

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В процессе разработки дипломного проекта была изучена теория распознавания лиц, а также различия и преимущества применяемых методик в данной теории. Были рассмотрены действующие системы, использующие технологию распознавания лиц, их функциональные возможности и сферы применения. В результате был выбран традиционный метод распознавания лиц, который использует геометрический подход для поиска лиц на изображениях.

В ходе работы определены основные требования к системе, на основе которых была разработана диаграмма вариантов использования.

На основе требований к системе были определены: язык программирования, база данных и необходимые библиотеки для разработки системы. Далее было выбрано программное обеспечение, требуемое для разработки системы. Были разработаны диаграммы сетевой топологии и диаграмма компонентов, на основании которых было выбрано программное обеспечение и оборудование для развёртывания системы.

Был структурирован программный код система на 2 части: frontend и backend. Для каждой из частей был разработан программный код. Была разработана диаграмма базы данных, на основе которой была реализована структура базы данных разрабатываемой системы. Разработана диаграмма развёртывания, на основе которой было сконфигурирована последовательность развёртывания системы. Далее была представлена визуализация экранных форм веб-интерфейса системы.

Сконфигурированы параметры безопасности системы, включающие обеспечение безопасности системы на трёх уровнях: физическом, сетевом и программном. Были спроектированы варианты вертикального и горизонтального масштабирования системы. Также разработаны варианты интеграции системы в другие системы предприятия.

На заключительной стадии дипломного проектирования было приведено технико-экономическое обоснование разработки системы. Которые заключались в расчёте отпускной цены программного обеспечения, свободно реализуемого на рынке, а также рентабельности разработки системы.