

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Staněk Jiří
Téma: Pořizování HDR obrazu ze sekvence snímků (id 18463)
Oponent: Maršík Lukáš, Ing., UPGM FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**
Zadání obecně bych zařadil mezi středně obtížná. I tak si student musel nastudovat spoustu technik a metod mapování HDR obrazu nad rámec bakalářského studia.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **92 b. (A)**
Struktura práce je logická a kapitoly na sebe navazují. Srozumitelně uvádí čtenáře do problematiky snímání HDR, na níž je následně postaven návrh a samotná implementace programu. Na konci práce se nachází přehledné srovnání jednotlivých algoritmů pro tónové mapování a to včetně slovního popisu hlavních rozdílů mezi výstupy. Možná by bylo ještě vhodné například do přílohy přidat srovnání více snímků na jedné stránce.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **93 b. (A)**
Práce je vysázena s pomocí systému LaTeX, typograficky je na velmi dobré úrovni. Co se jazyka týče, je psána pěknou češtinou.
- 6. Práce s literaturou** **90 b. (A)**
Seznam literatury je rozsáhlý. Z převážně většiny se skládá z online zdrojů, avšak obsahuje taktéž kvalitní publikace. Citace v drtivé většině splňují normu. Převzaté myšlenky jsou přehledně odděleny od vlastních.
- 7. Realizační výstup** **85 b. (B)**
Realizační výstup je na velmi dobré úrovni. Program přehledně demonstruje vybrané (i složitější) operátory globálního tónového mapování. Zdrojové kódy jsou dobře strukturovány, nejsou však příliš okomentovány. Knihovny byly použity v souladu s licenčními podmínkami.
- 8. Využitelnost výsledků**
Poptávka po HDR snímání a zobrazování je v současné době obrovská. Zde využití metody mapování HDR patří k těm jednodušším a hodí se především pro statické scény bez znatelnějšího pohybu kamery.
- 9. Otázky k obhajobě**
-
- 10. Souhrnné hodnocení** **88 b. velmi dobře (B)**
Práce byla velmi pěkně zpracována a to jak její textová část, tak i realizační výstup. Navržené a implementované řešení je plně funkční a lze jej využít pro skládání statických scén.

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

V Brně dne: 27. května 2016

.....
podpis