

Ян Симонайтес

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

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

ОПЫТ РАБОТЫ

ИСП РАН

Летний стажер

Улучшение поддержки инструкции vpternlog в GCC

Москва, Россия
Июль-Август 2023

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](#)

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](#)

3D puzzle

- Игра для Android, реализована на Unity.
- Проект был доведён до релизной стадии и опубликован на платформе Google Play.

Unity --

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