Требования к проекту:

Проблема:

В области компьютерного зрения существует задача распознавания лиц. Данная технология может применяться в системах безопасности, банковскими системами и таможенными системами.

Требования: Система распознавания лиц должна:

* получать 2D изображение по запросу ( с помощью датчиков, автономно, по срабатыванию сигнала)
* детектировать лица с высокой точностью ( обнаружение более 95% лиц находящихся на фото)
* классифицировать лица (классификация лиц на фото с точностью > 95 %)
* формировать отчет в согласованной форме ( изображение с выделенными лицами, найденными в базе с подписанными именами )

Исходные данные: база фото сотрудников

Входные данные: 2D изображение

Выходные данные: отчет в согласованной форме

Сценарий использования системы:

Пользователь заходит на сайт, загружает фото на котором он хочет распознать имеющиеся в базе лица, отправляет запрос с помощью кнопки. Система распознает лица, сохраняет отчет и возвращает пользователю обработанное фото.

Функциональные требования: аппаратная платформы

Нефункциональные требования: ограничения по скорости работы – фотография должна обрабатываться менее чем за 30 секунд, точность обнаружения лица должна составлять более 99%, точность распознавания лиц должна составлять более 99%.