

# СЕРГЕЙ ВИКУЛИН

☎ +7 913-707-32-86    ✉ [savikulin@gmail.com](mailto:savikulin@gmail.com)    📠 Telegram    🌐 Github

## ПРОФИЛЬ

Младший аналитик данных с хорошими исследовательскими и аналитическими навыками. Сейчас учусь на четвертом курсе факультета экономических наук в ВШЭ. Ищу работу с гибким графиком (возможностью посещать очные пары в университете).

## ПРОЕКТЫ

### A-B-testing of sales conversion rate for online shop | *Python* [Github](#) Июль 2023

- Проверил разбиение тестов на ошибки и репрезентативность выборок
- Визуализировал основные числовые и категориальные переменные и описал их распределение
- Рассчитал продуктовые метрики, такие как DAU, WAU, MAU, ARPU, ARPPU, AOV, sticky factor, rolling retention, конверсия в покупку, среднее количество сессий, среднее количество действий за сессию, среднее время между сессиями, среднее количество дней «жизни» пользователя
- Провел z-тест для разницы конверсий в покупку
- Выполнил t-тест для разности ARPU и для разности ARPPU с помощью бутстрапа

### Exploratory data analysis of Zomato food delivery app | *Python* [Github](#) Июль 2023

- Сделал предварительную обработку данных (очистка данных от пропусков, изменение типов переменных, создание больших когорт по типам кухонь и видам блюд, объединение таблиц, удаление выбросов по сумме и количеству продаж)
- Визуализировал признаки и описал основные закономерности их распределения
- Протестировал статистические гипотезы о равенстве средних с помощью бакетного преобразования
- Сегментировал пользователей по RFM
- Построил линейную регрессию для суммы заказа и проверил значимость коэффициентов
- Посчитал ключевые продуктовые метрики

### Visualization of Brazilian E-commerce shop key metrics | *Tableau* [DataLens](#) Июль 2023

- Вычислил основные показатели бизнеса (выручка, количество продаж, ARPPU, средний чек, средняя сумма доставки, DAU, WAU, MAU)
- Построил график динамики продаж, карту продаж, таблицу основных показателей по категориям товаров и городам покупателей, гистограммы DAU, WAU, MAU
- Создал дашборд с селекторами, позволяющими выбрать временной интервал и штат покупателя

### Selection of hyperparameters for machine learning models | *Python* [Github](#) Ноябрь 2022

- Обучил 5 моделей классификации (KNN, Decision Tree, SGD Linear Classifier, Random Forest, Gradient Boosting) на вещественных признаках
- Произвел масштабирование признаков и добавил категориальные переменные в модели
- Подобрал наилучшие комбинации гиперпараметров
- Нашел новые полезные объясняющие переменные с помощью создания полиномиальных признаков и их отбора посредством фильтрационных методов, жадного отбора признаков, встроенного в модель отбора признаков
- Смешал модели - Gradient Boosting и SGD Linear Classifier, показавшие наилучшее качество на кросс-валидации

## ОБРАЗОВАНИЕ

### Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» Сентябрь 2020 – Июнь 2024

Факультет экономических наук - Бакалаврская программа «Экономика»

**Основные курсы:** Теория вероятностей и статистика, Линейная алгебра, Математический анализ, Машинное обучение, Микроэкономика, Макроэкономика, Эконометрика

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАВЫКИ И ИНТЕРЕСЫ

**Языки программирования:** Python (pandas, numpy, scipy, sklearn, matplotlib, seaborn), SQL (aggregated functions, conditions, joins, subqueries, window functions)

**BI-инструменты:** Tableau, DataLens

**Технические навыки:** Теория вероятностей и статистика, A-B-тестирование, Машинное обучение, Визуализация данных, Продуктовый анализ

**Языки:** Английский (upper-intermediate), Русский (native)

**Личные интересы:** Футбол, Шахматы, Тхэквондо, Кикбоксинг, Кино, Путешествия