

Максим Ланиес

Технический директор (CTO) · Backend / AI-архитектор

21 год в ИТ 6 человек в команде

github.com/mlanies Россия, г. Москва

Профиль

Технический директор, 21 год в ИТ. Руководил ИТ-функцией группы из 5 юридических лиц с командой из 6 человек, включая 5 разработчиков: отвечал за архитектуру, разработку, инфраструктуру, информационную безопасность и бюджет.

Сейчас веду архитектуру и рефакторинг production CRM-платформы на 517 000 строк кода: снял ядро с EOL-компонентов, построил регрессионную сеть из 1422 тестов, сократил число уязвимостей более чем вдвое. Спроектировал и реализовал AI-слой платформы — MCP-сервер с multi-tenant-изоляцией и мультиагентную систему на LangGraph.

Собственные продукты: 2GC CloudBridge — платформа корпоративных P2P-mesh-сетей в промышленной эксплуатации на трёх точках присутствия, пилотные переговоры с федеральным телеком-оператором. 2x2.ceo — SaaS SEO-аналитики с действующей клиентской базой.

Специализация: архитектура высоконагруженных и распределённых систем, вывод legacy-платформ из технического долга, практическая интеграция LLM в продуктовые сценарии, сетевые технологии, DevOps и Kubernetes.

Ключевые компетенции

Управление и архитектура

управление командой разработки · системная архитектура · техническая стратегия · рефакторинг legacy · микросервисная архитектура · highload · распределённые системы · управление ИТ-инфраструктурой

Языки и платформы

Node.js · Python · Go · Rust · TypeScript · .NET · React · Next.js · NestJS · Playwright · Telegram Bot API

Данные и инфраструктура

PostgreSQL · MongoDB · Redis · ClickHouse · Kubernetes · Docker · Terraform · CI/CD · Linux · Nginx · Prometheus · Grafana · Cloudflare Workers · Asterisk

AI

LangGraph · MCP · мультиагентные системы · RAG · маршрутизация моделей · prompt-caching · vLLM · Temporal · Langfuse

Сети и безопасность

QUIC/HTTP3 · MASQUE · WebRTC · WireGuard · BGP/Anycast · Zero Trust · OAuth 2.0/OIDC · JWT · RBAC · SIEM · 152-ФЗ

Опыт работы

Backend / AI-архитектор

Июнь 2026 — настоящее время

Smarty CRM — подряд

Архитектура и техническое ведение рефакторинга production CRM-платформы: Node.js-монолит, около 20 микросервисов, React SPA, 517 000 строк кода.

- Построил регрессионную сеть из 1422 серверных тестов, что разблокировало рискованные миграции без простоя платформы
- Закрыл около 80% известных уязвимостей: axios, jwt, helmet, SSRF-guard, защита AI-агента от prompt-injection. По SonarQube число уязвимостей сокращено с 17 до 8, блокеры надёжности устранены
- Снял ядро с EOL-компонентов: mongoose 5→8, mongodb 6, express 5, aws-sdk v3, socket.io 2→4, React 17→18.3 с заменой legacy-UI
- Спроектировал и реализовал AI-слой: MCP-сервер поверх REST API платформы с multi-tenant-изоляцией и 14 доменами инструментов, мультиагентная система на LangGraph — супервизор и 16 доменных агентов
- Снизил стоимость диалога с $0.12 до $0.02 за счёт маршрутизации между моделями и prompt-caching
- Заложил dual-mode архитектуру: облако через AI Gateway и air-gapped on-prem инференс на vLLM/SGLang, Temporal, Langfuse — для клиентов с требованиями по изоляции данных
- Сдал MVP заказчику с приёмкой PASS, 11 эпиков
- Внедрил систему планирования и отчётности, принятую командой как стандарт: привязка задач к рискам и коммитам, еженедельная отчётность с бизнес-ценностью

Node.js · Python · React · MongoDB · LangGraph · MCP · Temporal · vLLM · SonarQube

Технический директор, основатель

Май 2024 — настоящее время

Собственные продукты (ИП)

2GC CloudBridge — платформа корпоративных P2P-mesh-сетей

- Спроектировал и вывел в промышленную эксплуатацию распределённую систему из 8 компонентов на 3 точках присутствия (Москва, Франкфурт, Амстердам)
- Довёл долю прямых P2P-соединений до 68% при RTT ниже 42 мс, пропускной способности до 1,2 Гбит/с и uptime 99,9%
- Реализовал обход блокировок на базе MASQUE и AmneziaWG, слой DDoS-защиты, AI-сервис аналитики трафика
- Довёл продукт до пилотных переговоров с федеральным телеком-оператором

