

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Modelování a animace čtyřnožců
Jméno autora:	Julie Trollerová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačové grafiky a interakce
Vedoucí práce:	Ing. Ladislav Čmolík, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra počítačové grafiky a interakce

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem práce bylo seznámit se s principy používanými pro modelování a animaci čtyřnožců a porovnat je s principy používanými pro modelování a animaci postav. Důraz měl být kladen na modelování a animaci modelů pro počítačové hry. Dále mělo být prozkoumáno využití jedné animační kostry a jejích pohybů pro animaci čtyřnožců s různými proporcemi (např. různá plemena psů) a měl být detailně zdokumentován proces úpravy kostry při aplikaci na model s jinými proporcemi. Na základě analýzy měly být vytvořeny alespoň tři modely čtyřnožců s různými proporcemi. Pro jeden z modelů mělo být vytvořeno alespoň pět animací a tyto animace měly být aplikovány na zbývající modely.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání práce bylo splněno.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Autorka práce řešila zadání aktivně a samostatně. Svou práci se mnou pravidelně konzultovala.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práci hodnotím z hlediska odbornosti jako výbornou. Autorka práce se seznámila s principy používanými pro modelování a animaci čtyřnožců pro počítačové hry. A prozkoumala možnosti využití jedné animační kostry a jejích pohybů pro animaci čtyřnožců s různými proporcemi. Na základě analýzy autorka práce vymodelovala tři modely psů s různými proporcemi, pro jeden z modelů vytvořila pět animací a tyto animace aplikovala na ostatní modely. Tento postup autorka v práci zdokumentovala. Použití modelů a animací pro počítačové hry autorka demonstrovala vytvořením jednoduchého projektu pro Unity, kde lze animované modely ovládat.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Text práce je přehledný, dobře strukturován a obsahuje všechny potřebné části. Oceňuji, že autorka napsala text práce v anglickém jazyce. Text práce je dle mého názoru místy až příliš stručný což od čtenáře vyžaduje znalost dané problematiky nebo seznámení se s citovanou literaturou.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Autorka práce využila doporučenou literaturu a další literaturu aktivně vyhledávala. Reference v seznamu použité literatury i odkazy do seznamu použité literatury z textu práce jsou realizovány správně.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Žádné.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 25.8.2021

Podpis: