Задача: спроектировать нейронную сеть, способную определить на картинке наличие лица с очками.

входные данные: jpg

выходные: размеченный список

Результатом нашей работы является программа, которая по набору путей до фотографий выводит список фотографий людей с очками и считает точность.

План работы:

найти банк данных

Собрать и разметить датасет, разбить на тренировочную, тестирующую и валидационную выборки в процентном соотношении 6:3:1

Скрипт который соберет пути всех изображений

скрипт, который займется предобработкой данных

сама нейросеть

|  |  |
| --- | --- |
| Задача | Ответственный |
| Поиск и фильтрация датасета | Нариман |
| Разделение датасета на выборки | Дениз |
| Код для обрезки лиц на фото | Дениз, Нариман |
| Создание и обучение модели | Настя |
| Подбор параметров нейросетки | Настя |
| Скрипт преобразующий изображение в нужный формат | Дениз |
| Конечный скрипт | Настя |
| Сбор всего проекта на гит | Настя |
| Документация | +-все |
| Исследование нейросети | все |