

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет радиофизики и компьютерных технологий
Кафедра интеллектуальных систем

Аннотация к дипломной работе

Голосовое управление персональным компьютером

Булышко Сергей Юрьевич

Научный руководитель: старший преподаватель В.Н. Шмарловский

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 42 страницы, 19 рисунков, 14 источников.

ГОЛОСОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫМ КОМПЬЮТЕРОМ.

Объект исследования – алгоритмы распознавания голосовых сообщений.

Цель работы – реализация алгоритма, способного распознать и преобразовать введенные человеком голосовые сообщения в текстовый формат, с последующей передачей управляющего воздействия в операционную систему.

В результате выполнения работы реализованы методы распознавания аудиосообщений сигналов на основе технологии Speech Recognition. Программная реализация и тестирование выполнена в среде Python.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 42 старонкі, 19 малюнкаў, 14 крыніц.

ГАЛАСОВАЕ КІРАВАННЕ ПЕРСАНАЛЬНЫМ КАМПУТАРАМ.

Аб'ект даследавання – алгарытмы распазнання галасавых паведамленняў.

Мэта працы – рэалізацыя алгарытму, здольнага распазнаць і пераўтварыць уведзеныя чалавекам галасавыя паведамленні ў тэкставы фармат, з наступнай перадачай кіраўніка ўздзеяння ў аперацыйную сістэму.

У выніку выканання працы рэалізаваны метады распазнання аўдыёпаведамленняў сігналаў на аснове тэхналогіі Speech Recognition. Праграмная рэалізацыя і тэсціраванне выканана ў асяроддзі Python.

ABSTRACT

Thesis: 42 pages, 19 figures, 14 sources.

VOICE CONTROL OF A PERSONAL COMPUTER.

Object of research – voice message recognition algorithms.

Objective – implement an algorithm capable of recognizing and converting voice messages entered by a person into a text format, with subsequent transfer of control action to the operating system.

As a result of the work, methods for recognizing audio messages of signals based on the Speech Recognition technology were implemented. Software implementation and testing is done in the Python environment.