

ОБРАЗОВАНИЕ

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

ОПЫТ РАБОТЫ

- **YADRO** Санкт-Петербург, Россия
Инженер-исследователь Сен 2023 – Сен 2024
 - **Исследование производительности компиляторов:**
 - * Разработал скрипт для автоматического тестирования оптимизации битовых операций (Bitmanip) компиляторами (GCC, LLVM) на различных архитектурах процессоров (RISC-V, x86)
 - * Провел анализ и сравнение сгенерированного ассемблерного кода, выявив закономерности и особенности оптимизаций для разных целевых платформ*Исходный код:* github.com/Salvatore112/bitmanip-script
 - **Анализ микроархитектурных характеристик:**
 - * Создал скрипт на Python для автоматизации сбора и анализа статистики работы конвейера процессора (загрузка исполняющих устройств, уровень кэш-промахов, количество инструкций на цикл - IPC) в симуляторе gem5
 - * Инструментарий позволил ускорить процесс профилирования и выявления "узких мест" в разрабатываемых процессорных ядрах*Исходный код:* github.com/Salvatore112/pfuzz/gem5_statistics
- **АО "ДАУРИЯ ИНВЕСТ" (Удалённо)** Забайкальский край, Россия
Инженер-программист Авг 2025 – Наст. время
 - Разработка приложения для составления графиков сдачи обязательных отчетов крупного холдинга
 - Работа с базой данных и создание резервных копий
 - Обновление и настройка ПО

ПРОЕКТЫ

- **HwProj2 (Open Source):** Веб-сервис для проведения курсов по программированию.
Мой вклад:
 - Разработал систему автоматической регистрации студентов через интеграцию с базой данных университета (LDAP/Active Directory)*Pull Request:* #575, #583, #470 (Все приняты)
- **miniPython:** Интерпретатор для подмножества Python, написанный на OCaml.
Исходный код: github.com/Salvatore112/miniPython
- **BasedML:** Компилятор из MiniML (подмножество OCaml) в LLVM IR, с оптимизациями сопоставления с образцом.
Исходный код: github.com/Salvatore112/comp24/BasedML
- **Console Chat:** Многопользовательский консольный чат, написанный на Python. Поддерживает одновременное подключение нескольких клиентов, обмен сообщениями в реальном времени и базовые функции чата.
Исходный код: github.com/Salvatore112/console-chat

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

- **Языки программирования:** Python, Ruby, JavaScript/TypeScript, SQL (MSSQL, PostgreSQL), C#, OCaml, Go
- **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 ЭВМ