

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра дискретной математики и алгоритмики

Аннотация к магистерской диссертации

«Нейросетевые подходы для распознавания эмоций по речи»

Соловей Михаил Юрьевич

Научный руководитель – доктор физико-математических наук,
профессор В. М. Котов

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 39 стр., 13 рисунков, 5 таблиц, 18 источников.

Ключевые слова: ЭМОЦИИ, РАСПОЗНАВАНИЕ ЭМОЦИЙ, РАСПОЗНАВАНИЕ РЕЧИ, КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕКСТА, НАБОР ДАННЫХ, НЕЙРОННЫЕ СЕТИ, КЛАССИФИКАЦИЯ.

Объекты исследования: аудиозаписи речи и их текстовая расшифровка.

Цель исследования: исследование эффективности использования текстовой информации в задаче распознавания эмоций по голосу.

В результате исследования подтвердили, что использование текстовой информации для задачи классификации эмоций по голосу повышает точность предсказания впервые для русского языка на выборке запросов к голосовому ассистенту «Алиса».

Области применения: программное обеспечение для голосовых ассистентов.

ABSTRACT

Diploma thesis, 39 p., 13 figures, 5 tables, 18 sources.

KEYWORDS: EMOTION RECOGNITION, SPEECH RECOGNITION, TEXT CLASSIFICATION, DATA SET, NEURAL NETWORKS, CLASSIFICATION.

Objects of study: audio recordings of speech and their text transcript.

Purpose of the study: study of the effectiveness of using textual information in the task of recognizing emotions by speech.

As a result of the study confirmed that the use of textual information for the task of classifying emotions by voice increases the accuracy of prediction for the first time for the Russian language on a data set of requests to the voice assistant "Alisa".

Areas of use: software for voice assistants.