Тестовое задание на позицию DataScience

Привет!

Чтобы попасть к нам на стажировку, предлагаем выполнить тестовой задание.

**Задача:**

Построить прогноз спроса для 20 магазинов на июня 2017 года (на 30 день). Метрика оценки качества Scaled Mean Absolute Error (sMAE).

**Входные файлы:**

1. Файл с фактическими продажами для 20 магазинов (train.csv). Его можно использовать для обучения;
2. Файл-образец (test.csv), в который нужно добавить прогнозы.

**Файлы для отправка:**

(список файлов, которые нужно отправить нам после выполнения тестового задания)

1. Файл-образец (test.csv), заполненные твоими прогнозами;
2. Код в юпитер-ноутбуке.

**Оценка решения:**

Работу будем оценивать по след критериям:

1. **Метрика качества:** sMAE < 0.15 (желательно);
2. **EDA:** какие гипотезы были построены на основе анализа временных рядов;
3. **Качество кода:** структурированный, чистый, понятный;
4. **Создание и отбор фичей:** структурированный, чистый, понятный;
5. **Выбор модели:** кратко пояснить, почему решили выбрать именно это модель;
6. **Стратегия валидации решения:** какая стратегия была использована, почему;
7. **Выбор гиперпараметров:** какие значения, по какой стратегии были выбраны;
8. Общие выводы по результатам исследования.

Удачи с тестовым заданием, ждем тебя в команду =)