

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

Автоматическая обработка текста на основе нейронных сетей

Лагутко Глеб Александрович

Научный руководитель – старший преподаватель кафедры ИСУ
Рубашко Н.К.

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 50 стр., 58 источников, 64 рисунков, 1 таблица.

Ключевые слова: текст, классификация, автоматическая обработка текста, Python , word2vec;

Объекты исследования: методы и средства разработки приложения для классификации текстов;

Методы исследования: анализ методов для автоматической обработки текста, изучение литературы по использованию языка программирования python и связанных с ним фреймворков, проектирование и реализация модулей приложения для классификации текстов;

Цели работы: изучить методы автоматической обработки текста с помощью нейронных сетей, разработка приложения для автоматической обработки текста с помощью нейронной сети;

Результаты работы: изучить и проанализированы метода АОТ с помощью нейронных сетей, разработана нейронная сеть для классификации текста;

Области применения: разработка приложений для обработки и классификации отзывов клиентов.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, 50 стар., 58 крыніц, 64 малюнкаў, 1 табліца.

Ключавыя словы: тэкст, класіфікацыя, аўтаматычная апрацоўка тэксту, Python, word2vec;

Аб'екты даследавання: метады і сродкі распрацоўкі дадатку для класіфікацыі тэкстаў;

Метады даследавання: аналіз метадаў для аўтаматычнай апрацоўкі тэксту, вывучэнне літаратуры па выкарыстанні мовы праграмавання python і звязаных з ім фрэймворкаў, праектаванне і рэалізацыя модуляў дадатку для класіфікацыі тэкстаў;

Мэты працы: вывучыць метады аўтаматычнай апрацоўкі тэксту з дапамогай нейронавых сетак, распрацоўка прыкладання для аўтаматычнай апрацоўкі тэксту з дапамогай нейронавай сеткі;

Вынікі працы: вывучыць і прааналізаваны метады аўтаматычнай апрацоўкі з дапамогай нейронавых сетак, распрацавана нейронавая сетка для класіфікацыі тэксту;

Галіна прымянення: распрацоўка прыкладанняў для апрацоўкі і класіфікацыі водгукаў кліентаў.

ABSTRACT

Diploma work, 50 pages, 58 sources, 64 pictures, 1 table.

Keywords: text, classification, automatic text processing, Python, word2vec;

Objects of research: methods and tools for developing an application for text classification;

Research methods: analysis of methods for automatic text processing, study of literature on the use of the python programming language and related frameworks, design and implementation of application modules for text classification;

Objectives of the work: to study the methods of automatic text processing using neural networks, the development of an application for automatic text processing using a neural network;

Results of the work: to study and analyze the automatic text processing methods using neural networks, developed a neural network for text classification;

The scope: Development of applications for processing and classifying customer feedback.