**Описание проекта**

Интернет-магазин «Викишоп» запускает новый сервис. Теперь пользователи могут редактировать и дополнять описания товаров, как в вики-сообществах. То есть клиенты предлагают свои правки и комментируют изменения других. Магазину нужен инструмент, который будет искать токсичные комментарии и отправлять их на модерацию.

Обучите модель классифицировать комментарии на позитивные и негативные. В вашем распоряжении набор данных с разметкой о токсичности правок.

**Описание данных**

Данные находятся в файле toxic\_comments.csv

Столбец *text* в нём содержит текст комментария, а *toxic* — целевой признак.

**Наш план:**

1. Загрузим и подготовим данные.

2. Обучим разные модели, с использованием кросс - валидации для большей уверенности в результате.

3. Сделаем общий вывод о проделанной разоте и сравним точность с константной моделью.

В этом проекте будут использованы следующие библиотеки:

pandas, tqdm, lightgbm, re, nltk, scikit-learn (sklearn).