

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Matěj Šimon
Téma: Physically Based Shading (id 16903)
Oponent: Lysek Tomáš, Ing., UPGM FIT VUT

1. **Náročnost zadání** obtížnější zadání
Jedná se o poměrně složité zadání, které není triviální. OpenGL se na bakalářském studijním programu nevyučuje a techniky Physically Based Shading jsou poměrně složité.
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Autor zadání práce splnil.
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
Práce popisuje všechny důležité části potřebné pro práci na tomto tématu.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 80 b. (B)
V první části autor popisuje teorii k physically based shading. Tato kapitola se možná mohla jmenovat jinak než prostá Teorie.

V kapitole s názvem návrh aplikace popisuje další PBS metody a další pojmy. Tyto pojmy a metody možná mohly být v kapitole s teorií.

Implementační část je napsána dobře, možná místy až moc detailně.

Po implementační části přichází kapitola "Možná budoucí rozšíření", v kterých se vyskytují nové pojmy, které mohly být vysvětleny v kapitole s teorií.

V práci se vyskytuje množství kvalitních diagramů a dobře popisujících obrázků.
5. **Formální úprava technické zprávy** 90 b. (A)
Typograficky a jazykově je práce na výborné úrovni.
6. **Práce s literaturou** 85 b. (B)
Autor cituje dostatečné množství kvalitní literatury.

Jediný problém v citacích nastává na straně 6 při obrázku 2.5, kdy autor cituje čistě [google].
7. **Realizační výstup** 90 b. (A)
Výstup práce reflektuje všechny techniky, které autor popsal v rámci technické zprávy.
8. **Využitelnost výsledků**
Jedná se o zkompilovanou demonstrační aplikaci, která načte scénu a vykreslí ji pomocí probíraných technik.
9. **Otázky k obhajobě**
-
10. **Souhrnné hodnocení** 85 b. velmi dobře (B)
Práce je na vysoké úrovni. K práci bylo potřeba pochopit a dopodrobna nastudovat OpenGL, které se na bakalářském studiu moc dopodrobna nevyučuje, proto práce zabrala hodně času samostudiem pokročilých technik. Všechny popsané techniky nejsou triviální, autorovi musely dát práci je pochopit, naimplementovat a odladit. Autor technickou část zpracoval kvalitně. Práce se dobře čte.

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

V Brně dne: 3. června 2016

.....
podpis

