

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Škutová Sára
Téma: Systém pro import/správu fotografií (id 19803)
Oponent: Kolář Martin, M.Sc., UPGM FIT VUT

1. **Náročnost zadání** méně obtížné zadání
Jedná se o aplikaci v Qt která umožní import, zařazení, a vyhledání duplicit obrázků na základě EXIF dat.
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Všechny požadavky byly splněny bez nedostatků.
3. **Rozsah technické zprávy** splňuje pouze minimální požadavky
Délka zprávy odpovídá požadavkům, ale obsahuje dlouhou sekci o obrázcích (10 stran), která není přínosná pro toto téma. Například téma Qt frameworku je potom vysvětleno v pěti řádcích na straně 12.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 70 b. (C)
Práce obsahuje všechny očekávané informace, a jednotlivé kapitoly jsou dobře strukturované. Logická návaznost celku by ovšem mohla být vylepšena samostatnou kapitolou o testování, podkapitolou o technikách testování, a rozpravou o problematice archivace z větším rozhledem než srovnání čtyř vybraných programů.
5. **Formální úprava technické zprávy** 90 b. (A)
Typografická i jazyková stránka práce splňují všechna očekávání.
6. **Práce s literaturou** 80 b. (B)
Zpráva obsahuje velké množství zdrojů (30), a některé z nich jsou v práci vhodně citované. Jiné odkazují na články ze zpravodajských serverů a osobních stránek neakademického charakteru. Mezi nevhodnými citacemi je i dostatek kvalitních.
7. **Realizační výstup** 80 b. (B)
Technická stránka práce je dobrá, kód je velmi čitelný a dobře okomentovaný. Student vytvořil vše sám, což vypovídá o dobré znalosti programovacího jazyka C++ a frameworku Qt. Jediná externí knihovna je Exiv2, a je správně zakomponována zaobalením do tříd allfoto.cpp a mexif.cpp. Pomohlo by kdyby 20 cpp souborů mělo lépe vybrané názvy, nebo byla jejich struktura popsána v technické zprávě.
8. **Využitelnost výsledků**
Jedná se o práci kompilačního charakteru, ze které vychází aplikace kterou je možné kompilovat na různých platformách, ale která přináší úzce využitelnou funkcionalitu s obrázky. Rozdělení obrázků do skupin podle uživatelem daného intervalu je originální přínos který může mít mnoho uplatnění. Uživatelské testování uvedené v práci ukazuje že je program velmi dobře použitelný a užitečný.
9. **Otázky k obhajobě**
 - Jaké změny ve foto.cpp by umožnily zobrazení se správným poměrem stran?
 - Jaká je komplexita problému nalezení duplikátů mezi n fotografiemi?
 - Je možné najít duplikáty digitálních fotografií jinak než podle EXIF?
10. **Souhrnné hodnocení** 76 b. dobře (C)
Všechny dílčí cíle práce byly patřičně splněny. Nejpřínosnější mi přijde vytvořený seznam užitečných funkcí pro správu fotografií, který napomohl využitelnosti aplikace. Technické zprávě i zdrojovému kódu jinak chybí jasně definovaná celková struktura, detaily jsou ovšem všechny dobře dotažené. V budoucnu by určitě pomohlo použít IDE. Ohodnocení tří uživatelských komentářů je také strohé a nedůkladné.

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

V Brně dne: 31. května 2017

.....
podpis