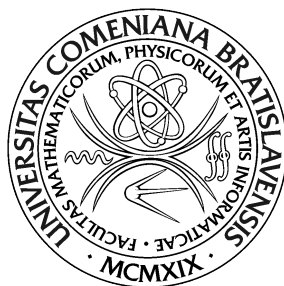


UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
KOMENSKÉHO JAZYKOVÉHO MODELU POMOCOU REKURZÍVNEJ N

Diplomová práca

2020

Bc. Peter Hlavatý

UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY



VENSKÉHO JAZYKOVÉHO MODELU POMOCOU REKURZÍVNEJ N

Diplomová práca

Študijný program: Aplikovaná informatika
Študijný odbor: 2511 Aplikovaná informatika
Školiace pracovisko: Katedra aplikovanej informatiky
Školiteľ: RNDr. Marek Nagy, PhD.

Bratislava, 2020

Bc. Peter Hlavatý



Univerzita Komenského v Bratislave
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

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

Názov: Vytvorenie slovenského jazykového modelu pomocou rekurzívnej neurónovej siete

Creating a Slovak Language Model Using a Recursive Neural Network

Anotácia: Jazykový model (LM) je poslednou úrovňou pri rozpoznávaní reči. Pomáha pri výbere z viacerých postupností slov, ktoré vzniknú ako kandidáti po aplikácii akustického modelovania. V minulosti sa využíval 2-gram, 3-gram jazykový model, ktorý je však z výpočtového hľadiska problematické rozšíriť na všeobecný N-gram. Na tento účel sa využije rekurzívna neurónová sieť (RNN).

Literatúra: Mikolov Tomáš: Statistical Language Models based on Neural Networks. PhD thesis, Brno University of Technology, 2012.

Xie(Jeff) Chen: CUED RNNLM Toolkit, University of Cambridge Engineering Department 2015

<http://mi.eng.cam.ac.uk/projects/cued-rnnlm/>

<http://www.fit.vutbr.cz/~imikolov/rnnlm/>

Vedúci: RNDr. Marek Nagy, PhD.
Katedra: FMFI.KAI - Katedra aplikovanej informatiky
Vedúci katedry: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.
Dátum zadania: 19.09.2018

Čestne prehlasujem, že túto diplomovú prácu som
vypracoval samostatne len s použitím uvedenej literatúry
a za pomoci konzultácií u môjho školiteľa.

Bratislava, 2020

.....

Bc. Peter Hlavatý

Pod'akovanie

Abstrakt

Klíčové slová:

Abstract

Keywords:

Obsah

Literatúra

[Che17] Xie(Jeff) Chen. Cued rnnlm toolkit v1.0. online, 7 2017.

[Mik12] Tomáš Mikolov. *Statistical language models based on neural networks*. PhD thesis, Brno University of Technology, 2012.

Zoznam obrázkov