

# Ян Симонайтес

+7 980 564 91 59 • [SimonaytesYan@yandex.ru](mailto: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++, nasm, Git, Bash

## ОПЫТ РАБОТЫ

### ИСП РАН

Летний стажер

Улучшение поддержки инструкции vpternlog в GCC

Москва, Россия

Июль-Август 2023

### Huawei

Летний стажер

Улучшение работы LLVM BOLT. Автоматизация тестирования с применением Bash

Москва, Россия

Июль-Август 2024

## ПРОЕКТЫ

### Проект GUI библиотеки

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

C++,  
SFML [GitHub](#)

### Проект стратегической игры

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

C++,  
SFML [GitHub](#)

### USB драйвер мыши и клавиатуры для OS JOS

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

C --

### Программный процессор

- Реализация программного стекового процессора с собственным ассемблером.

C [GitHub](#)

### Бинарный транслятор

- Преобразование исполняемого файла программного процессора в инструкции x86-64 процессора с использованием технологии JIT-компиляции.

C [GitHub](#)

### Хеш-таблицы

- Реализация структуры хеш-таблиц методом цепочек.
- Сравнительный анализ различных хеш-функций.
- Последовательное применение ассемблерных оптимизаций.

C,  
nasm,  
SIMD [GitHub](#)

### Язык программирования

- Реализация языка программирования.
- Обработка текста программы в несколько этапов: лексический анализ, синтаксический анализ (методом рекурсивного спуска), создание ассемблерного файла (для программного процессора).
- Поддержка воссоздания кода программы по абстрактному языковому дереву.

C [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 (КМС, победитель первенства России до 19 лет), гребной слалом, баскетбол
- **Хобби** Активный туризм