nezachycený upload velkého pdf).
- 8. Využitelnost výsledků**  
Výsledná webová stránka je komerčně využitelná, a student naznačil že už pracuje na další verzi, umožňující jednoduchou integraci do existujících e-shopů.
- 9. Otázky k obhajobě**
  - Jak můžete v Rest ošetřit upload souborů které server odmítne, aby klient nespadol?
  - Jak můžete snížit množství přenesených dat pro spuštění webu? O kolik?
- 10. Souhrnné hodnocení** **85 b. velmi dobře (B)**  
Student vytvořil velmi kvalitní Single Page Application pro složitou službu, napsal velmi kvalitní technickou zprávu, a splnil všechny body zadání bez jakýchkoliv výhrad. Student vypracoval navíc i důkladné testy kompatibility, rychlosti, a spokojenosti uživatelů.

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

V Brně dne: 7. června 2017

.....  
podpis

