

OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Martin Kompas

Oponent: Ing. Irena Drofová

Studijní program: Softwarové inženýrství

Specializace: -

Akademický rok: 2024/2025

Téma bakalářské práce: Generování a vizualizace 3D modelů rostlin v programu Blender

Hodnocení práce:

	A	B	C	D	E	F
	Hodnocení: A – nejlepší; F – nevyhovující					
1. Aktuálnost řešeného tématu	☐	☒	☐	☐	☐	☐
2. Obtížnost zadaného úkolu	☐	☐	☒	☐	☐	☐
3. Splnění všech bodů zadání	☒	☐	☐	☐	☐	☐
4. Vhodnost zvolené metody řešení	☒	☐	☐	☐	☐	☐
5. Logické členění práce	☐	☒	☐	☐	☐	☐
6. Úroveň jazykového zpracování	☒	☐	☐	☐	☐	☐
7. Formální úroveň práce	☐	☐	☒	☐	☐	☐
8. Práce s literaturou a její citace	☐	☐	☒	☐	☐	☐
9. Úroveň zpracování teoretické části	☐	☒	☐	☐	☐	☐
10. Kvalita zpracování praktické části	☐	☒	☐	☐	☐	☐
11. Dosažené výsledky práce	☒	☐	☐	☐	☐	☐
12. Přínos práce a její využití	☐	☒	☐	☐	☐	☐

Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Otázky k obhajobě:

Bylo by možné aplikovat řešení i v případě importu realistického digitálního 3D modelu?

Další připomínky, vyjádření, náměty k obhajobě práce (možno pokračovat i na další stránce):

Bakalářská práce se zabývá problematikou tvorby, generování a vizualizací 3D modelů rostlin v softwaru Blender. Zaměřuje se na nástroj Geometry Nodes (modifikace, transformace) a aplikaci Python skriptů (Python API) za účelem tvorby 3D modelů rostlin a jejich generování do většího uskupení. Zavádějící je uvedení pojmu "realistické modely". Z textu lze vyvodit, že pro tvorbu 3D modelu byla využita 2D fotografie pouze jako předloha, nikoli jako přímý zdroj.

Práce je logicky strukturovaná, přehledně členěná a uvádí potřebné technické souvislosti k dané problematice. Využité nástroje v této práci jsou dostatečně popsány a vysvětleny, včetně příslušných grafických formátů a dalších souvislostí. V samotném textu práce se vyskytuje několik prázdných stran a celkově je bakalářská

práce napsána v kratším rozsahu. Trochu nepřehlednou hodnotím práci s citacemi (aktuální šablona však tuto formu připouští), a také počet citací mohl vyšší.

Datum 8. 6. 2025

Podpis oponenta bakalářské práce