

Евгений Крамсаков

Ведущий Rust-разработчик · Санкт-Петербург · удалённо или гибрид

t.me/sobieg sobiegrus@gmail.com github.com/geibos

О СЕБЕ

Rust-разработчик с бэкграундом в прикладной криптографии. Пишу сетевые и бэкенд-системы: от eBPF в ядре Linux до сервисов на Tokio и Kafka.

Люблю строить системы целиком, от ядра до эксплуатации. Разрабатываю с Claude Code и Codex, изменения проверяю тестами, нагрузочными стендами и замерами.

ОПЫТ РАБОТЫ

08.2024 — сейчас

Ведущий Rust-разработчик · MTS Web Services (MWS)

- Провожу собеседования, онбординг и код-ревью. Отвечаю за архитектуру своего сервиса, частично — всей системы сервисов.
- Развиваю фильтр трафика на eBPF/XDP: ядро и userspace на Rust, решение по SNI из TLS ClientHello, события в Kafka.
- Основал Rust-гильдию MWS: около 100 участников, митапы и разборы инженерных практик.
- Собрал нагрузочный стенд на TRex и нашёл три сценария, в которых фильтр молча пропускал трафик.
- Выгрузка отчёта: с 21 до 8 с и с 849 до 61 МБ памяти. Сборщик NetFlow: устранил утечку, пик памяти с 863 до менее 100 МБ.
- Портитовал фильтр на aarch64, добавил метрики TCP RST и упростил конечный автомат.
- Перенёс с ИИ-агентами два Java-сервиса на Rust: сначала план миграции, ADR и реестр инвариантов, затем тесты на совместимость (у сервиса доступа абонентов — 268 модульных и 38 контрактных), затем реализация. Отступления от оригинала — в отдельном журнале.
- Исследую методику сравнения Go и Rust в агентной разработке на задачах SWE-bench Multilingual (в процессе).
- Сопровождал фильтрующий DNS-сервер на форке hickory-dns: DoT, статистика и причины блокировок, подготовка к промышленной эксплуатации.
- С нуля написал сервис версионирования снапшотов фильтров на ахум и SeaORM: тесты, бенчмарки criterion, миграции.
- Дорабатывал сервис статистики антитрекинга (Kafka → PostgreSQL → S3): источник из Kafka, выгрузка в S3. Принёс в команду OpenSpec.
- Первая задача — Rust-мост между UCI и USP-агентом на роутерах OpenWrt: FFI, ubus, кросс-сборка под aarch64 и mipsel.
- Сделал админку на Rust и ахум для настроек бизнес-функции соседнего продукта.
- Команда: два Rust-разработчика, Go-техлид, Go-разработчик, системный аналитик и продакт.

Rust · Tokio · eBPF/XDP · ая · axum · Kafka · PostgreSQL · S3 · Go

01.2023 — 07.2024

Rust-разработчик · Scalable Solutions

- Разрабатывал на Rust ядро пороговой подписи «2 из 3» для продукта для криптобирж: защита от атак по побочным каналам, выполнение внутри HSM.
- Сделал библиотеку для работы кода внутри аппаратного модуля безопасности (HSM).
- Покрыл код модульными, интеграционными и сквозными тестами, написал документацию.
- Команда: я и тимлид в криптографии, в соседней 5 Scala-разработчиков, тестировщики и DevOps.

Rust · пороговые подписи · HSM · constant-time

12.2021 — 01.2023

Криптограф-исследователь · Demlabs

- Исследовал постквантовые схемы для блокчейна и реализовал на C кольцевые подписи на решётках.
- Разработал алгоритм стейкинга; реализовал linkable ring signatures и RingCT на решётках, проверял безопасность своей реализации.
- Внедрил статический анализ и покрыл C-код модульными тестами на GoogleTest.
- Криптоанализ и прототипы на Python и SageMath. Единственный исследователь в команде из четырёх-пяти разработчиков.

C · постквантовая криптография · решётки · CMake · GoogleTest · Python

Разработчик · Системы практической безопасности

- Реализовал на C шифр ГОСТ «Магма» в OpenSSL для защищённой передачи данных между странами ЕАЭС, для сертификации проверял реализацию на утечки по побочным каналам.
- Интеграция с аппаратным генератором случайных чисел.
- Методика проверки на утечки: запуск под DOS без шума операционной системы, контроль очистки памяти.
- Ускорил генерацию большого объёма производных ключей с 18 до 2 часов без отступлений от спецификации.
- Перестроил вывод ключей с опорой на устройство симметричных шифров: быстрые вычислительные алгоритмы и битовые трюки.
- Работа с Qt и OpenSSL. Команда из пяти-шести человек.

