

33361 Разработка метода распознавания лиц для системы учета посетителей

ВВЕДЕНИЕ 3

1 МЕТОДЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ 6

1.1 Обзор и анализ существующих методов распознавания объектов на изображениях 6

1.1.1 Метод сравнения с эталоном 6

1.1.2 Статистические методы 7

1.1.3 Структурные и синтаксические методы 7

1.1.4 Точечные методы 8

1.1.5 Нейронные сети 9

1.1.6 Основные виды признаков изображения 10

1.1.7 Методы извлечения точечных признаков 11

1.2 Способы представления изображения 23

1.2.1 Общие положения 23

1.2.2 Низкоуровневое представление 26

1.2.3 Контурное представление 26

1.2.4 Структурное представление 27

1.2.5 Признаковое представление 28

2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ 29

1.1 Выбор программных средств реализации поставленной задачи 29

1.2 Выбор и реализация алгоритмов, позволяющих решить поставленную задачу 34

1.2.1	Общий алгоритм для решения поставленной задачи	35
1.2.2	Выбор конкретных алгоритмов для решения соответствующих этапов основного алгоритма	40
1.3	Проектирование структуры проекта программного обеспечения	42
1.3.1	Разработка базы данных для эталонных изображений	42
1.3.2	Программная архитектура системы компьютерного зрения	43
3	РАЗДЕЛ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	48
3.1	Введение	48
3.2	Расчет трудоемкости проекта	48
3.2.1	Построение сетевого графика	48
3.2.2	Определение численности исполнителей	58
3.2.3	Анализ структуры затрат проекта	59
3.2.4	Затраты на выплату заработной платы	59
3.2.5	Отчисления на социальные нужды	60
3.2.6	Материальные затраты	61
3.2.7	Прочие затраты	61
3.2.8	Затраты на организацию рабочих мест	61
3.2.9	Накладные расходы.	62
3.2.10	Суммарные затраты на реализацию программного проекта	62
3.3	Выводы	63
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	65
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	68
	ПРИЛОЖЕНИЕ	70



План дипломной работы
Полная версия работы доступна на сайте <https://diplom-it.ru/>
[Telegram](#), [WhatsApp](#), [Viber](#) **+7(987)-915-99-32**
E-mail admin@diplom-it.ru



План дипломной работы
Полная версия работы доступна на сайте <https://diplom-it.ru/>
[Telegram](#), [WhatsApp](#), [Viber](#) **+7(987)-915-99-32**
E-mail admin@diplom-it.ru