**Казиева Назым Методы и алгоритмы штрихового кодирования для задач лицевой биометрии**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Казиева Назым

РЕФЕРАТ

SYNOPSIS

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ, ПОСТАНОВКА ЦЕЛИ И ЗАДАЧ ИССЛЕДОВАНИЙ

1.1. Штриховое кодирование и биометрия в современной жизни людей

1.2. Обзор решений штрихового кодирования в биометрии

1.3. Развитие идей штрихового кодирования в приложении к биометрии

1.4. Изображение лица: основная информация, ее виды и дополнения

1.5. Выводы по главе и постановка задач исследований

ГЛАВА 2. ТЕХНОЛОГИЯ ШТРИХОВОГО КОДИРОВАНИЯ ДЛЯ ЗАДАЧ ЛИЦЕВОЙ БИОМЕТРИИ

2.1. Алгоритмы формирования цветных BIO QR-кодов для задач лицевой биометрии

2.2. Технология штрихового кодирования для задач лицевой биометрии

2.3. Применение BIO QR-кодов в прикладных сценариях

2.4. Выводы по Главе

ГЛАВА 3. ВСТРАИВАНИЕ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В ЦВЕТНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ЛИЦ И ЦВЕТНЫЕ BIO QR-КОДЫ

3.1. Алгоритм доступа к бинарным слоям цветных изображений

3.2. Алгоритм встраивания QR-кодов в цветные изображения лиц и цветные BIO QR-коды

3.3. Алгоритм встраивания биометрической информации в цветное изображение лица и в цветной BIO QR-код (в детальном представлении)

3.4. Выводы по главе

ГЛАВА 4. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

4.1. Исследовательский комплекс программ

4.2. Программа онлайн-генерации QR-кода c координатами антропометрических

точек изображения лица

4.3. Программы распознавания изображение лица по характеристикам лицевой биометрии, хранимыми в QR-кодах

4.4. Распознавания лиц футбольных фанатов

4.5 Выводы по главе

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

СПИСОК РИСУНКОВ

СПИСОК ТАБЛИЦ

Приложения А

Приложения Б

РЕФЕРАТ