



Univerzita Komenského v Bratislave
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

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

Názov: Efficient and Effective Dynamic Time Warping
Zefektívnenie algoritmu Dynamic Time Warping

Anotácia: Dynamic time warping (DTW) je technika prebratá zo spracovania reči a často sa používa aj na zarovnávanie nanopórového signálu ku sekvenciám. Štandardná formulácia problém však nepokrýva niektoré dôležité vlastnosti reálnych dát, vďaka čomu výsledné zarovnania obsahujú rôzne artefakty takejto formulácie. Cieľom práce je preskúmať rôzne reformulácie problému a rozšíriť základný algoritmus tak, aby bolo možné vytvoriť praktický nástroj na zarovnávanie nanopórového signálu ku sekvenciám.

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: 21.11.2019
prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.
garant študijného programu

študent

vedúci práce