

# ПОТЫЛИЦИН НИКИТА

## BACKEND РАЗРАБОТЧИК

8(906)463-88-78 | [nspotylitsin@edu.hse.ru](mailto:nspotylitsin@edu.hse.ru) | [github.com/nikitaptl](https://github.com/nikitaptl) | [@nikita\\_ptl](https://t.me/nikita_ptl)

### ОБРАЗОВАНИЕ

#### НИУ ВШЭ

2 курс, Программная инженерия, Факультет Компьютерных Наук

Москва, Россия

Сентябрь 2022 – Июнь 2026

### ПРОЕКТЫ

#### Приложение, применяющее IPC инструменты для взаимодействия процессов

Стек: C++, Linux, WSL, POSIX, System V

Май 2024

- Создал несколько вариантов программ, как с помощью семафоров, разделяемой памяти и каналов синхронизировать работу программистов (процессов) друг с другом и сервером
- Спроектировал и реализовал сложную схему взаимодействия

#### Курсовая работа: оценка экономического потенциала от установки PV с помощью ML

Стек: Python, Sklearn

Апрель 2024

- Разработано GUI-приложение, оценивающее экономическую и инвестиционную привлекательность установки солнечной батареи в любой точке РФ
- Создана модель на основе метода случайного леса

#### Многопроцессорное консольное приложение, использующее каналы для обработки строк

Стек: C++, Linux, WSL, POSIX

Март 2024

- Разработаны программы, состоящие из нескольких параллельных процессов, взаимодействующих между собой через неименованные и именованные каналы
- Программы параллельно обрабатывают строку

#### Игра с инвентарём в Unity

Стек: C#, Unity

Март 2024

- Разработана система инвентаря, готовая к интеграции с другими проектами
- Создан открытый мир и главный персонаж со всеми анимациями

#### API веб-приложение для ресторана

Стек: Java, Spring, Liquibase, Docker, PostgreSQL

Февраль 2024

- Разработано веб-приложение, многопоточно обрабатывающее заказы в ресторане
- Разработана система регистрации клиентов и администраторов
- Приложение использует базу данных Postgres

#### Многопоточное приложение, шифрующее текст

Стек: C++, Pthread, OpenMP

Декабрь 2023

- Разработано приложение, шифрующее текст разными потоками
- Использованы разные синхропримитивы POSIX
- Реализована парадигма портфеля задач

#### Работы по ассемблеру RISC-V

Сентябрь-Декабрь 2023

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

**Языки программирования:** C/C++, Bash, Python, C#, Java, SQL (Postgres)

**Инструменты разработки:** Git, POSIX, System V, Ubuntu, Linux, Google Colab, CLion, PyCharm, IntelliJ, Rider, TeX

**Библиотеки:** STL, NumPy, SymPy, Pandas, Matplotlib, Scipy, Scikit-learn

**Владение иностранными языками:** английский (C1)