Что должно быть в пояснительной записке:

Курсовой проект – разработка прикладной проблемы, в результате чего создается некоторая программная система или программно-аппаратный комплекс. Как правило, курсовой проект включает: обоснование значимости прикладной проблемы; обзор и сравнительный анализ существующих решений; подробное формализованное описание предлагаемого решения (общая архитектура, структура классов и их интерфейсы, объёмные характеристики и т. д.); описание системы или технологии с точки зрения пользователя: обоснование оптимальности выбранных решений, в том числе на основе анализа эксперимента; сравнение предлагаемой системы или технологии с известными аналогами по функциональности, эффективности и удобству использования; демонстрацию системы и документацию к ней и др.

5.1. В обязательном порядке оформляется отчет по выполнению КР: техническая документация для КР, выполненной в формате курсового проекта, отчет по курсовой работе для КР, выполненной в формате исследовательской работы) (далее – Отчет по КР).

5.2. Рекомендуется следующая структура Отчета по КР:

◦ Титульный лист (Приложение 4);

◦ Реферат (0,5-1,0 страницы). Краткое описание объекта исследования, цель работы, метод или методологию проведения работы, результаты работы, апробация работы (публикации, выступления на конференциях, тезисы докладов, Свидетельства о регистрации программ и т.п.); перечень ключевых слов;

◦ Содержание;

◦ Введение (до 5 страниц). В нем характеризуются актуальность, цели и задачи работы, предмет и методы исследования, новизна и достоверность полученных результатов, их теоретическая значимость и практическая ценность);

◦ Обзор и анализ источников (выбор методов, алгоритмов, моделей для решения поставленных задач);

◦ Теоретическая часть (описание выбранных или предлагаемых методов, алгоритмов, моделей, методик т.д.);

◦ Опционально (может не применяться в случае чисто теоретической работы): описание эксперимента, анализ и оценка полученных результатов;

◦ Заключение и перспективы дальнейших исследований по данной тематике;

◦ Список источников;

• Приложения (при необходимости). В приложения могут быть вынесены результаты экспериментов (таблицы, графики и проч.), обязательно – код программы.

5.3. Отчет по КР, приложения (исходные коды программы, исполняемый файл и пр.) и презентация должны быть загружены единым архивом в LMS в проект «Курсовая работа».

5.4. Отчет по КР обязательно загружается через LMS в систему «Антиплагиат».

Здесь буду собирать заметки по процессу того, что у меня вышло

В курсовой работе рассматривается разработка системы распознавания объектов. В качестве предметной области выбрано распознавание моделей автомобилей. Система представляет из себя клиент-серверное приложение. В качестве клиента выступает мобильное приложение для платформы Android, серверное приложение - это серверное приложение...

Основная цикл работы системы (потом нарисовать можно)

Захват видео -> Обнаружение объектов на видео (выделение прямоугольниками) -> Пользователь нажимает по прямоугольнику -> Получение дескриптора (вектора) из объекта, который изображен на прямоугольнике -> отправка дескриптора на сервер -> На сервере по дескриптору определяется что это за объект (по сопоставлению с эталонными векторами, например) -> отправка ответа на клиент -> Отрисовка ответа.

На клиенте используется библиотека mediapipe <https://github.com/google/mediapipe>