



Модель для прогнозирования рыночных цен на арматуру

САМОЛЕТ

На базе ГБПОУ МО "Физтех-колледж"

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



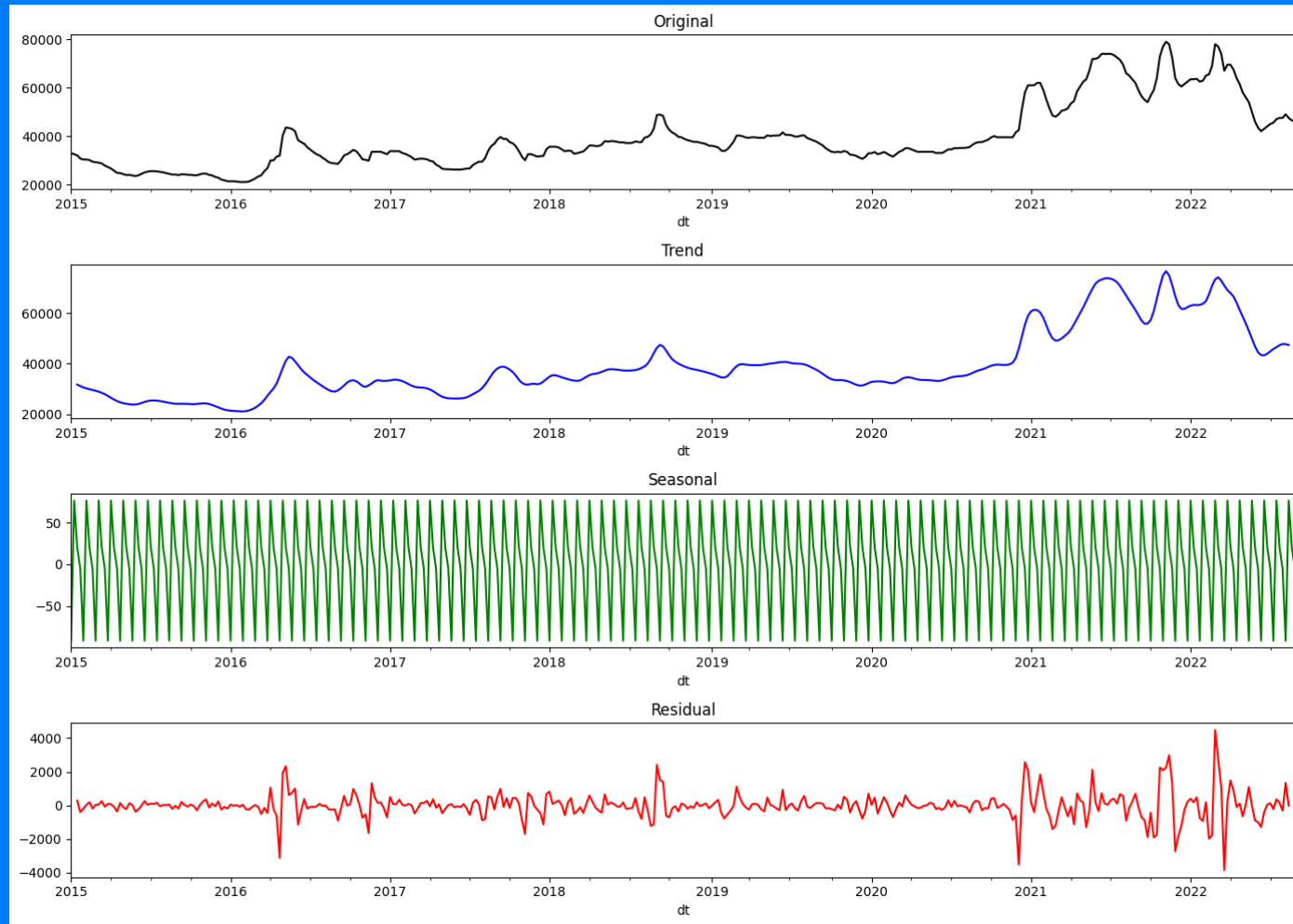
ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

