**Описание проекта**

Сетевой супермаркет «Хлеб-Соль» внедряет систему компьютерного зрения для обработки фотографий покупателей. Фотофиксация в прикассовой зоне поможет определять возраст клиентов, чтобы:

* анализировать покупки и предлагать товары, которые могут заинтересовать покупателей этой возрастной группы;
* контролировать добросовестность кассиров при продаже алкоголя.

Постройте модель, которая по фотографии определит приблизительный возраст человека. В вашем распоряжении набор фотографий людей с указанием возраста.

**Описание данных**

Данные взяты с сайта [*ChaLearn Looking at People*](http://chalearnlap.cvc.uab.es/dataset/26/description/)*.* Они находятся в папке /datasets/faces/.

В вашем распоряжении одна папка со всеми изображениями (/final\_files) и CSV*-*файл labels.csv с двумя колонками: file\_name и real\_age.

**Наш план:**

1. Проведём исследовательский анализ набора фотографий.
2. Подготовим данные к обучению.
3. Обучим нейронную сеть и рассчитаем её качество.

В этом проекте будут использованы следующие библиотеки:

pandas, seaborn, matplotlib, tensorflow.