

Ročníkový projekt - report za zimný semester

Nadiya Balanchuk, školiteľ Mgr. Jozef Rajník

18.01.2023

Implementovali sme základné verzie templatových funkcií na generovanie kombinácií bez opakovania, kombinácií s opakovaním, permutácií bez opakovania, permutácií s opakovaním, variácií s opakovaním a variácií bez opakovania.

Následne sme po code review refaktorovali kód tak, aby bol čitateľnejší a aby zbytočne nevyužíval pre náš prípad nepotrebné vlastnosti jazyka C++. Okrem toho sme overili, že sú funkcie napísané správne podľa matematických definícií daných štruktúr.

Neskôr sme zefektívniili implementáciu niektorých funkcií tak, aby sa zbytočne negenerovali rovnaké množiny viackrát.

Pre všetky funkcie sme pridali testy. Na testovanie nepoužívame žiaden framework.

Pridali sme dokumentáciu pomocou knižnice Doxygen, vďaka čomu vieme automaticky generovať ako PDF, tak aj html dokumantáciu.

Počas tvorby projektu som sa učila používať git a snažila som sa udržiavať peknú históriu.

Zvážili sme rôzne možnosti, ktorými by sme mohli kontrolovať správnosť riešení pre zadané úlohy a rozhodli sme sa, ktorý prístup implementujeme.