**Описание:**

Компания «Чётенькое такси» собрала исторические данные о заказах такси в аэропортах. Чтобы привлекать больше водителей в период пиковой нагрузки, нужно спрогнозировать количество заказов такси на следующий час. Постройте модель для такого предсказания.

Значение метрики \*RMSE\* на тестовой выборке должно быть не больше 48.

Данные лежат в файле `taxi.csv`. Количество заказов находится в столбце `num\_orders` (от англ. \*number of orders\*, «число заказов»).

**Наш план:**

* Загрузим данные и выполним их ресемплирование по одному часу.
* Проанализируем данные.
* Обучим разные модели с различными гиперпараметрами. Сделаем тестовую выборку размером 10% от исходных данных.
* Проверим данные на тестовой выборке и сделаем выводы.

В этом проекте будут использованы следующие библиотеки:

pandas, numpy, seaborn, scikit-learn (sklearn), catboost, statsmodels.