

## Zadání bakalářské práce



146302

Ústav: Ústav počítačové grafiky a multimédií (UPGM)  
Student: **Šurica Peter**  
Program: Informační technologie  
Specializace: Informační technologie  
Název: **Vizualizace rozsáhlých grafických dat**  
Kategorie: Počítačová grafika  
Akademický rok: 2022/23

### Zadání:

1. Nastudujte možnosti vizualizace rozsáhlých dat, zejména z oblasti v počítačové grafiky (světelné cesty, mračna bodů, heat mapy apod.)
2. Navrhněte vhodné řešení pro vizualizaci vybraných typů dat formou vlastní aplikace nebo zásuvného modulu.
3. Implementuje navržené řešení.
4. Otestuje implementované řešení a jeho využitelnost v praxi.
5. Vytvořte demonstrační video.

### Literatura:

- Kirk, Andy. Data Visualisation. 2nd ed., SAGE Publications, 2019.
- Dougherty, Jack and Ilyankou, Ilya. Hands-On Data Visualization: Interactive Storytelling From Spreadsheets to Code. 1st ed., 2021.

Při obhajobě semestrální části projektu je požadováno:

Body 1, 2 a experimenty vedoucí k bodu 3.

Podrobné závazné pokyny pro vypracování práce viz <https://www.fit.vut.cz/study/theses/>

Vedoucí práce: **Vlnas Michal, Ing.**  
Vedoucí ústavu: Černocký Jan, prof. Dr. Ing.  
Datum zadání: 1.11.2022  
Termín pro odevzdání: 10.5.2023  
Datum schválení: 31.10.2022