**1.7 Домашняя работа**

Задача

Заказчику понравилось, как вы работали над его задачей, и он хочет поручить вам новую. У заказчика есть приложение, похожее на «собачий инстаграм». В нём люди выкладывают фотографии хот-догов, купленных в разных кафе, а другие пользователи их оценивают. Компания снова столкнулась с недобросовестными пользователями: вместо хот-догов они постят фотографии картофеля фри или стейков и засоряют ленту. Ваша задача — создать модель, которая будет отличать фото хот-догов от фото с другими блюдами. Заказчик знает, что вам понадобится много данных, поэтому уже подготовил необходимые фотографии.

**Цель задания**

Научиться создавать рабочую модель по задаче заказчика.

**Что нужно сделать**

Повторите четыре этапа процесса машинного обучения, которые мы разобрали на практике, и получите работающую модель.

1. Определите показатель качества будущей модели, который будет важен заказчику.
2. Скачайте и распакуйте данные заказчика, проверьте, что тестовые данные отделены от основных. Посмотрите несколько фотографий в основном наборе данных и убедитесь, что заказчик правильно разложил фотографии по папкам.
3. Создайте на Teachable Machines новый проект по классификации изображений с двумя классами: hot-dog и not-hot-dog. В первый класс добавьте изображения хот-догов, во второй — остальной еды.
4. Запустите обучение модели. Когда обучение завершится (и до выполнения следующего задания), сделайте скриншот страницы Teachable Machines. Сохраните этот скриншот.
5. Проверьте качество модели на нескольких изображениях из папки test. Во время проверки сделайте три скриншота того, как модель определяет фотографии хот-догов, и три скриншота того, как модель определяет фотографии других блюд. Сохраните все шесть скриншотов.

Рекомендации по выполнению

* Отправьте на проверку преподавателю сделанные скриншоты. Что должно получиться:

— Один скриншот обученной модели.

— Три скриншота определения изображений хот-догов.

— Три скриншота определения изображений другой еды.

* Не забудьте также выполнить домашнее задание по аналитике, выданное вам ранее. Загрузите его в форму для отправки домашнего задания вместе с этим.