



Univerzita Komenského v Bratislave
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Meno a priezvisko študenta: Andrej Korman
Študijný program: informatika (Jednoodborové štúdium, bakalársky I. st., denná forma)
Študijný odbor: informatika
Typ záverečnej práce: bakalárska
Jazyk záverečnej práce: anglický
Sekundárny jazyk: slovenský

Názov: Data Structures for Selective Sequencing
Dátové štruktúry pre selektívne sekvenovanie

Anotácia: Sekvenovacia technológia MinION umožňuje vylúčenie molekúl zo sekvenovania priamo počas sekvenovacieho behu. Problémom však je, že preklad sekvenovacieho signálu to reťazca DNA je príliš pomalý na to, aby ho bolo možné robiť priamo za behu. Cieľom tejto práce je vyvinúť indexovacia schému a dátové štruktúry, ktoré by umožnili rýchlu identifikáciu jednotlivých molekúl priamo na základe sekvenovacieho signálu namiesto porovnávania reťazcov DNA.

Vedúci: doc. Mgr. Tomáš Vinař, PhD.
Katedra: FMFI.KAI - Katedra aplikovanej informatiky
Vedúci katedry: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.
Dátum zadania: 30.10.2019

Dátum schválenia: 30.10.2019
doc. RNDr. Daniel Olejár, PhD.
garant študijného programu

študent

vedúci práce