

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Lukáš VACHOVEC**

Název práce: **Tvorba knihovny modelů pro prostředí tréninku studentů učitelství ve virtuální realitě**

Splnění bodů zadání a minimálního přípustného rozsahu práce

Splnění bodů zadání - úplné, Minimální přípustný rozsah - dodržen

Kvalita zpracování práce

Kvalita zpracování tématu - nadprůměrná, Metodika zpracování práce - průměrná, Formulace cílů a závěrů práce - průměrná, Vlastní přínos autora - nadprůměrný, Práce se zdroji - nadprůměrná

Formální úroveň

Logická struktura a členění práce - nadprůměrná, Jazyková a stylistická úroveň - průměrná, Formální úprava práce - průměrná, Poznámkový aparát, bibliografické citace - drobné nedostatky

Aktivita studenta, spolupráce s vedoucím

Student se práci aktivně věnoval již od samého počátku, průběžně konzultoval postup s vedoucím práce. Práce tak byla odevzdána v termínu bez případných nedodělků.

Slovní zhodnocení

V úvodní kapitole je autorem kvalitně zpracována problematika virtuální reality a jejího využití ve vzdělávání, dále je zde představen projekt Virtuální třídy a pojednáno o možnostech jeho rozšíření a vylepšení o další 3D modely. V následující kapitole je představena fyzická učebna, která poslouží jako předloha pro nově zamýšlené 3D modely. Třetí kapitola se věnuje samotné tvorbě 3D modelů s využitím aplikace Blender, včetně krátkého úvodu do problematiky 3D modelování a využití uvedené aplikace. Další kapitola již popisuje vytvořené modely v kontextu virtuální třídy a autor zde popisuje, jakým způsobem jednotlivé modely strukturoval do výsledného souboru. Poslední kapitola se věnuje implementaci vytvořených modelů do vývojového prostředí Unity, autor zde pojednává o problematice exportu modelů z aplikace Blender a jejich importu do prostředí Unity. Součástí poslední kapitoly je i problematika osvětlení 3D scény a její realizace, včetně testování různých grafických detailů a jejich vlivu na výkon.

Oceňuji, že autor v celé práci vychází z více než 40 různých zdrojů. Překvapivě žádným způsobem ale nevyužil 2 ze 3 doporučených zdrojů ze zadání práce. Zdroje jsou citované v souladu s citační normou ISO 690, malou výhradu mám pouze k nejednotnosti ve stylu uvádění jmen autorů v seznamu literatury (např. DEDE, Chris a HUGHES, J.).

Celá práce je vypracována přehledně a srozumitelně a zcela splňuje zadání. Přínos autora je jasně zřetelný, sám v závěru práce dodává, že vytvořené modely již byly pro zamýšlený účel využity.

Celkově navrhuji známku výborně.

V _____ dne _____

Mgr. Tomáš Průcha