

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, Язык программирования C++, Архитектура компьютера и операционные системы, Язык программирования Python, Распределенные системы, системы баз данных (ШАД), Теория и практика многопоточной синхронизации, Сервис-ориентированные архитектуры

ПРОЕКТЫ

[Building Optimal Data Transmission Routes in the Network](#) | 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 BMP.

[SmartPtrs](#) | C++

- Реализована собственная версия Shared_ptr<T> и Unique_ptr<T, Deleter> с помощью template.
- Поддерживается инвариант Delete для Unique_ptr.

[Itertools](#) | 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.

[Scheme](#) | C++

- На базовом уровне реализован интерпретатор для LISP-подобного языка программирования, а именно некоторого подмножества Scheme.

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

Технологии и инструменты: Git, GDB, CLion, Linux

Языки: Английский (Intermediate), Русский