# Екатерина Владимирова

+7-980-301-70-96 | work.vladimirova@yandex.ru | GitHub | Telegram: @katrinavl

#### Образование

НИУ ВШЭ Москва, Россия

Факультет Компьютерных Наук - ПМИ, 3 курс, Распределенные системы

2022 - н.в

GPA: 8,63 / 10

**Релевантные курсы:** Алгоритмы и структуры данных, Архитектура компьютера и операционные системы, Распределенные системы, Системы баз данных (ШАД), Теория и практика многопоточной синхронизации, Сервис-ориентированные архитектуры, Язык программирования C++, Язык программирования Python

## Проекты

## Socail Network | Python

- Разработка социальной сети, которая содержит четыре основных сервиса: api service, user service, post service и analytic service.
- В проекте используются HTTPS, Docker файлы, docker-compose.yml файл, PostgreSQL, gRPS, Apache Kafka/RabbitMQ.
- Является проектом, который создается при прохождении курса Сервис-ориентированные архитектуры, в следствие чего будет дорабатываться. На данный момент реализованы сервисы арі, user service и post service, а также работа с PostgreSQL.

## Building Optimal Data Transmission Routes in the Network $\mid C++, Python$

- Поиск оптимального потока в графе для двух заданных узлов.
- Реализовано построение графа для любой матрицы трафика из 8-ми вершин в Jupiter Notebook.
- Разработано нахождение оптимальных весов для ребер графа между двумя узлами.

## BMP Image processor | C++

- Написано консольное приложение, позволяющее применять к изображениям различные фильтры, аналогичные фильтрам в графических редакторах.
- Изображения кодируются и поддерживаются в формате 24-битного ВМР.

#### **SmartPtrs** | C++

- Реализована собственная версия Shared ptr<T> и Unique ptr<T, Deleter> с помощью template.
- Поддерживается инвариант Delete для Unique\_ptr.

## $\underline{\mathbf{Itertools}} \mid \mathit{C} + +$

- Реализованы функции для работы с последовательностями: Zip, Range, Group.
- Для каждой из этих функций написан собственный итератор, который позволяет не создавать контейнеры, а просто итерироваться по последовательности.

#### Опыт работы

#### Ассистент по Линейной Алгебре

Сентябрь 2023 - н.в.

- Помощь в проведении контрольных и практических занятий для группы первокурсников (20 человек).
- Проверка еженедельных домашних заданий и участие в оценивании коллоквиумов и экзаменов.

#### Технические навыки

Языки программирования: C++/C, Python, X86asm, Bash, SQL

Технологии и инструменты: Git, GDB, Linux, Docker

Языки: Английский (Intermediate), Русский