# Проектная работа

Ознакомьтесь с проектом, который нужно выполнить в конце курса.

# Описание проекта

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.

### Инструкция по выполнению проекта

* Загрузите данные и выполните их ресемплирование по одному часу.
* Проанализируйте данные.
* Обучите разные модели с различными гиперпараметрами. Сделайте тестовую выборку размером 10% от исходных данных.
* Проверьте данные на тестовой выборке и сделайте выводы.

### Описание данных

Данные лежат в файле /datasets/taxi.csv. [Скачать датасет](https://code.s3.yandex.net/datasets/taxi.csv).

Количество заказов находится в столбце '*num\_orders*' (от англ. *number of orders*, «число заказов»).

# Как будут проверять проект?

Мы подготовили критерии оценки проекта, которыми руководствуются ревьюеры. Прежде чем приступить к решению кейса, внимательно их изучите.

На что обращают внимание ревьюеры, проверяя проект:

* Все ли шаги по инструкции выполняете?
* Как готовите данные?
* Как анализируете данные?
* Какие модели и гиперпараметры рассматриваете?
* Не дублируете ли код?
* Какие выводы делаете?
* Следите ли за структурой проекта?
* Поддерживаете аккуратность кода?

Всё, что вам нужно знать, есть в шпаргалках и конспектах прошлых тем.

Успеха!