

Zadání bakalářské práce



141147

Ústav: Ústav informačních systémů (UIFS)

Student: **Dohnal Marek**

Program: Informační technologie Specializace: Informační technologie

Název: Vícedimensionální jazykové modely a jejich aplikace ve vizuálním umění

Kategorie: Teoretická informatika

Akademický rok: 2022/23

Zadání:

- 1. Seznamte se s různými vícedimensionální jazykovými modely a jejich jazyky.
- 2. Zaveďte nové verze těchto modelů dle instrukcí vedoucího.
- 3. Studujte vlastnosti těchto modelů a jazyků dle instrukcí vedoucího.
- 4. Dle instrukcí vedoucího se seznamte s vizuálním uměním, které využívá kompozic textů, např práce od Jasper Johns, Gwyther Irwin, Glenn Ligon či Jiřího Koláře. Dle instrukcí vedoucího aplikujte modely z bodu 2 v tomto umění.
- 5. Implementujte aplikace navržené v bodě 4.
- 6. Zhodnoť te dosažené výsledky. Diskutujte další vývoj projektu.

Literatura:

- Rozenberg, G., Salomaa, A. (eds.). Handbook of Formal Languages, Volume 1-3, Springer, 1997, ISBN 3-540-60649-1
- Brinkmann, R. The Art and Science of Digital Compositing: Techniques for Visual Effects,
 Animation and Motion Graphics, 2nd edition, Morgan Kaufmann, 2008, ISBN 978-0-123-70638-6
- Gažo, M. Vícedimensionální automaty a jejich aplikace v umění. Brno, 2021. Bakalářská práce.
 Vysoké učení technické v Brně, Fakulta informačních technologií. 2021-06-14. Vedoucí práce Meduna Alexander. Dostupné z: https://www.fit.vut.cz/study/thesis/23696/

Při obhajobě semestrální části projektu je požadováno: Body 1 až 3.

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

Vedoucí práce: Meduna Alexandr, prof. RNDr., CSc.

Vedoucí ústavu: Kolář Dušan, doc. Dr. Ing.

Datum zadání: 1.11.2022 Termín pro odevzdání: 10.5.2023 Datum schválení: 29.10.2022