

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Hřebíček Pavel

Téma: Mobilní aplikace pro anotace obrázků (id 18834)

Oponent: Čadík Martin, doc. Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

1. **Náročnost zadání** méně obtížné zadání
Cílem je návrh a implementace poměrně jednoduché mobilní aplikace pro anotaci obrázků.
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Navržená a implementovaná aplikace je funkční a splňuje požadavky zadání.
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
Technická zpráva má obvyklý rozsah.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 75 b. (C)
Zpráva je členěna logicky, jednotlivé kapitoly by však na sebe mohly lépe navazovat. Některé termíny a formulace jsou poněkud zavádějící, např. obr. 5.9: "Ukázka uloženého obrázku jako originálu a bitmapy."
5. **Formální úprava technické zprávy** 70 b. (C)
Typografická a jazyková úroveň zprávy je dobrá. V některých případech je místo odkazu na obrázek nebo sekci uvedeno pouze číselné označení, což může být pro čtenáře matoucí.
6. **Práce s literaturou** 70 b. (C)
Práce s literaturou je na standardní úrovni, formálně vykazuje seznam literatury drobné nedostatky, např. chybějící údaje o vydavateli, apod.
V některých částech zprávy, např. v tabulce na str. 10, by bylo vhodné přidat reference na popisované aplikace.
7. **Realizační výstup** 80 b. (B)
Výsledná aplikace je funkční, jak bylo autorem práce ověřeno i v uživatelském experimentu.
8. **Využitelnost výsledků**
Jedná se o implementační práci. Výsledná aplikace ukládá inherentně vektorové anotace pouze v rastrovém formátu, bylo by proto vhodné doimplementovat výstup např. ve formátu SVG. Návrat k již anotovanému obrázku i k rozpracovanému projektu je podle mého názoru matoucí. Uživatel je v takovém případě zobrazen obrázek bez anotací a při dalším postupu jsou hotové anotace dokonce přepsány, tyto by přitom měly být naopak načteny a zobrazeny. Tlačítko "Zpět" má ve skutečnosti funkci "Menu".
9. **Otázky k obhajobě**
V sekci 5.4.1 je popsána nevhodná implementace funkce "undo" pomocí tří statických seznamů. Bylo by vhodnější využít dědičnosti a polymorfismu objektového návrhu a implementovat seznam pouze jeden. Mohl byste nastínit, jak by takové řešení vypadalo?
10. **Souhrnné hodnocení** 75 b. dobře (C)
Jedná se o práci implementačního charakteru. Autor navrhl a implementoval jednoduchou multiplatformní mobilní aplikaci. Při návrhu svědomitě dodržoval principy, které umožňují dosáhnout požadované kvality zejména u projektů většího rozsahu.

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

V Brně dne: 24. května 2016

.....
podpis