

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра биомедицинской информатики

Аннотация к дипломной работе

**«Распрацоўка і рэалізацыя алгарытмаў выдзялення
паўзаў у маўленні»**

Калабук Дмитрий Сергеевич

Научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор Тузиков А. В.

Консультант – кандидат технических наук Гецевич Ю.С.

Минск, 2019

Реферат

Дипломная работа, 22 страницы, 7 рисунков, 1 таблица, 9 формул, 9 источников.

ПАУЗЫ В РЕЧИ, РАСПОЗНАВАНИЕ РЕЧИ, ОБРАБОТКА ЗВУКА, ВЕБ-СЕРВИС.

Объект исследования – паузы в записях человеческой речи.

Цель работы – разработка и интеграция веб-сервиса для выделения пауз в звуковых файлах.

В ходе работы изучены основные подходы к решению задачи выделения пауз в речи, а также к созданию веб-сервисов. На основе полученных знаний разработан, реализован и протестирован онлайн сервис выделения пауз в речи. Предусмотрена возможность интеграции реализованного решения в сторонние разработки.

Областью применения является обработка и распознавание речи, в том числе анализ различных характеристик речи.

Abstract

Diploma thesis, 22 pages, 7 figures, 1 table, 9 formulas, 9 sources.

VOICE ACTIVITY, VOICE RECOGNITION, SOUND PROCESSING, WEB-SERVICE.

Object of research – pauses in human speech recording.

Objective – development of a web-service for voice activity detection.

Basic information about known solutions of voice activity detection problem and about building web applications was studied. A web application for voice activity detection was developed, implemented and tested based on the obtained knowledge. An ability for incorporating implemented solution in external applications was supported.

The scope is voice analysis, processing and recognition.