

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	6
1 Обзор технологий распознавания лиц	7
1.1 Обзор методов распознавания лиц	7
1.2 Обзор систем видеонаблюдения с применением технологий распознавания лиц	13
1.3 Достоинства и недостатки систем, использующих технологии распознавания лиц	16
1.4 Разработка диаграммы вариантов использования	18
2 Выбор программного обеспечения и оборудования автоматической системы учёта персонала	21
2.1 Выбор языка программирования, базы данных и библиотек	21
2.2 Выбор программного обеспечения и оборудования для развёртывания системы	25
3 Проектирование программного обеспечения автоматической системы учёта персонала.....	38
3.1 Структуризация компонентов программного кода системы.....	38
3.2 Разработка базы данных	39
3.3 Разработка программного обеспечения системы	42
3.4 Проектирование последовательности развёртывания системы	46
3.5 Экранные формы веб-интерфейса.....	47
4 Настройка ключевых свойств автоматической системы учёта персонала ..	56
4.1 Конфигурирование параметров безопасности системы	56
4.2 Проектирование вариантов масштабируемости и интеграции системы.	57
5 Технико-экономическое обоснование разработки системы учёта персонала в помещении с использованием технологии распознавания лиц	63
5.1 Краткая характеристика автоматической системы учёта персонала в помещении с использованием технологии распознавания лиц	63
5.2 Расчёт на разработку ПО	64
5.3 Оценки результата (эффекта) от использования (или продажи) ПО	66
5.4 Экономический эффект при разработке ПО для свободной реализации на рынке информационных технологий	68
5.5 Вывод.....	70
Заключение	71
Список использованных источников	72
Приложение А (обязательное). Программный код проекта	74
Перечень оборудования.....	87
Ведомость дипломного проекта	88