

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра дискретной математики и алгоритмики

Аннотация к магистерской диссертации

**«Разработка и реализация алгоритмов распознавания речи медицинского
тематического домена»**

Дейкун Владислав Дмитриевич

Научный руководитель – кандидат технических наук
Гецевич Ю.С.

Минск, 2020

Реферат

Магистерская диссертация, 49 страниц, 13 рисунков, 11 источников, 1 приложение.

РАСПОЗНАВАНИЕ РЕЧИ, СИНТЕЗ РЕЧИ, ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СИГНАЛА.

Объект исследования – алгоритмы распознавания речи, направленные для работы на сайтах медицинской тематики.

Цель работы – изучить основные сведения о проблеме распознавания речи и особенности медицинских текстов; изучение существующих алгоритмов распознавания и их реализации, улучшение существующих алгоритмов и их реализаций; предложение новых алгоритмов.

Методы проведения работы – методы распознавания речи, математического анализа, использование техники TDD разработки программного обеспечения.

Результаты – получен эффективный алгоритм распознавания речи, предназначенный для сайтов медицинской тематики, готовый для внедрения на сайт 4-й минской городской клинической больницы.

Область применения – сайты медицинской тематики.

Abstract

Master thesis, 49 pages, 13 figures, 11 references, 1 appendix.

SPEECH RECOGNITION, SPEECH SYNTHESIS, SIGNAL

Object of research – speech recognition algorithms, aimed at working on medical-related web-sites.

Objective – to study the basic information about the problem of speech recognition and features of medical texts; study of existing recognition algorithms and their implementation, improvement of existing algorithms and their implementations; suggestion of new algorithms.

Methods – methods of speech recognition, mathematical analysis and the usage of TDD technique for software development.

Results – An effective speech recognition algorithm has been obtained for medical websites, ready for implementation on the website of the 4th Minsk City Clinical Hospital.

Application area – medical-related web-sites.