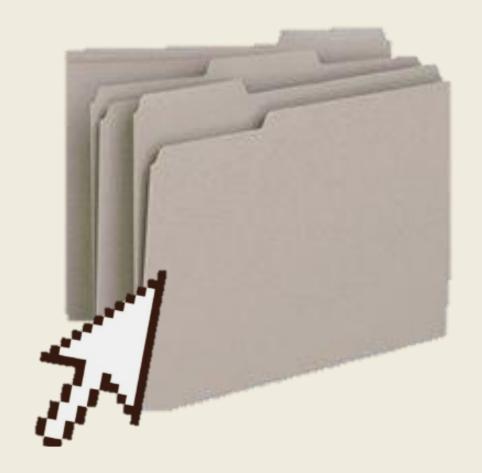
ГБПОУ МО «Физтех-колледж»

ПРЕЗЕНТАЦИЯ К МОДУЛЮ Г «РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ»

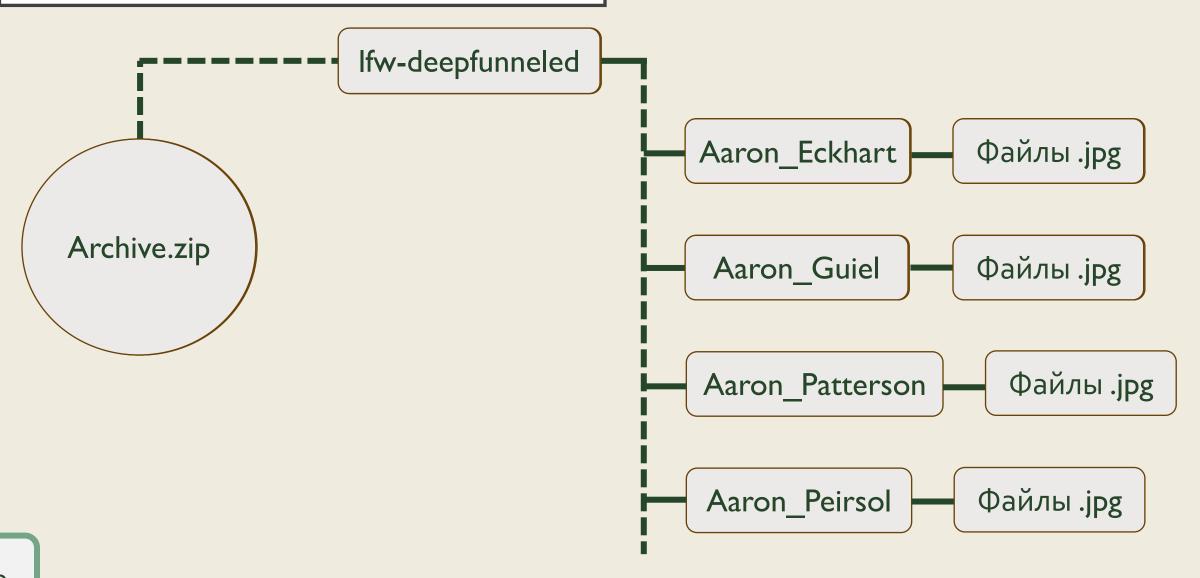
Работу выполнила: Титова София
Долгопрудный 2025

МОДУЛЬ А

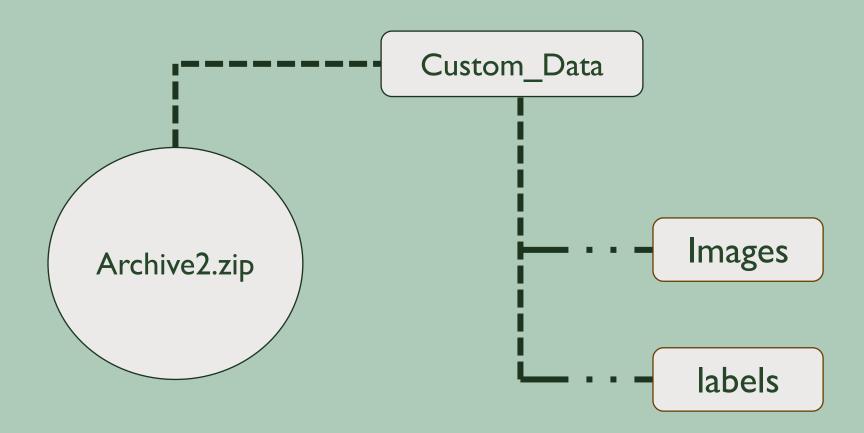
- Анализ исходных данных
- Подготовка данных к обучению
- Отчёт



ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ №1



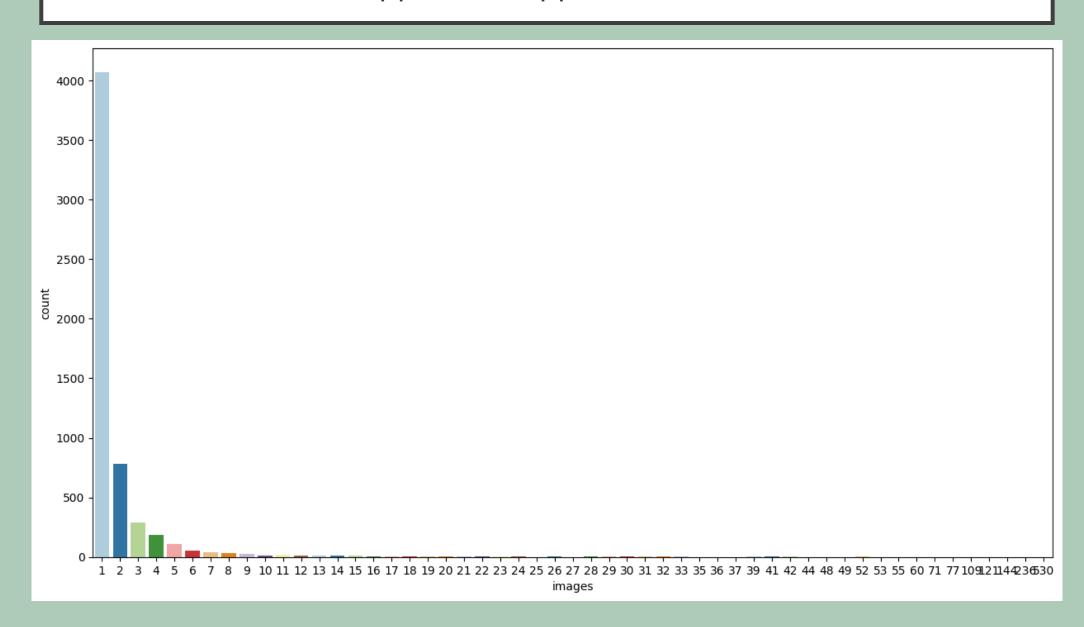
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ №2



ИТОГ ПЕРЕРАЗМЕТКИ ДАННЫХ

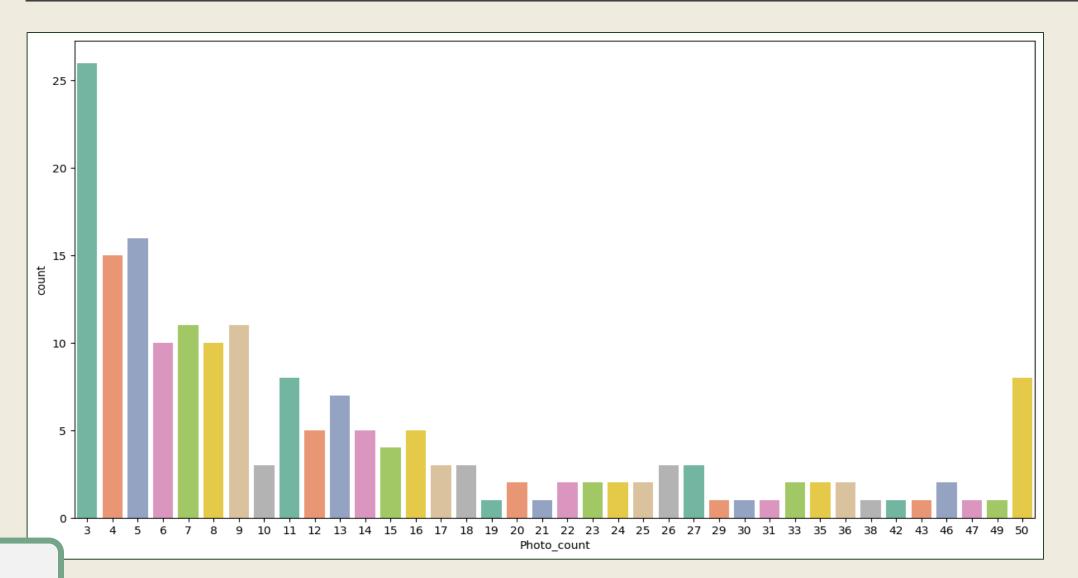


ОБРАБОТКА ДАННЫХ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ



РЕЗУЛЬТАТ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ





<u>Train</u> 2554

184

МОДУЛЬ Б

- Подбор алгоритма обучения
- Импорт данных для обучения нейронной сети
- Обучение нейронной сети
- Разработка АРІ
- Отчёт

