INTERAKTÍVNE SOFTVÉROVÉ LABORATÓRIUM NA SKÚMANIE L-SYSTÉMOV PRE ŽIAKOV STREDNEJ ŠKOLY

Norbert Jurík

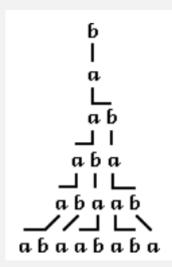
Školiteľ: prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD.

O PRÁCI

- Laboratórium vo forme webovej aplikácie
- Učebná pomôcka pre študentov
- Skúmanie rôznych typov L-systémov
 - Deterministické
 - Nedeterministické
- Modelovanie rôznych druhov rastlín

L-SYSTÉMY

- Druh formálnej gramatiky
 - Abeceda
 - Prepisovacie pravidlá
 - Axióma
- Generovanie modelov rastlín, organizmov alebo fraktálov
- Interpretácia pomocou korytnačej geometrie



TECHNOLÓGIE

- JavaScript
- Vue + Vuex
- Bootstrap
- GitHub Pages





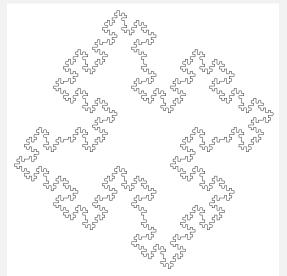


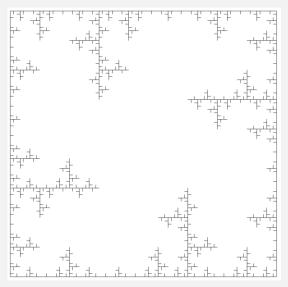


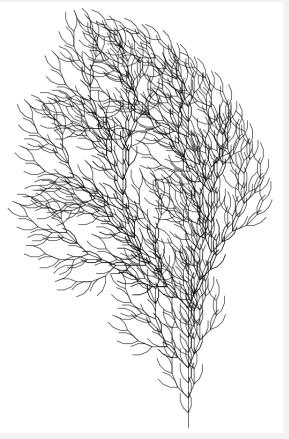
POKROK

- Naštudovanie základov problematiky a ich riešenie
- Vytvorenie kostry diplomovej práce
- Vytvorenie knižníc na prácu s canvasom a korytnačkou
 - Základná funkcionalita
 - Optimalizácia pre rôzne dpi a pixel ratio
- Vytvorenie samotnej aplikácie
 - Layout
 - Interface
 - Prepojenie komponentov a knižníc
- Nasadenie aplikácie (https://l-system-lab.github.io/)

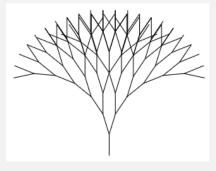
UKÁŽKY

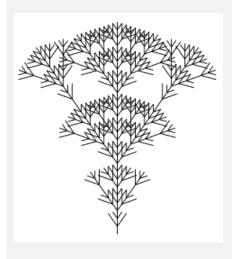












ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