

## ОБРАЗОВАНИЕ

---

- **Санкт-Петербургский государственный университет** Санкт-Петербург, Россия  
*Бакалавр программной инженерии; Средний балл: 4.83/5.0* Сен 2022 – Наст. время

## ОПЫТ РАБОТЫ

---

- **HwProj2 (Open Source)** Удаленно  
*Разработчик* 2024-2025
  - **Интеграция базы данных университета:** Интегрировал базу данных студентов университета в HwProj2, реализовав **автоматическую регистрацию студентов**.  
*Технологии:* ASP.NET Core, LDAP, C#, Active Directory.  
*Pull Request:* #575, #583 #470 (Все приняты)

## ПРОЕКТЫ

---

- **miniPython:** Интерпретатор для подмножества Python, написанный на OCaml, с поддержкой лексической области видимости и функций первого класса.  
*GitHub:* [github.com/Salvatore112/miniPython](https://github.com/Salvatore112/miniPython)
- **BasedML:** Компилятор из MiniML (подмножество OCaml) в LLVM IR, с оптимизациями хвостовой рекурсии и сопоставления с образцом.  
*GitHub:* [github.com/Salvatore112/comp24/BasedML](https://github.com/Salvatore112/comp24/BasedML)
- **Скрипт для исследования Bitmanip:** Фреймворк для автоматического тестирования исследований оптимизации компилятором битовых операций на различных архитектурах.  
*Технологии:* Скрипты Bash, C, архитектура RISC-V.  
*GitHub:* [github.com/Salvatore112/bitmanip-script](https://github.com/Salvatore112/bitmanip-script)
- **Сборщик статистики процессора для gem5:** Скрипт на Python для сбора и анализа детальной статистики конвейера процессора из симуляций gem5.  
*Функции:* Отслеживание прохождения инструкций через стадии конвейера, выявление узких мест производительности.  
*Технологии:* Python, симулятор gem5, dataclasses.  
*GitHub:* [github.com/Salvatore112/pfuzz/gem5\\_statistics](https://github.com/Salvatore112/pfuzz/gem5_statistics)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

---

- **Языки программирования:** Python, Ruby, JavaScript/TypeScript, SQL (MSSQL, PostgreSQL), C#, OCaml
- **Фреймворки и инструменты:** React, Ruby on Rails, ASP.NET Core, LLVM, Git, Docker, gem5
- **Концепции:** API, проектирование баз данных, разработка микросервисов, построение компиляторов, автоматизация, архитектура компьютеров