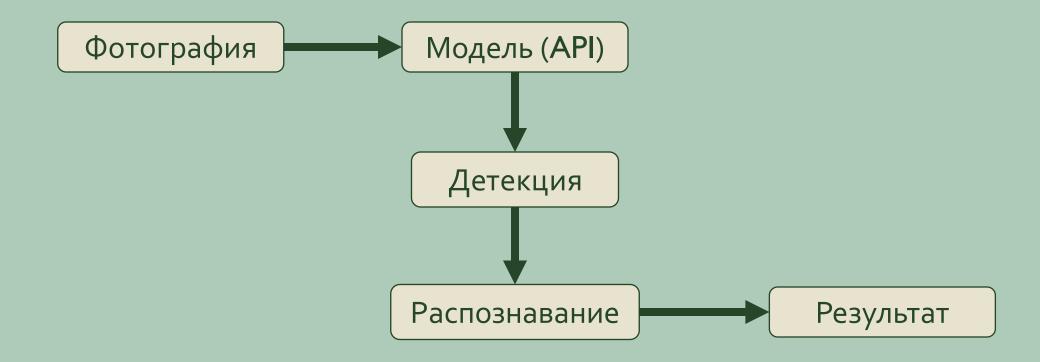








АЛГОРИТМ РАБОТЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ



АРХИТЕКТУРЫ И МОДЕЛИ

YOLO (You Only Look Once):

- Скорость
- Точность
- Баланс
- Оптимизация

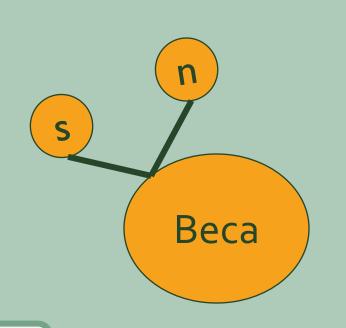
DeepFace:



- Поддержка CUDA
- Оптимизация
- Универсальность
- Предобученность

YOLO И ГИПЕРПАРАМЕТРЫ

Модели: YOLOv8 и YOLOv10







ЭМБЕДДИНГИ И ИХ СРАВНЕНИЕ





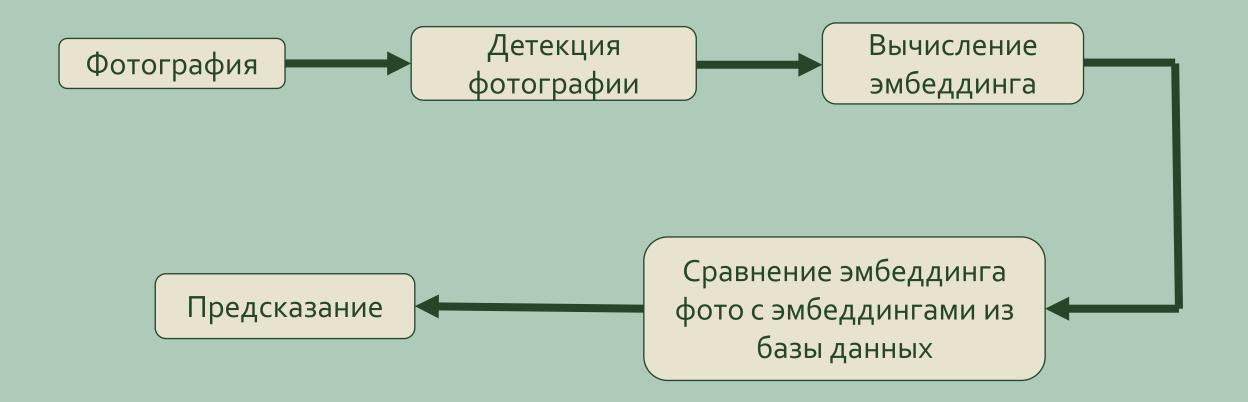
Косинусная схожесть

796451374763, 0. 8, 0.0, 0.047048 0.05837584143419018, 0.6 0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0. 39946145936, 0.0, 0.0, 0. 824092677, 0.0, 0.0245686 0.0, 0.0190335514958737 3353529102, 0.0, 0.0, 0.0 9, 0.0, 0.028719886594820 61230179785, 0.0, 0.0, 0. 3726821693956, 0.0, 0.0, 46337017, 0.0906098421232 44773650516205, 0.0, 0.0, 0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0. 2847392509848, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0396701408829 131157658604, 0.0, 0.0, 0 2673065574823, 0.01606684 0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0. .0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,

0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.

