

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра технологий программирования

Аннотация к дипломной работе

**РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ АУТЕНТИФИКАЦИИ НА ОСНОВЕ
АЛГОРИТМОВ И МЕТОДОВ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ**

Буяльский Олег Андреевич

Научный руководитель – старший преподаватель кафедры ТП
Полойко Д.К.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, с. 44, рис. 29, 11 источников.

Ключевые слова: БИОМЕТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ, РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ, НЕЙРОННЫЕ СЕТИ.

Объект исследований – системы, работающие на основе биометрических данных пользователей.

Цель работы – создание системы аутентификации с использованием алгоритмов распознавания лиц.

В результате исследования были исследованы алгоритмы и методы распознавания лиц, а также системы, которые работают на основе биометрических данных пользователей. Была разработана система аутентификации, которая работает на основе алгоритмов и методов распознавания лиц. Предложено решение для внедрения в существующую ИТ-компанию.

Методы исследования – наблюдение, сравнение, анализ.

Областью применения являются различные компании и организации, работающие на рынке биометрических технологий.

ABSTRACT

Diploma work, with. P. 44, Fig. 29, 11 sources.

Key words: BIOMETRIC SYSTEMS, FACE RECOGNITION, NEURAL NETWORKS.

Object of research – systems based on user biometric data.

Goal of the work – creating an authentication system using face recognition algorithms.

As a result of the research, algorithms and methods of recognition of persons, and also systems which work on the basis of biometric data of users have been investigated. An authentication system was developed that works on the basis of algorithms and methods for recognizing individuals. Proposed solution for implementation in an existing IT company.

Methods of research – observation, comparison, analysis.

The scope of application is various companies and organizations working in the market of biometric technologies.