

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Hlávka Marek
Téma: Blender add-on pro generování astronomických objektů (id 23234)
Vedoucí: Chlubna Tomáš, Ing., UPGM FIT VUT

1. Informace k zadání

Výsledkem práce je add-on pro 3D editor Blender, jehož cílem je procedurální generování vesmírných objektů. Autor musel nastudovat práci s Blenderem a jeho programovacím API a také vlastnosti vybraných vesmírných těles. Add-on splňuje zadání a nabízí efektivní řešení pro vytváření vesmírných scén včetně možností, které předčí již existující řešení. Add-on podporuje generování mlhovin, hvězd, planet, černých děr, asteroidů a vesmírného pozadí se vzdálenými hvězdami. Práce byla náročná a výsledek je kvalitní.

2. Práce s literaturou

Autor sám vyhledal kvalitní zdroje a použil doporučenou literaturu.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Konzultace probíhaly pravidelně a autor vždy demonstroval dosažené výsledky. Pracoval podle stanoveného plánu a samostatně přicházel s novými návrhy pro rozšíření výsledku.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena s předstihem a konzultována. Autor také stihl práci včas zveřejnit a získat zpětnou vazbu od uživatelů.

5. Publikační činnost, ocenění

Add-on byl zveřejněn pro volné použití uživateli Blenderu.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Práce splnila zadání a nabízí komplexní možnosti generování vesmírných těles. Add-on je unikátní a nabízí nové možnosti, které rozšiřují Blender o další užitečnou funkcionalitu. Autor pracoval zodpovědně a výsledný produkt je na velmi dobré úrovni.

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

V Brně dne: 10. května 2022

Chlubna Tomáš, Ing.
vedoucí práce