**Команда:**

Team\_DSPR\_26

**Проект**:

[SF-DST] Car Price prediction

**Цель:**

Создать модель, которая будет предсказывать стоимость автомобиля по его характеристикам.

**Ресурсы:**

Данные для обучения были взяты методом парсинга сайта auto.ru (август 2021)

Данные для тестирования модели - представлены в условии задания (некоторый период 2020 года)

**Условия выполнения:**

Превзойти Baseline (30.92228) и взобраться в лидерборд как можно выше

**Алгоритм выполнения проекта:**

1. Парсинг сайта auto.ru для извлечения данных, на которых будем тренировать модель
2. Очистка части данных и построение из них базовой модели
3. Полная очистка данных датасета и предобработка для применения алгоритмов ML
4. Оценка корреляций признаков и оценка их значимости
5. Применение моделей ML с подбором лучших параметров. Были использованы следующие модели:

* CatBoostRegressor
* RandomForestRegressor
* GradientBoostingregressor
* XGBRegressor
* BaggingRegressor
* Стекинг

**Итоги**

В результате выполнения проекта была написана модель предсказания стоимости автомобиля по его параметрам. Лучший результат был достигнут с помощью BaggingRegressor над XGBRegressor. Полученная метрика - 13.47371%. Что позволило занять 37 место в лидерборде