

АЛЕКСАНДРА КУЛЯЦКАЯ

@ kam02072006 @bk.ru

→ +7 905 55 2 33 15

nttps://github.com/SashaOiya

ЯЗЫКИ ПРОГРАМ-МИРОВАНИЯ





Python

инструменты

CMake, Bash, Git, Valgrind, Graphviz, OpenCL, Conan, Google Tests, Google Benchmark

ОБРАЗОВАНИЕ

Moscow Institute of Physics and Technology

 $Бакалавр\ прикладной\ математики\ u\ физики;\ GPA:\ 8.44/10$ 2023 — сейчас

 \bullet Компиляторные технологии и промышленное программирование на C

Kypc om Ilya Dedinsky

2023 - 2024

• Применение C++ в промышленном программировании Kypc om Konstantin Vladimirov 20

2024 — сейчас

• Архитектура вычислительных систем $\mathit{Kypc}\ \mathit{om}\ \mathit{Sber}$

сейчас

• Введение в тензорные компиляторы $Kypc\ om\ Sber$

сейчас

ПРОЕКТЫ

ДРУГИЕ НАВЫКИ

LaTeX, Markdown, dot

C++

AVL дерево:

Реализация бинарного AVL дерева поиска. Предусмотрено хранение количества узлов, содержащихся в поддереве, что позволяет реализовать поиск элемента со сложностью $O(\log n)$. Работает быстрее std::set и std::distance. Возможна визуализация построенного дерева.

• Bitonic Sort, OpenCl :

Peaлизация битонной сортировки с использованием OpenCl. Может работать быстрее std::sort.

. Matrix

Реализация класса 'матрица', который может вычислять детерминант по алгоритму Гаусса.

• Cache:

Реализация и сравнение эффективностей двух алгоритмов кеширования: Lirs и Belady.

 \mathbf{C}

• Female language:

Peaлизация front, middle и back частей собственного языка программирования. Также рeaлизованы assebler и processor части, включающие генерирование придуманного мой ассемблера и исполнение его. Возможна визуализация построенного дерева разбора.

• Differentiator:

Реализация дифференцирования заданного выражения, содержащего различные выражения и переменные. Построение дерева разбора выражения при помощи алгоритма 'Рекурсивный спуск'. Возможно визуализация построенного дерева, а так же возможно получить файл формата '.tex', который содержит весь процесс вычисления.

• Эмулятор процессора:

Реализация собсенного ассемблера и программы-процессора для него.