

2022383 Разработка системы по контролю ношения спецодежды (касок) на предприятии

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	2
1 МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ	5
1.1 Обеспечение техники безопасности на строительных объектах. Структура изображения и его предварительная обработка	5
1.2 Системы идентификации экипировки на человеке. Признаки изображений	10
1.3 Требования, предъявляемые к формированию признаков изображения	13
1.4 Алгоритмы извлечения признаков на изображении	19
2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	21
2.1 Выбор программных средств реализации поставленной задачи	21
2.2 Разработка и реализация алгоритмов, позволяющих решить поставленную задачу	26
2.3 Описание структуры проекта программного обеспечения	43
2.4 Программная архитектура программного обеспечения	47
3 РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	55
3.1	55
3.2	55
3.2.1 Построение сетевого графика	55
3.2.2 Определение численности исполнителей	65
3.2.3 Анализ структуры затрат проекта	66
3.2.4 Затраты на выплату заработной платы	66
3.2.5 Отчисления на социальные нужды	68
3.2.6 Материальные затраты	68
3.2.7 Прочие затраты	69
3.2.8 Затраты на организацию рабочих мест	69
3.2.9 Накладные расходы	70
3.2.10 Суммарные затраты на реализацию программного проекта	70
3.3 Выводы	71
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	73
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	75
Приложение. Фрагмент листинга	77