

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Sadílek Jakub
Téma: Webová aplikace pro intuitivní sestavení filtrů textu (id 23014)
Oponent: Kolář Martin, M.Sc., UPGM FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
Předmětem práce je webová aplikace včetně rozsáhlého uživatelského rozhraní, a její otestování.
- 2. Splnění požadavků zadání** zadání splněno s podstatným rozšířením
Body zadání byly splněny velmi důkladně. Místo očekávaných dvou či tří datasetů a hrstky testů student vybral přes 60 různorodých datasetů (logy, csv tabulky, statistická data...), a na nich vytvořil důmyslnou strukturu stovek kroků v různých scénářích. Stejným způsobem byl pojat každý prvek vývoje aplikace: desítky flexibilních funkcí hledání, záměny, a srovnání které lze jednotlivě aktivovat, přezazovat, a konvertovat do příkazu v shell pro využití v praxi.
- 3. Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** 90 b. (A)
Práce je logicky strukturovaná a vypovídá o schopnosti vysvětlit pokročilé problematiku kterých se práce týká.
- 5. Formální úprava technické zprávy** 85 b. (B)
Práce svým specifickým charakterem vyžaduje mnoho vysvětlení myšlenek přímo ukázkami z příkazového řádku, což se podařilo typograficky dobře zakomponovat. Výjimkou jsou některé screenshoty které nejsou dostatečně čitelné (m.j. Obrázky 6.1, 6.2, 6.3).
- 6. Práce s literaturou** 85 b. (B)
Tato práce implementačního charakteru obsahuje očekávanou technickou literaturu, a dále se odkazuje na zdroje informací o optimalizaci softwarového vývoje.
- 7. Realizační výstup** 95 b. (A)
Výsledek práce je ukázkový. Aplikace je rozdělena do několika úrovní komponent v React, správně využívá vhodné nástroje jako Material-UI a Selenium. Kód je zveřejněn na github.com včetně kvalitní dokumentace instalace, a hotová aplikace běží na doméně craftex.app. Realizace testů je také ukázková, student využil datasety z Kaggle a serverové záznamy aby vytvořil 500 testů ve více než 60 scénářích.
- 8. Využitelnost výsledků**
Výsledek je využitelný v praxi, a dostupný na craftex.app
- 9. Otázky k obhajobě**
Chování regexů se může lišit mezi platformami. Jak jste tuto problematiku pojal?
Je garance že příkaz vygenerovaný aplikací bude v souladu s POSIX?
- 10. Souhrnné hodnocení** 90 b. výborně (A)
Student průměrně náročné zadání splnil, a realizační výstup je praktická a vyladěná open-source aplikace v React. Testy na reálných datech implementované v Selenium jsou rozsáhlé, a dosažená funkcionálna je z uživatelského hlediska velmi povedená.

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

V Brně dne: 24. června 2020

Kolář Martin, M.Sc.
oponent