

Дурнов Алексей Николаевич

Исследователь & C/C++ Разработчик (Сетевой анализ трафика)

✉ @Panterrich
📍 Moscow, Russia

🐙 github.com/Panterrich
☎ +7(980)513-92-12

🌐 www.linkedin.com/in/aleksei-durnov-89201b216
✉ durnov.an@phystech.edu

ОБРАЗОВАНИЕ

Бакалавр по профилю Радиотехника и
Компьютерные технологии

Московский физико-технический институт

📅 Сентябрь 2020 - Июнь 2024

- Средний балл: 8.8/10.0 (4.91/5.00).
- Топ 6 рейтинга по физтех-школе.
- Тема ВКР: «Автоматическая генерация сигнатур сетевых протоколов». Разработанные генератор сигнатур и классификатор были встроены как модули в систему анализа сетевого трафика, разрабатываемую в ИСП РАН.

Магистр по профилю Радиотехника и
Компьютерные технологии

Московский физико-технический институт

📅 Сентябрь 2024 - Настоящее время

ОПЫТ РАБОТЫ

Лаборант (Исследователь & C/C++
Разработчик)

**Институт системного программирования им. В.П.
Иванникова Российской академии наук**

📅 Июнь 2022 – Настоящее время

- Разработал модуль протокола RTSP для DPI системы «Protosphere».
- Провел обширный обзор атак протокольного туннелирования.
- Занимался НИР «Анализ искаженных последовательностей». Разработал верификаторы с последовательным доступом к памяти для таких форматов файлов, как zip, 7z, rar, png, tiff, rtf для системы проверки моделей. Также реализовал множество декодеров сжатых данных: Deflate, LZMA, CCITT G3, LZW, RLE, ASCII Hex, ASCII85.

Ментор

**Учебный курс «Введение в промышленное
программирование на языке C», МФТИ, Лектор:
Дединский Илья Рудольфович**

📅 Сентябрь 2021 – Настоящее время

- Курс покрывает основные структуры данных и алгоритмы, финальный проект - собственный язык программирования.
- Менторю группу размером 10-20 студентов каждый год.
- [Моя страница на wiki.mipt.](#)

КУРСЫ, ПРОЕКТЫ

Machine Learning

🐙 Github

курс МФТИ, Лектор: Воронцов К.В.

Изучил основы машинного обучения для дальнейшего применения в своих исследованиях.

Разработка на GoLang

🐙 Github

курс МФТИ

Курс основан на [ШАД Yandex](#). Gitfame - основной проект этого курса.

Concurrency

курс МФТИ, Лектор: Липовский Р.Г.

В курсе вводится новый взгляд на асинхронное программирование. Курс покрывает примитивы синхронизации, планировщики, функциональные future, файберы и корутины.

SSH

🐙 Github

Своя реализация SSH. Поддерживает симметричное и ассиметричное шифрование, подключение нескольких пользователей, копирование файлов, а также реализацию протокола Reliable UDP.

JCC

🐙 Github

AOT компилятор, написанный для JPL. JPL - собственный тьюринг полный язык программирования. Основной особенностью языка является двойной фронтенд. Один - для хираганы, второй - для романдзи.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

Языки программирования

C, C++, Go, asm x86-64, Python

Технологии

Linux API, Boost, MPI, OpenMP

Языки

English - intermediate

Другое

Компьютерные сети, машинное обучение, вычислительная математика

Интересы

- Пауэрлифтинг
- Фотография, студенческая фотостудия