413

РАЗРАБОТКА АРІ

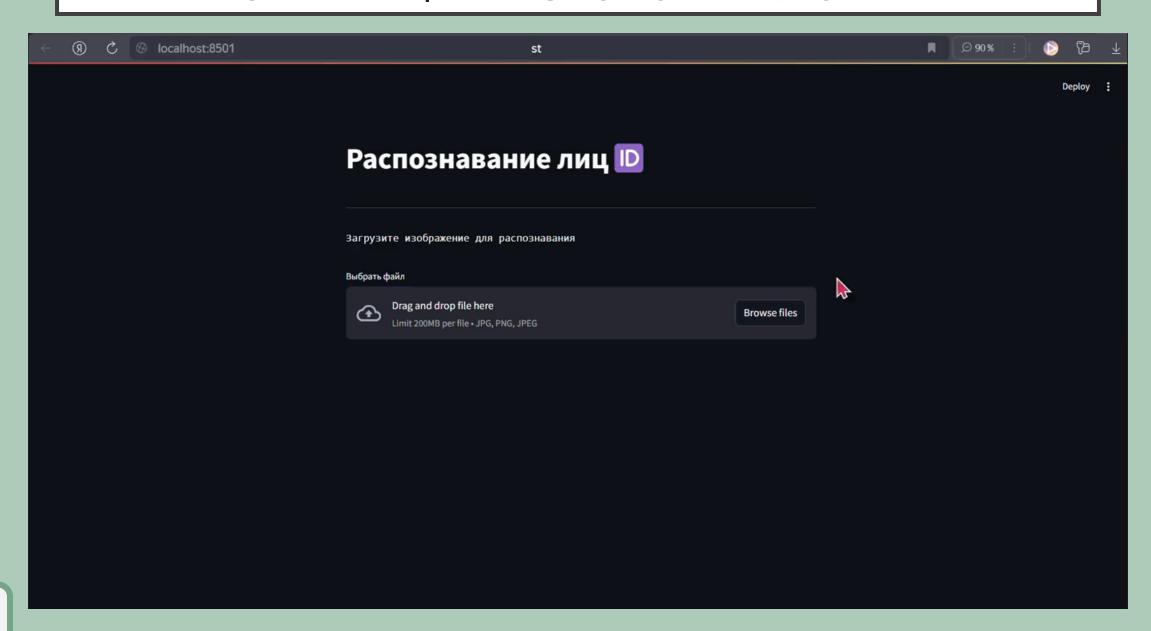


ГРАФИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ





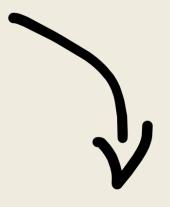
РАБОТА ГРАФИЧЕСКОГО ПРИЛОЖЕНИЯ



МОДУЛЬ В

- Тест-кейсы
- Отчёт

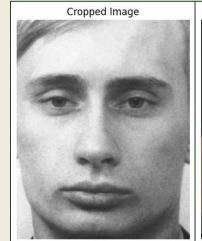






ТЕСТ-КЕЙСЫ #1

Интернет





Имя: Vladimir_Putin

Совпадение: 0.43637235276061065

Test





Имя: Michael_Jackson

Совпадение: 0.5303103683683488





Имя: Nicole_Kidman

Совпадение: 0.4598668524658321

ТЕСТ-КЕЙСЫ #2

Cropped Image



Имя: Jackie_Chan

Совпадение: 0.6737569284386642

Cropped Image





Cropped Image

Cropped Image



Имя: Angelina_Jolie

Совпадение: 0.5937672723140006

МОДУЛЬГ

- Выступление участника
- Разделы презентации
- Оформление презентации



вывод

 Была проделана работа по всем четырём модулям.

• Реализовано графическое приложение для взаимодействия между пользователем и API

