

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

ТЕМАТИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕКСТА С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОННОЙ СЕТИ

Субоч Полина Александровна

Научный руководитель - доцент Прокопович Александр Григорьевич

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 51 с., 24 рис., 4 табл., 15 источников.

КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕКСТА, НЕЙРОННАЯ СЕТЬ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ТЕКСТА, ТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, СКРЫТОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ ДИРИХЛЕ.

Объект исследования – тематическая классификация текста.

Цель работы – реализовать программный комплекс, осуществляющий тематическую классификацию текста с использованием нейронной сети.

За время работы были задействованы следующие методы исследования: изучение предметной области и документации, анализ существующих решений, анализ и подбор алгоритмов, системный подход, технологии разработки программного комплекса.

Результатом дипломной работы является программный комплекс, осуществляющий тематическую классификацию текста с использованием нейронных сетей.

Разработанный программный комплекс классификации текста по тематике находит свое применение в сфере интеллектуальных голосовых помощников.

ABSTRACT

Diploma work, 51 pp., 24 Fig., 4 tables, 15 sources.

TEXT CLASSIFICATION, NEURAL NETWORK, TEXT PRE-PROCESSING, TOPIC MODELING, LATENT DIRICHLET ALLOCATION.

The object of research – text topic classification.

The goal of the work – to implement a software complex that performs topic classification of text using a neural network.

During the work, the following research methods were used: study of the subject area and documentation, analysis of existing solutions, analysis and selection of algorithms, system approach, software development technologies.

The result of the diploma work is a software complex that performs a topic classification of text using neural networks.

The developed software package of text topic classification applies to the sphere of intellectual voice assistants.