

Чурсин Владимир

☎ +7(968)-951-70-38

✉ vladimrchursin18@gmail.com

✉ chursin.vv@phystech.edu

🌐 Amlola

📧 @amlolaalready



ОБРАЗОВАНИЕ

- **МФТИ Физтех-школа Радиотехники и Компьютерных Технологий** 2023 – настоящее время
Прикладная Математика и Физика, 2 курс, GPA: 7.52
- **Курс введения в тензорные компиляторы** 2025 – настоящее время
Проходится на 2 курсе МФТИ
- **Курс системного программирования и компиляторных технологий** 2023 – 2024
Пройден на 1 курсе МФТИ
- **Школа 1501** 2021 – 2023
10 - 11 классы, IT класс, окончил с золотой медалью

ОПЫТ

- **Байкал Электроникс (AI team)** июль – август 2024
*Работа с внутренностями современных библиотек AI.
Разработка высокопроизводительных библиотек на C/C++. Написание тестов. Настройка CI*

МЕНТОРСТВО

- **МФТИ, курс Дединского И.Р.** август 2024 – настоящее время
Поддержка трех первокурсников в качестве наставника. Проводил ревью кода

ПРОЕКТЫ

- **Shift-Reduce-parser** | <https://github.com/Amlola/Shift-Reduce-parser> март 2025
Toolset: C++, Flex, CMake, CI, Graphviz, GTest, dot, git
 - Построен ДКА
 - Разбиение на токены с использованием Flex
 - Реализован подробный log работы алгоритма и визуализировано дерево разбора
- **Language** | <https://github.com/Amlola/Language> май 2024
Toolset: C/C++, x86_64 assembly, Graphviz, Make, dot, git
 - Разработан стандарт AST
 - Реализован рекурсивный спуск, а также кросс-трансляция с другими языками
 - Реализован MiddleEnd с машинно-независимыми оптимизациями (свертка констант, упрощение математических выражений)
 - Реализован IR для оптимизации команд и осуществлена трансляция в NASM
- **Hash Table** | <https://github.com/Amlola/HashTable> апрель 2024
Toolset: C/C++, python, x86_64 assembly, Kcachegrind, objdump, Make, git
 - Реализована структура данных Хеш-Таблица
 - Произведено сравнение различных хеш-функций по равномерности распределения элементов
 - Профилирование программы и оптимизация функции поиска элемента в хеш-таблице с использованием минимального количества платформозависимого кода
 - Использование ассемблерных и AVX-инструкций
- **MandelbrotSet** | <https://github.com/Amlola/MandelbrotSet> апрель 2024
Toolset: C/C++, python, SFML, Make, git
 - Использование библиотеки SFML для визуализации множества
 - Сравнение различных алгоритмов построения, в одном из которых используются SIMD-инструкции
 - Оценка погрешности измерения времени при дополнительной нагрузке CPU
 - Исследование вопроса точности измерения времени с помощью библиотеки SFML

НАВЫКИ

Languages: C, C++, Python, x86_64 assembly, CUDA

Tools: git, CMake, Make, bash, LaTeX, Kcachegrind, perf, gdb, Matplotlib, CI/CD, objdump, readelf, Graphviz, dot

НЕМНОГО О СЕБЕ

- **Личные качества:** целеустремленность, упорство, пунктуальность, ответственность, быстрое включение в работу, усидчивость, общительность
- **Хобби:** Занимаюсь баскетболом, а также люблю походы в горы
- **Языки:** Английский - B1/B2, Русский - родной