



# **Сканер лица, как замена пропусков в СТОЛОВОЙ**

# Цель проекта

Создание функционирующего макета системы распознавания лиц в столовой



# **Проблема использования пропусков в столовой**

Традиционные пропуска вызывают очереди и неудобства при входе в столовую. Используя сканер лица, можно значительно упростить процесс.

# Типичная очередь на обед



# Преимущества использования сканера лица

## Эффективность

Благодаря сканеру лица процесс входа в столовую становится значительно более быстрым и эффективным.

## Удобство

Посетители больше не нуждаются в дополнительных пропусках, все, что им нужно, это их собственное лицо.

# Основные принципы работы сканера лица

1

## Сканирование

Определяет лицо человека на видео

2

## Идентификация

Сравнивает распознанное лицо с базой фотографий

3

## Фиксация

Сохранение данных о прошедшем человеке в базу

# Разработка сканера

1

## Поиск информации

Просмотр примеров реализации сканеров в интернете

2

## Выбор метода реализации

Из найденных источников выбираем подходящий вариант

3

## Разработка

Создание приложения, адаптированного под наши условия

4

## Решение проблем

Поиск ответа на трудности, возникшие в ходе разработки

5

## Тестирование

Проверка приложения на практике

# Возникшие проблемы



## Установка Dlib

Dlib — это современный набор инструментов, содержащий алгоритмы машинного обучения.



## Работа с Google Colab

Так, как google colab - облачный сервис, возникли проблемы с подключением приложения к камере компьютера