



Univerzita Komenského v Bratislave
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Meno a priezvisko študenta: Bc. Jakub Jursa
Študijný program: informatika (Jednoodborové štúdium, magisterský II. st., denná forma)
Študijný odbor: 9.2.1. informatika
Typ záverečnej práce: diplomová
Jazyk záverečnej práce: slovenský
Sekundárny jazyk: anglický

Názov: Dátové štruktúry pre uchovávanie sekvenovacích dát
Data Structures for Storing DNA Sequencing Data

Cieľ: Výstupom zo sekvenovania genómu je množina veľkého množstva krátkych reťazcov. Tieto reťazce obvykle pochádzajú z jedného spoločného nadslova. Cieľom práce je navrhnúť, implementovať a otestovať niekoľko prístupov ako tieto reťazce uchovávať a indexovať pre následne vyhľadávanie so zameraním na čo najmenšiu pamäťovú náročnosť (pri zachovaní dobrej časovej zložitosti vyhľadávania).

Vedúci: Mgr. Tomáš Vinař, PhD.
Konzultant: Mgr. Vladimír Boža
Katedra: FMFI.KAI - Katedra aplikovanej informatiky
Vedúci katedry: prof. Ing. Igor Farkaš, PhD.
Dátum zadania: 24.04.2014

Dátum schválenia: 06.05.2014

prof. RNDr. Branislav Rován, PhD.
garant študijného programu

študent

vedúci práce