

Матвеева Валерия Владимировна

☎ +79535361506

✉ matveevavalerochka11@gmail.com

🌐 github.com/ValeriaMatveeva1

📍 Санкт-Петербург

ОБРАЗОВАНИЕ

• Санкт-Петербургский государственный экономический университет

2021-2024, бакалавриат

Прикладная математика и информатика

Средний балл: 90.85

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

Языки программирования: Python, HTML/CSS

Базы данных: MySQL

Математические ПО: MS Excel, AnyLogic, Wolfram Mathematica, библиотеки Python: numpy, pandas, statsmodels, scipy, matplotlib

Математические навыки и пройденные курсы: математический, комплексный и функциональный анализ, линейная алгебра и геометрия, дискретная математика, дифференциальные уравнения, численные методы, теория вероятностей и математическая статистика, системы управления базами данных, методы оптимизации, математическое моделирование, эконометрика, методы прогнозирования

ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ

• Superstring Problem: решение задачи о кратчайшей надстроке

Май 2021-Июнь 2021

Решение данной задачи с помощью жадного алгоритма

– Используемые инструменты & технологии: Wolfram Mathematica

• Трейдинг-анализатор

Октябрь 2021-Декабрь 2021

Приложение, позволяющее следить за динамикой цен на акции

– Используемые инструменты & технологии: Python, преимущественно библиотеки: PyQt5, pandas, numpy, matplotlib, yfinance, bs4, requests
– Разработка дашборда, размещение объектов и визуализация, графический дизайн, отладка и тестирование

• Численные методы

Февраль 2022-Апрель 2022

Реализация численных методов для решения задач алгебры и анализа

– Используемые инструменты & технологии: Python, Wolfram Mathematica
– Программная реализация методов решения систем линейных и нелинейных уравнений, аппроксимации функций

• Анализ экономических моделей

Сентябрь 2022-Декабрь 2022

Моделирование и анализ статических и динамических моделей экономики

– Используемые инструменты & технологии: AnyLogic, Python, Wolfram Mathematica
– Оценка параметров ПФ Кобба-Дугласа, построение моделей Леонтьева, Солоу, Лотки-Вольтерра, Самуэльсона-Хикса, решение задач потребительского выбора

• База данных для онлайн-маркетплейса

Октябрь 2022-Декабрь 2022

Разработка базы данных для автоматизации операций, анализа цен и предпочтений

– Используемые инструменты & технологии: Python, MySQL
– Проектирование и создание базы данных, генерация данных, разработка и формирование функционала (запросов, представлений, процедур и триггеров) в среде MySQL для работы с таблицами и их анализа

УЧАСТИЕ В ОЛИМПИАДАХ

• Международная студенческая олимпиада по программированию ICPC | участник

6-11 ноября 2022

• Всероссийская студенческая олимпиада по математике | участник

25 апреля 2023