

Алексей Ванин

Электронная почта alexvanin@icloud.com, me@alexvan.in
Расположение Санкт-Петербург, Россия
Телефон +7-931-322-94-48
Git <https://git.alexvan.in>

Обо мне

Дата рождения 08 авг. 1994
Интересы Вычислительные сети, распределённые системы, self-hosted инфраструктура
Языки Русский – родной, Английский – продвинутый, Японский – начально-средний

Образование

2012 – 2016 Степень бакалавра. Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники, кафедра вычислительной техники. Средний балл: 4.9 / 5.0.
2016 – 2018 Степень магистра. Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники, кафедра вычислительной техники. Средний балл: 5.0 / 5.0.

Опыт работы

Нояб. 2016 – Сент. 2018 **НИИ Масштаб**: Программист. Построил отказоустойчивый кластер межсетевых экранов на основе VRRP. Разрабатывал CLI межсетевого экрана. Работал с DPDK и процессорами Эльбрус.
Сент. 2018 – Авг. 2022 **Morphbits** (Центр компетенций NEO): Исследователь, программист, тимлид. Разрабатывал распределённое децентрализованное объектное хранилище с управлением на основе консенсуса. Работал над шлюзами протоколов S3 и HTTP.
Авг. 2022 – Июнь 2026 **YADRO**: Программист, тимлид. Вёл разработку шлюзов протоколов S3 и HTTP, сервисов управления доступом к объектным данным, интеграцию с внешними утилитами (restic, rclone, geeseefs). Проводил сессии обмена знаниями внутри департамента.

Исследовательский опыт

Бакалаврская работа: «Программный комплекс для анализа различных моделей генераторов IP-трафика». Проанализировал точность существующих генераторов сетевого трафика и разработал «Spectre», генератор трафика, моделирующий сложные распределения размеров пакетов и сетевых задержек.

Магистерская работа: «Агрегация каналов связи поверх сетевого уровня OSI-модели с учетом требований QoS». Разработал аналитическую модель конфигурации сети для достижения необходимого качества обслуживания с использованием multipath транспортных протоколов.

Исследования в Morphbits: исследовал эффективность протокола «Gossip» и уменьшил интенсивность миграции данных в децентрализованных P2P-сетях на основе алгоритма Ceph CRUSH.

Публикации: Vanin A.B. Bogatyrev V.A Bogatyrev S.V. [Data Migration Rate of CRUSH-Based Distributed Object Storage with Dynamic Topology](#) // Communications in Computer and Information Science. – 2021
Vanin A.B. Bogatyrev V.A. [Push-gossip protocol efficiency with network topology propagation](#) // Majorov International Conference on Software Engineering and Computer Systems. – 2018
Vanin A.B. Sosnin V.V. [Streaming video transmission via OpenVPN tunnels](#) // Distributed Computer and Communication Networks: 20th International Conference, Proceedings. – 2017
Ванин А.Б. Соснин В.В. [Анализ методической погрешности моделей генераторов IP-трафика](#). // Сборник тезисов и докладов V Всероссийского конгресса молодых ученых. – 2016

Технические навыки

В основном я пишу на **Go**. Продвинутый пользователь **Linux**, **Bash**, **Git**.

В своих проектах также использую **Python**, **Nginx**, иногда **C**. Интересуюсь **Zig** и **Rust**. В основном использую встроенные key-value базы данных как **BoltDB**, но иногда использую **Redis**, **PostgreSQL**.

Проверяю гипотезы на небольших имитационных моделях во время дизайна своих решений. Обладаю опытом построения моделей в GPSS и NS-3 (MPI).

Для управления проектами веду базу знаний и визуальные карты в Obsidian. Я администрирую собственные инстансы Git и Mastodon серверов.

Прочие навыки

Руководил небольшой группой разработчиков (до 10 человек). Преподавал студентам в университете и менторил стажёров. Умею находить компромиссы, не допуская эскалации конфликтов.