

Report za letný semester

Počas letného semestra som sa venoval primárne implementácii algoritmov, ktorých štúdiom som sa zaoberal počas zimného semestra. Tiež som implementoval command line rozhranie pre ich praktické použitie. Výsledkom je software, ktorý sa použil na experimenty pri písaní článku “Efficient algorithms for pangenome personalization” na ktorom spolupracovali Denys Andrukhovskiy, Martin Madzin, Luca Denti, Tomáš Vinař, Broňa Brejová. Tento článok bol zaslaný konferenciu WABI 2026.

Repozitár so spomínaným softwarom: <https://github.com/fmfi-compbio/2paths>

Moja práca na softwari pozostávala z vytvorenia command line rozhraní pre používanie algoritmov a vypisovanie štatistík a implementácii algoritmov založených na najlacnejšom toku a Suurballovom algoritme. Detailnejšie informácie o používaní vytvoreného softwaru sú v uvedenom GitHub repozitári. Spolupracoval som s Denysom Andrukhovskym, ktorý implementoval algoritmus založený na pažravom prístupe a tiež algoritmus pre skórovanie vrcholov a jeho command line interface.