

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра телекоммуникаций и информационных технологий

Аннотация к дипломной работе

ИССЛЕДОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДОВ
МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ
В БИОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ ИДЕНТИФИКАЦИИ

Руфеев Артём Владимирович

Научный руководитель – старший преподаватель Исмаилов Р.Р.

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 57 страниц, 35 рисунков (изображения, диаграммы), 15 источников.

Объект исследования - методы морфологической обработки изображений в биометрических системах идентификации.

Цель работы - исследование методов обработки изображений в биометрических системах идентификации, реализация алгоритмов и анализ их работы на тестовых изображениях.

В процессе выполнения дипломной работы спроектировано и разработано приложение на платформе IOS, обеспечивающее распознавание лиц и выделяющее точки-индикаторы.

Реализована возможность распознавания лиц с приложения, а также присутствует возможность выбрать изображение для распознавания из памяти смартфона.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 57 старонак, 35 малюнкаў (малюнкi, дыяграмы),
15 крыніц.

Аб'ект даследавання - метады марфалагічнай апрацоўкі малюнкаў у біяметрычных сістэмах ідэнтыфікацыі.

Мэта работы - даследаванне метадаў апрацоўкі малюнкаў у біяметрычных сістэмах ідэнтыфікацыі, рэалізацыя алгарытмаў і аналіз іх працы на тэставых малюнках.

У працэсе выканання дыпломнай працы спраектавана і распрацавана дадатак на платформе IOS, якое забяспечвае распазнаванне асоб і якое вылучае кропкі-індыкатары.

Рэалізавана магчымасць распазнання асоб з прыкладання, а таксама прысутнічае магчымасць выбраць малюнак для распазнання з памяці смартфона.

ABSTRACT

The degree work, 57 pages, 35 illustrations (images, diagrams), 15 sources.

The object of study are methods of morphological image processing in biometric identification systems.

The purpose the work is to study image processing methods in biometric identification systems, implement algorithms and analyze their work on test images.

During the graduation work, an application on the IOS platform was designed and developed, it provides face recognition and distinguishes points-indicators.

Implemented the possibility of recognizing faces from the application, and there is the possibility to select an image for recognition faces on illustrations from the memory of the smartphone.