

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра технологий программирования

Аннотация к дипломной работе

Система идентификации пользователя по голосу

Семашко Татьяна Владимировна

Научный руководитель - заведующий кафедрой ТП, доктор технических наук

Курбацкий А. Н.

Минск 2019

Реферат

Дипломная работа, 30 страниц, 7 рисунков, 13 источников, приложение.

Ключевые слова: ГОЛОС, ИДЕНТИФИКАЦИЯ, БИОМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА, ОБРАБОТКА ЗВУКА, РАСПОЗНАВАНИЕ

Объект исследования – Идентификация человека по голосу

Цель работы – Провести анализ существующих биометрических систем. Исследовать подходы к решению проблемы идентификации пользователя в системе. Разработать приложение для идентификации на основе существующего алгоритма обработки звука и выделения признаков.

Методы исследования – теория программирования, анализ, сравнение.

Область применения – бизнес-сфера.

Abstract

Diploma work, 30 pages, 7 pictures, 13 sources, annex.

Key words: VOICE, IDENTIFICATION, BIOMETRIC SYSTEM, SOUND PROCESSING, RECOGNITION

The object of the study is identification by voice.

The purpose of the work is analyzing existing biometric systems, investigating approaches to solving the problem of user identification in the system, developing an identification application based on the existing sound processing algorithm and feature extraction.

Research methods are programming, analysis, comparison.

Application area is business.