

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Klimaj Daniel, Bc.
Téma: GUI ke stavbě grafu filtrů pro FFmpeg (id 18683)
Oponent: Klíma Ondřej, Ing., UPGM FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
Cílem práce bylo zejména vytvoření objektového modelu pro reprezentaci grafů filtrů a implementace grafického rozhraní pro jejich snadnou editaci.
- 2. Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Práce splňuje všechny body zadání.
- 3. Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
Práce obsahuje 40 tištěných stran včetně příloh.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** 70 b. (C)
Práce je logicky strukturovaná, jednotlivé kapitoly na sebe obsahově navazují. Více pozornosti mohlo být věnováno průzkumu existujících aplikací umožňujících grafickou editaci grafů filtrů, stejně tak kapitola obsahující srovnání nově vytvořené aplikace se stávajícími řešeními mohla být obsáhlejší a detailnější.
- 5. Formální úprava technické zprávy** 70 b. (C)
Práce obsahuje občasné překlapy a chyby v interpunkci. Obrázky schémat by měly být vkládány vektorově, ne rastrově. Část obrázku 1.1 je oříznuta mimo stránku. Autor práce občas používá méně technické formulace.
- 6. Práce s literaturou** 60 b. (D)
Autor mohl zvolit relevantnější zdroje citací. Práce z velké většiny cituje webové stránky, dále pak skripta do předmětu Multimedia a slidy k přednášce týkající se úvodu do předmětu Základy počítačové grafiky.
- 7. Realizační výstup** 90 b. (A)
Autor vytvořil funkční a přehlednou aplikaci pro editaci grafu filtrů pro FFMPEG. Aplikace je implementovaná v Qt frameworku, přičemž pro tvorbu grafu je vhodně použitý systém signálů a slotů, který framework poskytuje.
- 8. Využitelnost výsledků**
Práce je implementačního charakteru.
- 9. Otázky k obhajobě**
Existují další grafické editory grafu filtrů přímo pro FFMPEG? Co považujete za hlavní výhodu Vaší aplikace oproti již existujícím řešením?
- 10. Souhrnné hodnocení** 80 b. velmi dobře (B)
Byla vytvořena přehledná aplikace pro editaci grafu filtrů pro multimediální framework FFmpeg. Technická zpráva by mohla být preciznější, zejména co se týka práce s literaturou a podoby schémat.

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

V Brně dne: 1. června 2016

.....
podpis