

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Leitner Denis, Bc.
Téma: Procedurálně generovaná krajina ve fragment shaderu (id 24366)
Oponent: Milet Tomáš, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

- Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
Zadání je průměrně obtížné.
- Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Všechny body zadání jsou splněny.
- Rozsah technické zprávy** splňuje pouze minimální požadavky
Technická zpráva splňuje minimální rozsah. Neobsahuje zbytečné sekce, ale je kratší.
- Prezentační úroveň předložené práce** 90 b. (A)
Technická zpráva je dobře pochopitelná po prvním přečtení. Obsahuje názorné obrázky. Její struktura je vhodná. Kapitoly na sebe navazují.
- Formální úprava technické zprávy** 90 b. (A)
Po jazykové a formální stránce neobsahuje text téměř žádnou chybu. Obrázky i rovnice jsou v textu odkazovány, pokud ne, je jasné, kam patří. Rovnice jsou napsány korektně, obrázky jsou vektorové.
- Práce s literaturou** 90 b. (A)
Práce využívá 21 zdrojů informací. Zdroje informací jsou v podobě vědeckých článků, tutoriálů, odkazů na web a knih. Citace jsou v textu umístěny vhodně, nicméně pouze číslem.
- Realizační výstup** 80 b. (B)
Výsledný shader a zobrazení je pěkné. Kombinuje několik pokročilých technik zobrazování. Nicméně technik je menší množství.
- Využitelnost výsledků**
Práce může posloužit jako návod pro tvorbu skyboxů.
- Otázky k obhajobě**
 - V tabulce 4.1 tvrdíte, že levá strana má větší divergenci vláken než pravá. Já to v tom nevidím. Zdůvodněte to a odměřte.
- Souhrnné hodnocení** 80 b. velmi dobře (B)
Práce je nadprůměrná. Výsledný shader zobrazuje povedenou krajinu a oblohu. Technická dokumentace je přínosná, nicméně je kratší. V shaderu mohlo být využito větší množství technik. Z těchto důvodů hodnotím známkou B (80 bodů).

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

V Brně dne: 29. května 2022

Milet Tomáš, Ing., Ph.D.
oponent