Анализ данных о продажах

Колесников Глеб, БМТ-202

Цель:

Провести предварительный анализ датасета Kaggle соревнования "Store Sales - Time Series Forecasting" для дальнейшего обучения ML-модели по предсказанию продаж

Задачи:

Загрузить и считать датасет

Выявить зависимости и закономерности

Визуализировать полученную информацию

Сделать выводы, найти причины найденных зависимостей

Содержание

Библиотеки

Средние продажи

Корреляция между рекламой и продажами

Зависимость от времени

Праздники

Цены на нефть

Категории продуктов

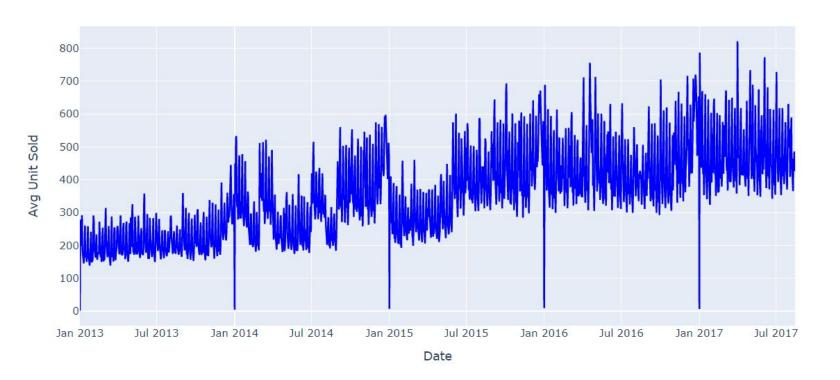
Библиотеки

Pandas: чтение и обработка данных

Plotly: визуализация данных

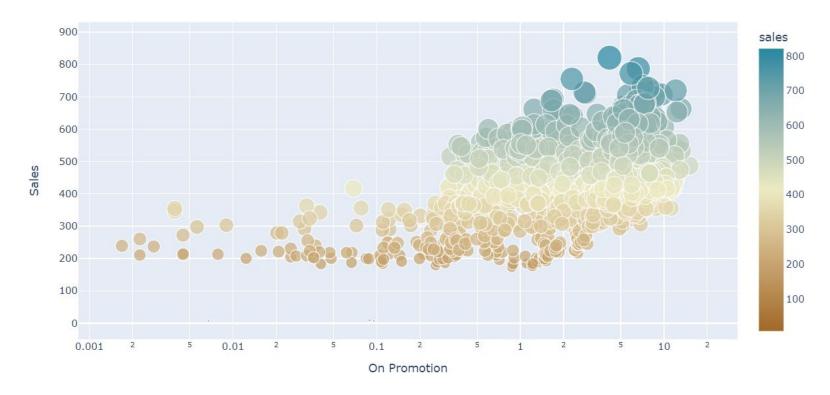
Средние продажи

Avg Sales by date for all stores and products

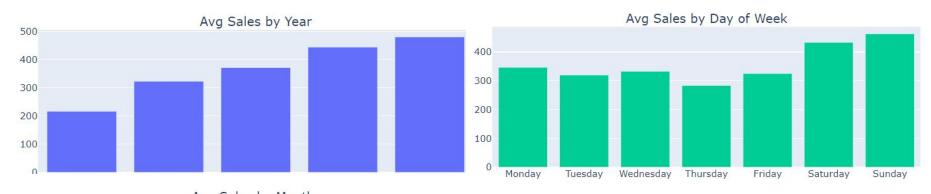


Корреляция между рекламой и продажами

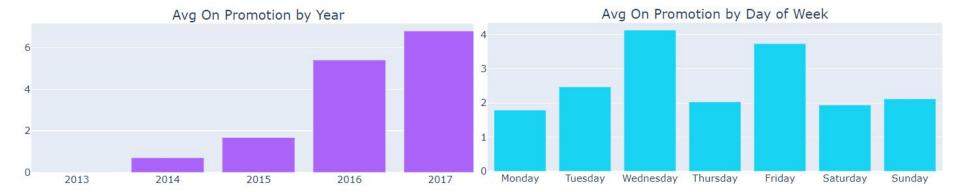
Correlation between OnPromotion and Sales



Зависимость от времени



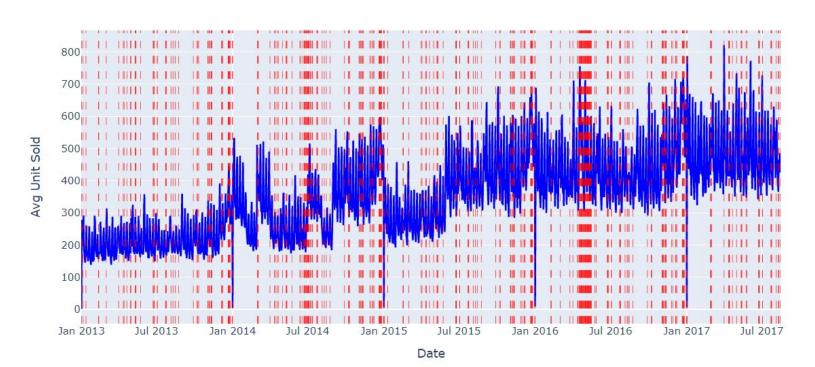






Праздники

Avg Sales by date with Holidays Events

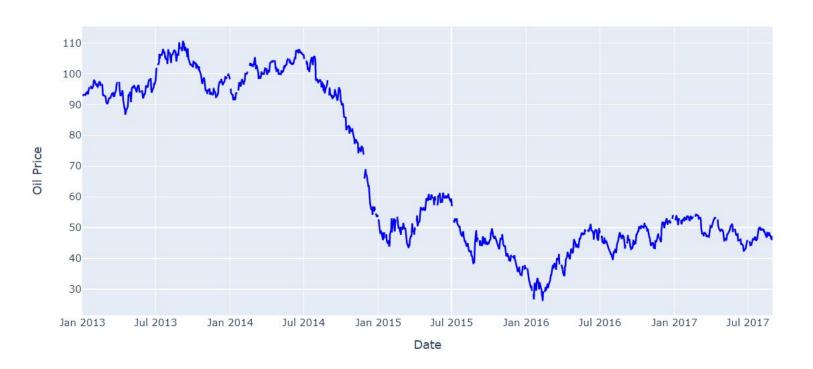


Avg Sales on Holiday Events days



Цены на нефть

Oil Prices Chart

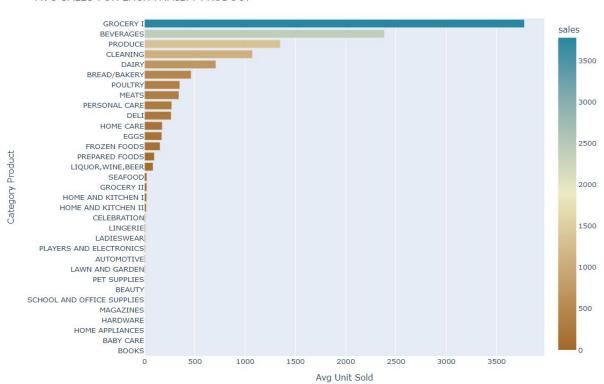


Correlation between Oil Prices and Sales (total avg sales and promotion each day)



Категории продуктов





AVG SALES FOR EACH STORE NUMBER

