

# ЕКАТЕРИНА ВЛАДИМИРОВА

+7-980-301-70-96 | [work.vladimirova@yandex.ru](mailto: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

## 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.

## 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, PyCharm, Linux

**Языки:** Английский (Intermediate), Русский

## ДОСТИЖЕНИЯ

---

Повышенная академическая стипендия НИУ ВШЭ

2022 - н.в.