

Комаров Артём Андреевич

☎ +7 (917) 382-39-39 | ✉ komarov.aa@phystech.edu | 🌐 h1gro

Цель

- Стажировка в области системного программирования и реверс-инжиниринга
- Разработка низкоуровневых приложений и анализ безопасности, оптимизации.

Образование

Московский физико-технический институт

Факультет радиотехники и компьютерных технологий

2024–2028

Бакалавриат (1 курс)

- Основные дисциплины: алгоритмы, структуры данных, низкоуровневое программирование

Технические навыки

- **Языки программирования:** C (продвинутый), NASM x64, Python, C++
- **Инструменты реверс-инжиниринга:** Ghidra, Radare2
- **Другие технологии:** Git, Linux, Bash, Graphviz, Godbolt

Проекты

- **Differentiator**
Дифференцирование математических выражений на основе рекурсивного спуска и анализа дерева выражений. Вывод продифференцированных выражений с помощью Graphviz и Latex.
- **Stack эмулятор стека**
Реализация виртуального стека на основе одномерного массива. Подключен уровень защиты стека канарейками.
- **Crackme (password)**
Анализ бинарного файла с помощью Ghidra и Radare2. Реализация алгоритма восстановления пароля. Результат: успешный подбор зашифрованного пароля.
- **Processor эмулятор процессора**
Реализация виртуального процессора на C с поддержкой 20+ команд (MOV, ADD, JMP и др.). Включает ассемблер и дизассемблер.
- **Printf (реализация)**
Собственная версия стандартной функции printf на ассемблере с поддержкой %d, %s, %x, %o, %c, %b, %% при вызове из C. Оптимизация для работы с различными типами данных.

Дополнительная информация

- **Языки:** Русский (родной), Английский (B1 - чтение технической документации)
- **Интересы:** Алгоритмы, оптимизации, компьютерная безопасность, графические программы.