C · C++ · Qt · OpenSSL · ГОСТ · Linux

НАВЫКИ

Языки	Rust, C, Python; также Go, C++, TypeScript
Системы и сети	Linux, eBPF/XDP (aya), AF_XDP, TLS, DNS, NetFlow, OpenWrt, нагрузочные стенды на TRex
Бэкенд	Tokio, axum, PostgreSQL (SeaORM, sqlx), Kafka, Redis, S3, gRPC, OpenTelemetry
Криптография	ГОСТ, постквантовая, пороговые и кольцевые подписи, побочные каналы, HSM
Инфраструктура	Docker, GitLab CI, ArgoCD, Helm, Prometheus, Grafana, Traefik, Authentik
ИИ-агенты	Claude Code, Codex, OpenSpec: спецификация → тесты → реализация → ревью
Тестирование	модульные, интеграционные, контрактные, сквозные и нагрузочные тесты (стенды на TRex и виртуальных машинах); proptest, бенчмарки criterion, GoogleTest

ПРОЕКТЫ

Домашний сервер

Около сорока сервисов за Traefik с единым входом и мониторингом. LLM-шлюз на LiteLLM с наблюдением через Langfuse, общая память ИИ-агентов между машинами.

ози-rs

Офлайн-редактор растровых карт и треков для поисковых отрядов: Rust, Tauri 2, Svelte 5, MapLibre.

la-proxy

Обвязка вокруг telemt, прокси для Telegram: самообслуживание через бота, персональные ссылки, лимит устройств, администрирование. Rust, SQLite, Docker.

agent-board

Самостоятельно размещаемое зеркало getpostingboard.dev, общей доски для ИИ-агентов. TypeScript.

Движок Core War

Ассемблер и симулятор ICWS'94 на Rust, сверенные с эталонным pMARS.

check_inet

Диагностика интернет-соединения одним бинарём: показывает, какой слой сломан.

Planning Poker

Оценка задач в story points без регистрации: комнаты в реальном времени, анонимное голосование. React, TypeScript, socket.io. Инструмент взяли в корпоративный таск-трекер.

audio-test

Проверка раскладки колонок многоканальной аудиосистемы в браузере через Web Audio API.

lipflow-rs

Порт на Rust беззвучной диктовки по чтению с губ: быстрее оригинала на Python. Остановлен: русский распознаётся недостаточно точно.

PacketSender

Университетский генератор пакетов L2–L4 с интерфейсом на Python и Qt: отправка пачками и нагрузочные сценарии, вплоть до отказа домашнего роутера.

root-only-file-access-LSM

Модуль безопасности ядра Linux: доступ к файлам каталога только для root.

ВОЛОНТЁРСТВО

05.2025 — сейчас

Старший IT-направления, СПГ · ЛизаАлерт, Санкт-Петербург

- С 09.2026 возрождаю IT-направление отряда, с 07.2026 — старший поисковой группы.
- Путь в отряде: поисковик с 05.2025 → оперативный картограф (ОК) с 04.2026 → СПГ с 07.2026 → старший IT-направления с 09.2026.
- Провожу инвентаризацию самодельных IT-решений около двадцати направлений отряда: кто что сделал, чем пользуются, где риски и персональные данные.
- Обучаюсь в группе специального назначения (ГСН).

2025

Награда «Активный волонтер» · МТС

- Участвую в волонтерских инициативах компании.

ОБРАЗОВАНИЕ

2015 — 2022

СПбПУ Петра Великого, Институт компьютерных наук и кибербезопасности · специалист, компьютерная безопасность

- Диплом: SIDH для роя беспилотников; в 07.2022 воспроизвёл атаку Castryck-Decru.
- Специализация «Математические методы защиты информации».
- SIDH — постквантовый протокол согласования ключей на изогениях эллиптических кривых.
- Связь базового беспилотника с роем малых аппаратов на микроконтроллерах.
- Изогении эллиптических кривых выбраны за малый размер ключей, важный для памяти микроконтроллеров.
- Криптография, пентест, реверс-инжиниринг, безопасность баз данных, физическая безопасность и защита от утечек по побочным каналам, микроконтроллеры.
- Довёл учебную ОС Pintos (Stanford) до многопоточности и написал для неё приложение.

В УНИВЕРСИТЕТЕ

Председатель студенческого совета общежития

Совет из 10–15 человек. Мероприятия до ста участников и камерные встречи на 10–15.

Оргкомитет городской фотовыставки

Переговоры со спонсорами и организаторами.

Адаптер (наставник первокурсников)

Помогал первокурсникам освоиться в университете и общежитии.

ЯЗЫКИ

Русский

родной

Английский

B1–B2: читаю и пишу техническую документацию, разговорной практики мало