



HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Helena Doanová

Vedoucí práce: Petr Henyš

Název práce: Webová aplikace pro generování realistického modelu kosti

- | | | |
|---|--------------------|--------------------------|
| A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce | Výborně (1) | ☐ |
| B. Kvalita zpracování rešerše | Velmi dobře (2) | ☐ |
| C. Řešení práce po teoretické stránce | Velmi dobře (2) | ☐ |
| D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky | Velmi dobře (2) | ☐ |
| E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse | Dobře (3) | ☐ |
| F. Vlastní přínos k řešené problematice | Výborně minus (1–) | ☐ |
| G. Formulace závěru práce | Velmi dobře (2) | ☐ |
| H. Splnění zadání (cílů) práce | Splněno | ☐ |
| I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů | Výborně (1) | ☐ |
| J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) | Velmi dobře (2) | ☐ |
| K. Formální náležitosti práce
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací) | Výborně minus (1–) | ☐ |
| L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita, ...) | Velmi dobře (2) | ☐ |

Komentáře či připomínky:

... pokračuje na straně 2





Celkové zhodnocení:

Webová aplikace studentky Doanové je pilotním krokem k vytvoření digitální platformy pro generování virtuálního pacienta pro klinické účely. Klíčem je matematický model náhodného pole, který je relativně obtížný pro efektivní implementaci. Studentka se s modelem seznámila a navrhla vhodnou implementaci tak aby byla webová aplikace dostatečně rychlá. Studentka se rychle zorientovala v dostupných webových technologiích s možností online renderování vědeckých dat a dokázala to ve své práci zúročit. Porovnání implementace mat. modelu ve webové aplikaci s vědeckou literaturou je v práci zjednodušené a vzhledem ke statistické povaze modelu by bylo přínosné uvažovat statistické přístupy v porovnání.

Otázky k obhajobě:

1. Webová aplikace renderuje grafická data na serveru. Navhňte způsob nebo knihovnu k implementaci, která by umožnila renderovat data u klienta.
2. Umožňuje server bokeh uživatelskou autentifikaci?

Kontrola plagiátů:

Míra shody podle STAG 3 % (viz www.IS/STAG)

Komentář v případě shody nad 5 %:

Celková klasifikace a doporučení k obhajobě:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě



Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm: Velmi dobře (2)



Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

V Liberci

dne 03.06 2022

.....
podpis vedoucího práce

