ПРОЕКТ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ К НАБОРУ ДАННЫХ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ

1. Введение

Задача распознавания лиц затрагивает две широкие проблемы: локализация лица на изображении и последующая его идентификация. Для решения таких задач необходимы данные, на которых будет обучаться решающий их алгоритм, включающие в себя информацию, необходимую для идентификации лиц, а именно примеры их изображения. Ни один из существующих наборов данных такой информацией не обладает, поэтому возникает необходимость его создания.

1. Назначение и область применения

Набор данных используется для обучения, валидации и тестирования алгоритма распознавания лиц.

1. Технические характеристики

В набор данных входят изображения формата “.jpg” . Разрешение каждого лица превышает 100x100 пикселей. Набор состоит из трёх частей:

* 1. Данные для обучения нейронной сети.

Содержит подкаталоги с изображениями разных классов: по 150 изображений лиц каждого из людей, которых необходимо распознать; 150 изображений лиц людей, отличных от тех, кого требуется распознать; 250 изображений, на которых отсутствуют лица.

* 1. Данные для валидации, необходимые для контроля качества сети в процессе её обучения.

Содержит подкаталоги с изображениями разных классов: по 75 изображений лиц людей, которые необходимо распознать; 75 изображений лиц людей, отличных от тех, кого требуется распознать; 200 изображений, на которых отсутствуют лица.

* 1. Данные для тестирования, необходимые для контроля качества сети после окончания её обучения.

Содержит подкаталоги с изображениями разных классов: по 25 изображений лиц людей, которые необходимо распознать; 25 изображений лиц людей, отличных от тех, кого требуется распознать; 50 изображений, на которых отсутствуют лица.