



ШЕВЧЕНКО УЛЬЯНА АЛЕКСЕЕВНА

Москва
Возраст: 20 лет

КОНТАКТЫ

+7 926 684-62-58
yllaellot@yandex.ru
<https://github.com/yllaellot>

Занятость:
Частичная занятость, гибкий график

ЯЗЫКИ

Английский
B2 - Выше среднего

НАВЫКИ

- C/C++
 - Cmake/Make
 - Google Test
 - Google Benchmark
 - GDB/Valgrind
 - Git
 - Bash
 - Graphviz
 - Python
 - Verilog
- Начальный

ОБРАЗОВАНИЕ

- Московский физико-технический институт, (Бакалавриат 2 курс) 2024
«Прикладные математика и физика»
- Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», (Бакалавриат 1-2 курсы) 2022
«Прикладная математика и информатика»
- АНОО «Физтех-лицей имени П. Л. Капицы», Среднее (школа) 2010

КУРСЫ

- Компиляторные технологии и промышленное программирование на C
Курс от Дединского И.Р. 2024
- Применение C++ в промышленном программировании
Курс от Владимирова К.И. 2024
- Введение в тензорные компиляторы
Курсы от СберБанк 2024
- Архитектура вычислительных систем
Курсы от СберБанк 2024

ПРОЕКТЫ

- Red-black tree C++
Реализация красно-черного бинарного дерева поиска. Дерево хранит элементы и имеет функционал: вставка/удаление, поиск, Lower и Upper bound элемента за $O(\log(n))$. Так же есть аналог `std::distance`, который работает быстрее и имеет асимптотику $O(\log(n))$.
- Cache C++
Реализация и сравнение работы алгоритмов кеширования 2Q и Belady.
- Hamming Code C++
Приложение эмулирует процесс передачи сигнала с помехами (импульсный шум) и восстанавливает исходный сигнал используя код Хэмминга. Так же приводит аналитику искаженного сигнала.
- Gauss solver C++
Программа, решающая систему линейных алгебраических уравнений методом Гаусса
- ALU
Реализация ALU на Verilog, который в последствии можно синтезировать
- Terminal C
Эмулятор терминала Unix, поддерживающий конвейер
- MurMur hash C
Реализация алгоритма хеширования MurMur hash
- MonteCarlo C
Программа, рассчитывающая численно интеграл функции на отрезке в несколько потоков. (метод Монте-Карло)