**Описание проекта**

Сервис по продаже автомобилей с пробегом «Не бит, не крашен» разрабатывает приложение для привлечения новых клиентов. В нём можно быстро узнать рыночную стоимость своего автомобиля. В вашем распоряжении исторические данные: технические характеристики, комплектации и цены автомобилей. Вам нужно построить модель для определения стоимости.

Заказчику важны:

* качество предсказания;
* скорость предсказания;
* время обучения.

**Описание данных**

Данные находятся в файле /datasets/autos

**Признаки**

* *DateCrawled* — дата скачивания анкеты из базы
* *VehicleType* — тип автомобильного кузова
* *RegistrationYear* — год регистрации автомобиля
* *Gearbox* — тип коробки передач
* *Power* — мощность (л. с.)
* *Model* — модель автомобиля
* *Kilometer* — пробег (км)
* *RegistrationMonth* — месяц регистрации автомобиля
* *FuelType* — тип топлива
* *Brand* — марка автомобиля
* *NotRepaired* — была машина в ремонте или нет
* *DateCreated* — дата создания анкеты
* *NumberOfPictures* — количество фотографий автомобиля
* *PostalCode* — почтовый индекс владельца анкеты (пользователя)
* *LastSeen* — дата последней активности пользователя

**Целевой признак**

*Price* — цена (евро)

**Наш план:**

**1. Загрузим и подготовим данные.**

**2. Обучим разные модели. Для каждой попробуем различные гиперпараметры.**

**3. Проанализируем скорость работы и качество моделей.**

В этом проекте будут использованы следующие библиотеки:

pandas, numpy, seaborn, scikit-learn (sklearn), lightgbm, time.