

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И
ИНФОРМАТИКИ

Кафедра технологий программирования

Аннотация к дипломной работе

**«РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ЭМОЦИЙ ПО
ФОТО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ»**

Лебедев Николай Александрович

Научный руководитель – ст. преподаватель Пазюра Е. В.

2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 43 с., 5 рисунков, 5 таблиц, 15 источников.

РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ, МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ,
КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ, АНАЛИЗ ГЛАНЫХ КОМПОНЕНТ,
МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

Объект исследования – задача распознавания лиц и эмоций человека по изображению.

Цель работы – реализовать алгоритм эффективного распознавания эмоций и разработать многопользовательское мобильное приложение на его основе.

За время работы исследованы различные методы решения подобных задач, необходимый математический аппарат, подобраны средства для реализации алгоритма распознавания и разработки мобильных приложений. Алгоритм и приложение на его основе получили реализацию. Оценена надежность разработанной системы. Полученный алгоритм распознавания может быть использован при разработке многопользовательских мобильных и веб приложений.

ABSTRACT

Diploma thesis, 43 pages, 5 pictures, 5 tables, 15 sources

RECOGNITION OF PERSONS, MACHINE LEARNING, COMPUTER VISION, PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS, MOBILE APPLICATIONS

Object of research – the problem of recognizing the faces and emotions of a person through the image.

Purpose – implement the algorithm for effective recognition of emotions and to develop a mobile application that is multi-user mobile application based on it.

During the work different methods of solving similar problems, the necessary mathematical apparatus, various means for implementing the algorithm for recognition and development of mobile applications have been selected. The algorithm and the application based on it were implemented. The reliability of the developed system is estimated. The resulting recognition algorithm can be used to develop multi-user mobile and web applications.