

Ян Симонайтес

+7 980 564 91 59 • SimonaytesYan@yandex.ru • @SimonaytesYan

ОБРАЗОВАНИЕ

Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)

Москва, Россия
Сентябрь 2022 –
настоящее время

- Физтех-школа прикладной математики и информатики
- Бакалаврская программа “Системное программирование и прикладная информатика”

HARD SKILLS

C, C++, llvm, ARM64 asm, nasm, Git, Bash

ОПЫТ РАБОТЫ

ИСП РАН

Летний стажер

Улучшение поддержки инструкции vpternlog в GCC

Москва, Россия
Июль-Август 2023

Huawei

Стажер

Улучшение работы LLVM BOLT для Aarch64: оптимизации по памяти, обработка cfi, bti и jump-таблиц. Автоматизация тестирования с применением Bash.

Москва, Россия
Июль 2024 –
настоящее время

ПРОЕКТЫ

Компилятор на базе llvm

- Реализация языка программирования с базовыми управляющими конструкциями и системой типов
- Собственный лексический и синтаксический анализ, генерация llvm-ir

C++, llvm, [GitHub](#)

USB драйвер мыши и клавиатуры для OS JOS

- Поддержка шины PCI.
- Поддержка UHCI контроллера.
- Поддержка драйверов мыши и клавиатуры.

C --

Проект GUI библиотеки

- Реализация GUI библиотеки на основе SFML.
- Создание графического редактора на базе этой библиотеки с системой динамически подгружаемых плагинов.

C++, sfml, [GitHub](#)

ЛТ компилятор

- Реализация программного стекового процессора с собственным ассемблером
- Реализация простейшего тьюринг-полного языка программирования.
- Обработка текста программы в несколько этапов: лексический анализ, синтаксический анализ (методом рекурсивного спуска), создание ассемблерного файла (для программного процессора).
- Преобразование исполняемого файла программного процессора в инструкции x86-64 процессора с использованием технологии ЛТ-компиляции.

C [GitHub](#)

Проект стратегической игры

- Реализация скриптового языка с ЛТ компиляцией.
- Система плагинов.

C++, sfml, [GitHub](#)

ДОСТИЖЕНИЯ

- Победитель Открытой олимпиады школьников (информатика)
- Призёр регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по информатике
- Призёр всероссийской командной олимпиады школьников по программированию

Март 2022
Январь 2022
Декабрь 2021

ПЕРСОНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Спорт Рафтинг (МС, призёр Кубка России), гребной слалом, баскетбол
- Хобби Активный туризм