ЦЕЛЬ:

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



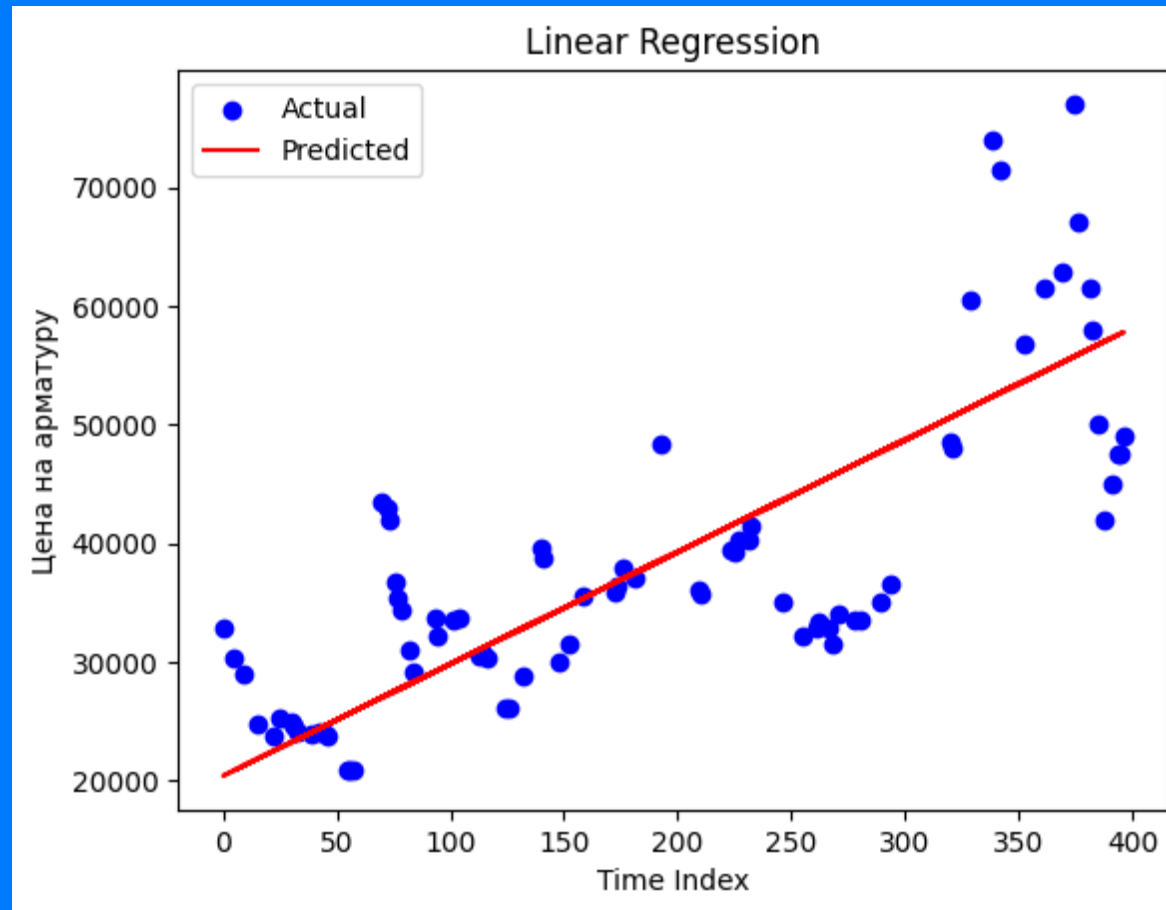
Просмотр данных на тренд/сезонность



НАШИ ВАРИАНТЫ МОДЕЛЕЙ



Первая модель (LinearRegression)



$R^2: 1$

RMSE: 1

MAE: 1



самолет

Вторая модель (DecisionTreeRegressor)



R^2 : 0.6790

RMSE: 5826.91

MAE: 4812.08



самолет

Третья модель (XGBRegressor)



