

НАД ПРОЕКТОМ РАБОТАЛИ:

Гайдуков Вячеслав

Богомяков Максим Тома Лауренциу

Содержание презентации

- 1. Что было выполнено
- 2. Как была решена поставленная задача
- 3. Итоговый результат

Этапы работы над задачей

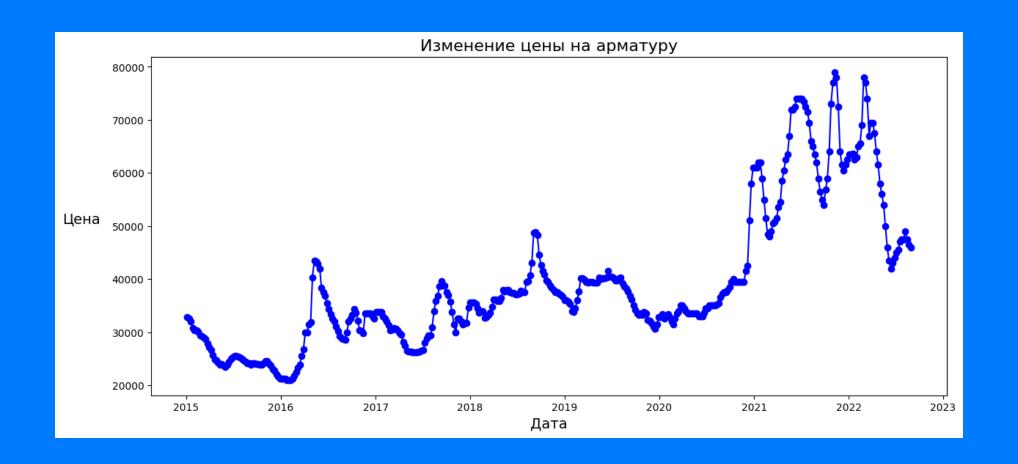
- 1. Работа с данными (анализ, дифференцирование, добавление лагов)
- 2. Обучение 3-х моделей
- 3. Выбор итоговой модели
- 4. Создание UI

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

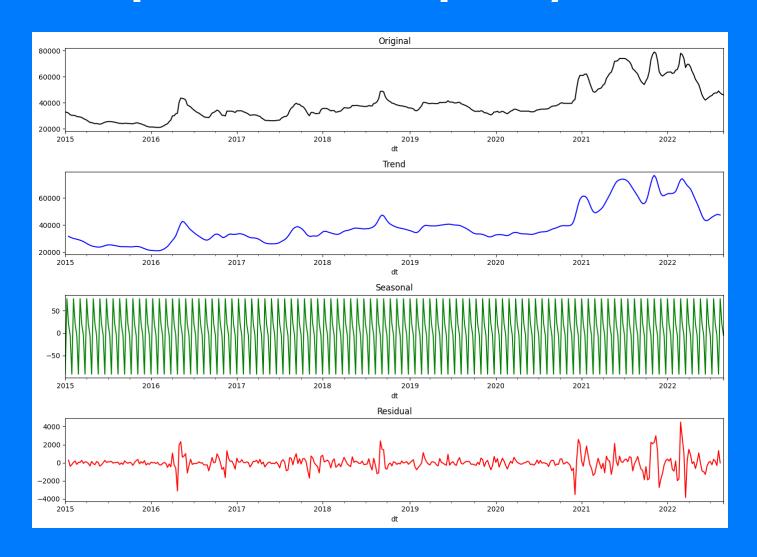
ЦЕЛЬ:

Создание модели прогнозирования рыночных цен на арматуру для рекомендации лучшего времени для выгодной закупки арматуры

