

PBWT tunneling

(report za letný semester)

Nadviazal som na prácu zo zimného semestra. Začal som vytvorením funkcie na zakódovanie haplotypov. Na ďalšiu prácu boli nutné aj iné programy, tak som vytvoril Makefile targety, ktoré mi umožnili ľahšie pracovať naprieč rôznymi programami. Na vytvorenie Wheelerovho grafu používam program [pfp_wg](#). Tento program bolo nutné mierne upraviť, aby dokázal pracovať s požadovaným vstupom. Haplotypy som generoval pomocou programu [MaCS](#). Pomerne dosť času som strávil riešením chýb pri kompilácií starších C++ repozitárov pomocou kompilátorov clang++ a g++ na MacOS.

Výsledky

Na testovanie som použil vygenerované haplotypy a výsledky som vizualizoval pomocou [Matplotlib](#). Na grafe je možné vidieť porovnanie veľkosti Wheelerovho grafu a konvenčného kompresného algoritmu bzip2, ktorý používa Burrows-Wheeler transformáciu.