R^2 : 0.86

RMSE: 3732

MAE: 3009



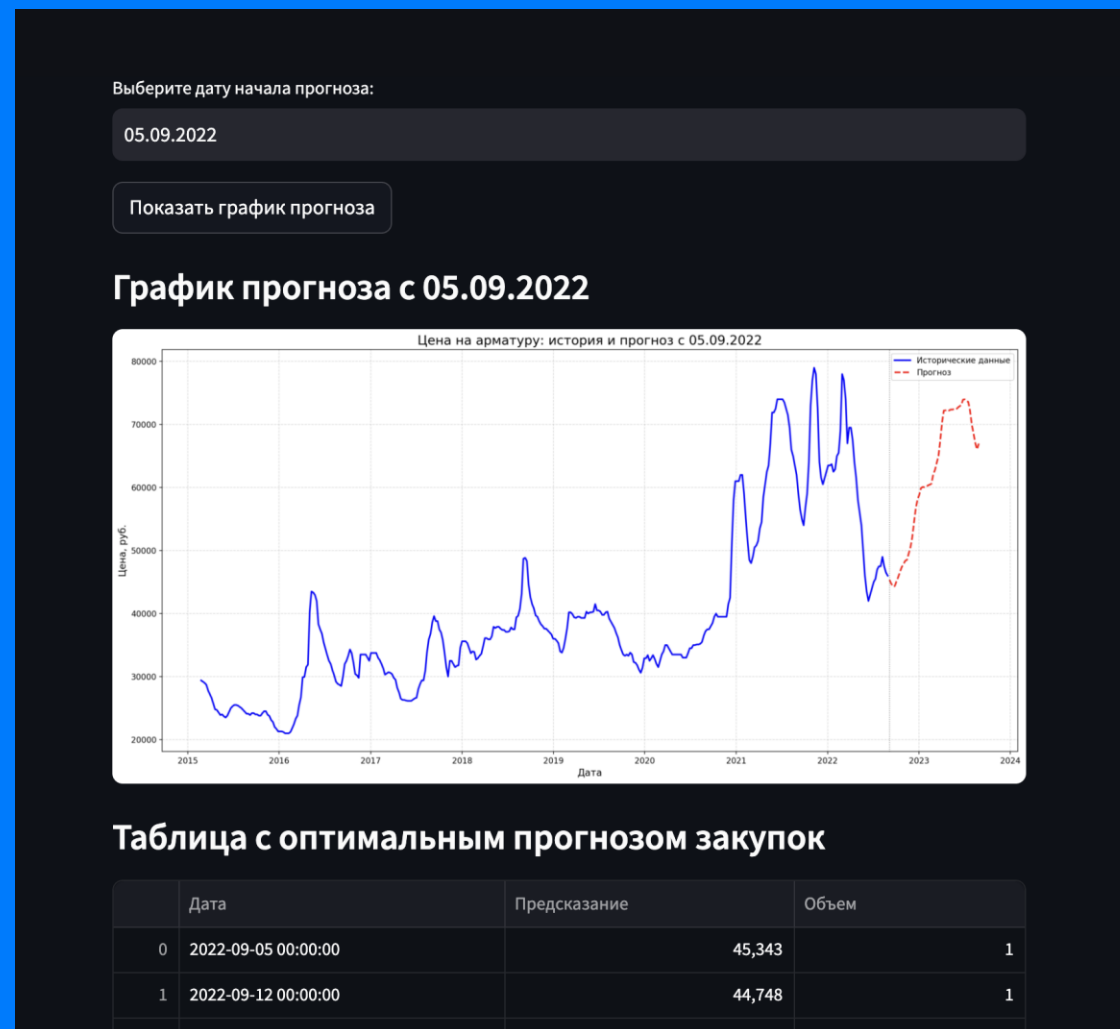
самолет

Финальный прогноз (XGBRegressor)



самолет

Пользовательский интерфейс



самолет

Итоги работы:

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

САМОЛЕТ