

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Filip KRÁL**

Název práce: **Tvorba univerzálního prostředí ve virtuální realitě pro interakci s průmyslovými 3D modely**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Velmi dobře

Slovní vyjádření vedoucího práce

Filip Král prokázal během tvorby této bakalářské práce vysokou míru samostatnosti a iniciativy. Pravidelně konzultoval své postupy a výsledky, což vedlo k vytvoření kvalitní a hodnotné práce. V průběhu práce se student setkal s řadou technických výzev, které úspěšně překonal, což svědčí o jeho schopnosti řešit složité problémy a aplikovat teoretické znalosti v praktických situacích.

Práce se zabývá tvorbou univerzálního prostředí ve virtuální realitě pro interakci s průmyslovými 3D modely, což je téma velmi aktuální a přínosné pro oblast strojního inženýrství. Autor prokázal vynikající znalosti v oblasti virtuální reality a efektivně využil moderní nástroje a technologie, jako jsou Unity 3D a Blender. Dále zahrnul do své práce moderní AI nástroje, což demonstruje jeho schopnost pracovat s pokročilými technologiemi a integrovat je do praktických aplikací. Student velmi dobře zvládl teoretickou část práce, kde detailně popsal technologické možnosti a praktické využití virtuální reality. Praktická část práce je zpracována pečlivě a s důrazem na detail, přičemž výsledná aplikace ukazuje vysokou úroveň technické dovednosti a inovativního přístupu. Formální stránka práce je na velmi dobré úrovni. Text je srozumitelný a strukturovaný, avšak v některých částech by mohla být zlepšena stylistika a logické uspořádání textu. V některých kapitolách chybí plynulost a logické propojení mezi jednotlivými částmi, což může čtenáře místy zmást.

Celková kvalita práce je na vysoké úrovni a splňuje všechny požadavky kladené na bakalářskou práci. Jsem přesvědčen, že získané zkušenosti a dovednosti z této práce budou pro studenta do budoucna velkým přínosem.

Posouzení podobnosti

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Rozhodnutím děkana č. 12D/2016 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly (shoda do 10%).

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Ing. Matěj Dvořák

