

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Hába Jiří
Téma: Budování akceleračních struktur na GPU (id 22929)
Vedoucí: Starka Tomáš, Ing., UPGM FIT VUT

1. Informace k zadání

Efektivní výstavba řídkých oktalových stromů (SVO) pomocí voxelizace na GPU je pro bakaláře velmi obtížná úloha. Student měl za úkol vypracovat 2 oddělené části, a to knihovnu na výstavbu SVO, a pak aplikaci, na které demonstruje použití knihovny. Toto zadání student splnil.

2. Práce s literaturou

Student nastudoval a dal dohromady velké množství zdrojů, nejen z problematiky SVO, ale akceleračních struktur a jejich použití obecně.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student pracoval samostatně a konzultoval vždy důležité části. Na konzultace chodil připraven.

4. Aktivita při dokončování

Student dostatečně konzultoval na dálku.

5. Publikační činnost, ocenění

6. Souhrnné hodnocení

velmi dobře (B)

Implementace sice zdaleka nevyužívá potenciál GPU tak dobře, jak by mohla. Nicméně je plně funkční. Student si z akceleračních struktur vybral asi jednu z nejsložitějších technik a dovedl ji do zdárného konce.

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

V Brně dne: 3. června 2020

Starka Tomáš, Ing.
vedoucí práce