**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**

1. Загрузите данные и выполните их ресемплирование по одному часу.
2. Проанализируйте данные.
3. Обучите разные модели с различными гиперпараметрами. Сделайте тестовую выборку размером 10% от исходных данных.
4. 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!