

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Václavík Vojtěch
Téma: Detekce skupin a duplicit fotografií (id 21697)
Oponent: Kolář Martin, M.Sc., UPGM FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
Jádrem práce je vytvoření aplikace, která podle EXIF dat v obrázcích detekuje a zobrazuje duplicit v galerii a mezi importovanými fotografiemi.
- 2. Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Problematika byla prostudována, implementace je kvalitní, a výsledná aplikace splňuje všechny požadavky zadání.
- 3. Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
Práce obsahuje přibližně 45 normostran
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** 85 b. (B)
Práce je logicky strukturovaná. Probírá problematiku snímání digitálních fotografií, EXIF, a vývoj programů s grafickým rozhraním. Dále popisuje existující řešení, a srovnává je v přehledné a detailní tabulce (str. 18). Nakonec popisuje vývoj a strukturu navrženého programu, a testování, kterého se účastnilo 14 uživatelů.
- 5. Formální úprava technické zprávy** 90 b. (A)
Práce je dobře prezentována v Latexu, a jediný nedostatek v kvalitě textu jsou vzácné špatné kapitalizace ("Sql" str. 24)
- 6. Práce s literaturou** 80 b. (B)
Literatura je typograficky správně zpracovaná, a práce se opírá o řadu vhodných zdrojů v tématech digitální fotografie, programování, a grafických rozhraní.
- 7. Realizační výstup** 80 b. (B)
Byla vyvinuta aplikace v prostředí Qt, v jazyce C++, s interní SQLite databází, a s použitím knihovny EasyEXIF. Program pracuje s EXIF informacemi logicky: jednou se načtou do databáze, a pak se srovnávají. Dokumentace je v programu sporá, ale dostačující, a instalace je popsána v dokumentu navod_na_překlad.pdf na přiloženém CD.
- 8. Využitelnost výsledků**
Program pro platformu Windows je dostupný z <http://vm-sw.wz.cz/>
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Je možné hledat duplicit mezi obrázky bez EXIF dat? Jak?
 - Je možné váš software kompilovat na jiné platformě? Jak?
- 10. Souhrnné hodnocení** 78 b. dobře (C)
Práce nemá žádné nedostatky, a jejím výstupem je funkční program splňující zadání. Text dokládá o znalosti téma hledání duplicit, programování, i návrhu uživatelského rozhraní. Práci je možné podle instrukcí kompilovat a testovat, ale neobsahuje žádné rozšíření.

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

V Brně dne: 29. května 2019

Kolář Martin, M.Sc.
oponent