

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Svoboda Ondřej
Téma: GPU implementace Resampling Antialiasingu (id 17945)
Oponent: Lysek Tomáš, Ing., UPGM FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Zadání patří mezi ty obtížnější. OpenGL se podrobněji učí až na magisterském kurzu. Techniky Antialiasingu probírané v této práci převyšují rámec bakalářského studijního programu.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno s podstatným rozšířením**
Zadání práce bylo splněno ve všech bodech. Student práci rozšířil o kapitolu s měřením, kde odvedl velmi kvalitní práci.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Rozsah práce je v obvyklém rozmezí, každou potřebnou část prezentuje v obvyklém množství.
- 4. Prezentační úroveň předložené práce** **95 b. (A)**
Zpráva je napsaná velmi kvalitně. Zpráva nejprve popíše teorii, která stojí za Antialiasingem. Tato kapitola je na velmi odborné úrovni. Dále v textu popisuje návrh řešení, implementaci. Dále následuje výborná kapitola s výsledky a měřením.
Autor si na obsahu práce dal velmi záležet a proto technická zpráva je na velmi kvalitní úrovni. Práce se výborně čte.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **95 b. (A)**
Zpráva nemá žádné závažnější typografické nedostatky. Jazykově semtam něco ulítne, ale není to v žádném větším množství.
- 6. Práce s literaturou** **95 b. (A)**
Autor cituje dostatečný počet kvalitních literárních pramenů.
- 7. Realizační výstup** **95 b. (A)**
Autor vytvořil demonstrační aplikaci, která přesně reflektuje co bylo tématem práce a co bylo napsáno v rámci technické práce. Aplikace dobře demonstruje popsané techniky a přesně slouží k účelu, ke kterému by měla.
- 8. Využitelnost výsledků**
Jedná se o zkompilovanou demonstrační aplikaci v OpenGL. Výsledky této práce by se měly dát zakomponovat do GPU enginu.
- 9. Otázky k obhajobě**
-
- 10. Souhrnné hodnocení** **95 b. výborně (A)**
Téma této práce je poměrně složité, autorovi muselo zabrat hodně času studium OpenGL, GPU enginu a antialiasing technik. Jedná se o nadstandartně kvalitně zpracovanou práci na které si dal autor záležet. Technická zpráva je na velmi kvalitní úrovni.

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

V Brně dne: 3. června 2016

.....
podpis