

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. Согласно техническому заданию, был выбран способ распознавания с помощью свёрточных нейронных сетей.

В ходе работы были разработаны функциональная и структурная схемы, иллюстрирующие основные составные части для реализации системы и их способы взаимодействия между собой соответственно.

Были сформированы требования, согласно которым было выбрано оборудование для развёртывания системы. Далее были выбраны средства разработки программной части системы. Было выбрано программное обеспечение для развёртывания системы и разработана диаграмма развёртывания, на основе которой было сконфигурирована последовательность развёртывания системы.

Был разработан программный код веб-интерфейса системы, состоящий из 2 частей: 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. Далее был разработан и реализован алгоритм работы программы обработчика. Также были реализованы механизмы интеграции и сбора статистики. 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.

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.