

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет прикладной математики и информатики
Кафедра технологий программирования**

ЗАПОЛЬСКИЙ
Антон Сергеевич

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ГОЛОСОВОГО
УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫМ КОМПЬЮТЕРОМ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
Старший преподаватель
Н. А. Карпович

Минск, 2016

АННОТАЦИЯ

Запольский А. С. Проектирование и разработка приложения голосового управления персональным компьютером. Дипломная работа / Минск: БГУ, 2016.

В работе исследуются основные приёмы обработки и распознавания голосовых команд, и проводится реализация с помощью языка программирования Clojure приложения голосового управления программами персонального компьютера.

АНТАЦЫЯ

Запольскі А. С. Праектаванне і распрацоўка прыкладання галасавога кіравання персанальным кампутарам. Дыпломная работа / Мінск: БДУ, 2016.

У працы даследуецца асноўныя прыёмы апрацоўцы і распазнанні галасавых каманд, і праводзіцца рэалізуецца з дапамогай мовы праграмавання Clojure прыкладання галасавога кіравання праграмамі персанальнага кампутара.

ANNOTATION

Zapolskiy A. S. The design and development of a personal computer voice control application. Diploma work / Minsk: BSU , 2016 .

This work studies the basic techniques of processing and recognizing voice commands and the implementation of a voice control application using programming language Clojure.

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 42 с., 10 рис., 1 табл., 10 источников.

Ключевые слова: КОМАНДЫ, СИГНАЛ, РАСПОЗНАВАНИЕ, ОБРАБОТКА, ФРЕЙМ, ПРЕОБРАЗОВАНИЕ, НЕЙРОННЫЕ СЕТИ.

Объект исследования: – голосовые команды.

Цель работы: исследовать задачу распознавания голосовых команд, модель нейронной сети, области её применения и возможность использования этой модели для решения исследуемой задачи

Результат: анализ необходимого теоретического материала и примеров, выбор языка программирования для проектирования приложения голосового управления программами персонального компьютера, реализация проектируемого приложения.

Актуальность: обусловлена популярностью на рынке программных продуктов подобного типа (для распознавания речи) и их широкого применения в КПК, смартфонах, ноутбуках, т.д. Программное обеспечение для голосового управления разрабатывается многими компаниями и является одним из инновационных продуктов на современном рынке.