



Чижов Сергей

+7(917)790-39-33

sergeychizhov98@gmail.com

slkoru

Github

ОБРАЗОВАНИЕ

- Высшая школа экономики

МИЭМ, Прикладная Математика, 2 курс

GPA : 7/10

Москва, Россия

2023-2027

ПРОЕКТЫ

- Прогнозирование среднего времени поездки на основе временных рядов**

Провел EDA: построил корреляционную матрицу и тепловую карту, проанализировал сезонность по месяцам, выявил выбросы и аномалии. Провел углубленную аналитическую работу с временными рядами: выполнил декомпозицию на тренд, сезонность и остатки; оценил автокорреляцию и сезонный индекс. Разработал интерактивный дашборд для визуализации ключевых метрик: среднее время поездки, распределение значений по часам и сезонные колебания. Сделал прогноз среднего времени поездки на следующие три месяца и визуализировал результаты.

Сформировал лаговые признаки и обучил модель RandomForestRegressor с кросс-валидацией через TimeSeriesSplit (MAE $\approx 5 - 7 \text{ min}$).

- Предсказание качества вина с использованием машинного обучения**

Провёл EDA и предобработку данных (удалил выбросы, заполнил пропуски, масштабировал). Обучил модели XGBoost и LightGBM (точность $\approx 75\%$), провёл анализ важности признаков (SHAP). Оформил пайплайн в Jupyter Notebook (Pandas, Scikit-learn, Matplotlib).

- Интерактивный модуль инфографики для исследовательского проекта «ТРоП»**

Разработал и построил два интерактивных графика (Scatter plot и Линейный график) для масштабного исследования ВШЭ, в работе использовал JavaScript и библиотеку D3.js

Провел анализ полученных графиков, сделал выводы, о том, что уровень зарплаты зависит от уровня образования. Получил навыки работы с API.

- Личный трекер расходов**

Развернул БД expense_tracker с таблицами categories и expenses, загрузил 100 категорий и 1000 записей. Написал запросы для суммирования расходов по месяцам и выборки крупной траты. Построил интерактивные дашборды показывающие различные зависимости и добавил срезы (общие траты, траты по категориям, траты по месяцам)

ПРОЙДЕННЫЕ КУРСЫ

- Старт в Data Science

- Введение в SQL

- Линейная алгебра и аналитическая геометрия

- Теория вероятности и математическая статистика

НАВЫКИ

Языки программирования: Python, SQL, JavaScript, C/C++

Инструменты и библиотеки:

Data Analysis и ML: Pandas, NumPy, Scikit-learn, XGBoost, TensorFlow

Визуализация: Matplotlib, Seaborn, D3.js

Базы данных: PostgreSQL, MySQL

Прочее: Jupyter Notebook, MS Office (Excel, PowerPoint, Word), Power BI, Miro, Git, L^AT_EX, VS Code

Языки: Русский (родной), Английский (B2)

ДОСТИЖЕНИЯ

–Олимпиада "МежВед" по математике, 3 степень

–Олимпиада "Миссия выполнима" по математике, 2 степень

–Олимпиада "Бельчонок" по математике, 3 степень