Сами данные

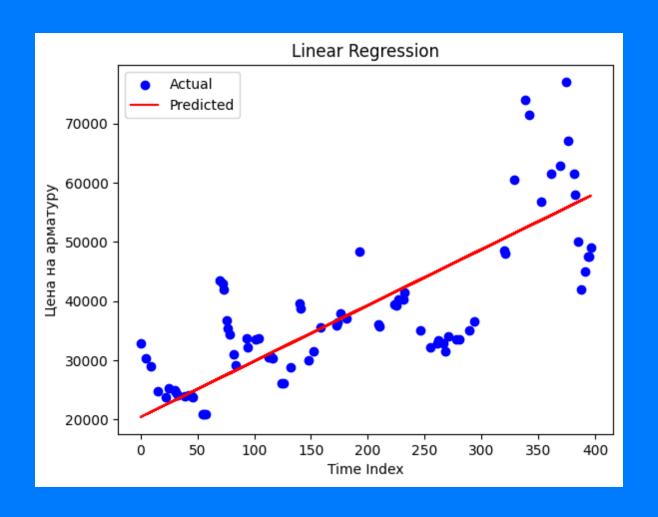


Просмотр данных на тренд/сезонность



НАШИ ВАРИАНТЫ МОДЕЛЕЙ

Первая модель (LinearRegression)



Вторая модель (DecisionTreeRegressor)



R²: 0.6790 RMSE: 5826.91 MAE: 4812.08

Третья модель (XGBRegressor)

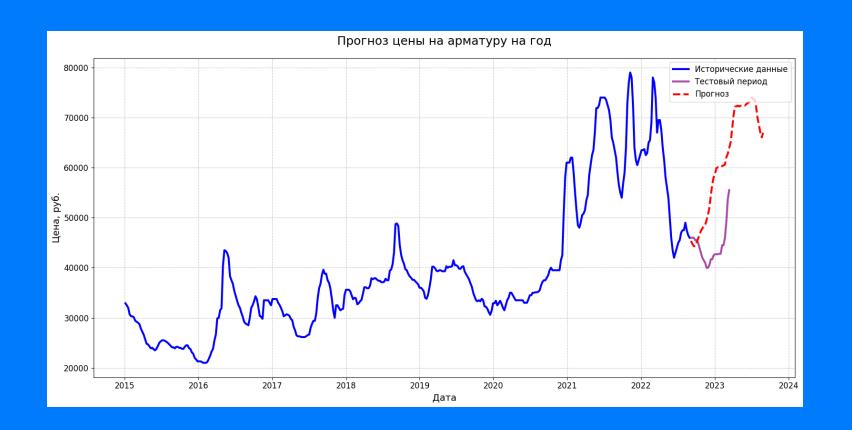


R²: 0.86

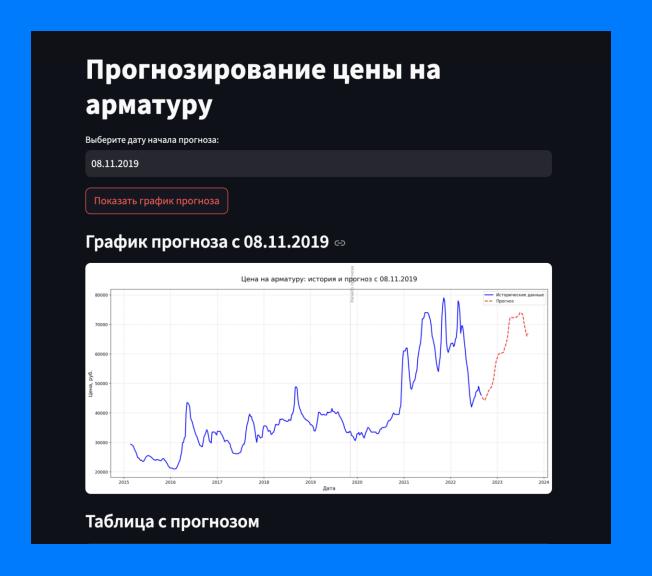
RMSE: 3732

MAE: 3009

Финальный прогноз (XGBRegressor)



Пользовательский интерфейс



Итоги работы:

- Обучена модель для предсказывания цены на арматуру
- Написан пользовательский интерфейс для удобного просмотра