Go · Python · TypeScript · QUIC · MASQUE · WebRTC · WireGuard · Kubernetes · Terraform · Prometheus

2x2.ceo — SaaS SEO-аналитики для малого бизнеса

- Запустил в эксплуатацию с действующей клиентской базой: сканер сайтов, BFS-краулер, интеграции с Google Search Console, Яндекс.Метрикой и Вебмастером
- Построил AI-слой рекомендаций с маршрутизацией между провайдерами и валидацией ответов через Zod
- Реализовал шифрование OAuth-токенов (AES-GCM) и соответствие требованиям 152-ФЗ

Next.js 16 · TypeScript · tRPC · PostgreSQL · Prisma · BullMQ · Redis · Docker

VOLY — open-source платформа оркестрации AI-агентов

Мульти-агентные пайплайны, маршрутизация задач по ролям и моделям, снижение расхода токенов через кеширование и учёт затрат.

AdQuest — рекламная платформа на замену CAPTCHA

Rust, 7 микросервисов, 10 000 запросов/мин, детекция ботов 99,7% за 10 мс, соответствие 152-ФЗ и 38-ФЗ, интеграция с ЕРИР.

Руководитель отдела ИТ / Head of IT

Ноябрь 2020 — Май 2024

ООО «ТИМ 108», Москва

Полный цикл стратегического и операционного управления ИТ управляющей компании и пяти аффилированных организаций: более 150 сотрудников, 12 физических серверов и около 50 виртуальных машин.

- Собрал и вёл команду из 6 человек: 5 разработчиков и системный администратор. Отвечал за найм, распределение задач, код-ревью и релизный процесс
- Отвечал за инфраструктуру, обслуживающую более 150 сотрудников: 12 выделенных серверов на VMware ESXi и около 50 виртуальных машин
- Выполнил перенос части инфраструктуры с локальных серверов в облако, сократив расходы на содержание парка и время развёртывания новых сервисов
- Внедрил SSO и многофакторную аутентификацию для более чем 150 пользователей, устранив класс инцидентов с компрометацией учётных записей
- Развернул SIEM и систему мониторинга информационной безопасности, сократив время обнаружения инцидентов
- Построил единую службу Help Desk с 1-й и 2-й линией поддержки и регламентированным SLA во всех подразделениях
- Повысил уровень доверия к ИТ через реструктуризацию обязанностей и улучшение коммуникаций
- Реализовал концепцию Zero Trust на граничных точках сети, комплекс защиты от хакерских атак и DDoS
- Внедрил wiki-сервис на Wiki.js для внутренней документации и систему автоматизированного согласования ИТ-расходов

Linux · VMware · Kubernetes · Ansible · Wiki.js · SIEM · SSO · Cloudflare Workers, D1, R2, KV

Ведущий системный администратор

Февраль 2018 — Октябрь 2020

ООО «МЕДИА 108», Москва

Администрирование, настройка и тестирование серверов приложений для бизнеса и сетевых операций.

- Автоматизация повторяющихся задач через PowerShell и модули Puppet
- Управление облачными сервисами AWS: EC2, S3, ALB/NLB, CloudWatch, IAM
- Мониторинг серверов 1С, ферм VMware ESXi 6.x и отдельных проектных серверов
- Ведение стандартной прикладной и операционной документации, обеспечение соответствия политикам жизненного цикла тестирования ПО

Windows Server · Linux · VMware ESXi · AWS · PowerShell · Puppet · 1С

Системный администратор

Апрель 2014 — Февраль 2018

ГУП г. Москвы «Стройинвест»

Администрирование серверов FreeBSD/Linux: mail, web, службы каталогов, Zabbix; MS SQL 2008/2012, Exchange 2010, 1C 8.3.

- Сети: routing, VLAN, trunk, ACL, NAT; оборудование D-Link, Cisco, MikroTik, pfSense
- Виртуализация Hyper-V, VMware, KVM; резервное копирование Veeam, Acronis, СХД Synology
- Внедрение IP-телефонии, систем контроля доступа и видеонаблюдения, шифрования данных

FreeBSD · Linux · MS SQL · Exchange · Cisco · MikroTik · VMware · Veeam

Ранний опыт

Сентябрь 2005 — Апрель 2014

ТСЦ «Техно-Трейд» · ООО «АвтоСтар» · ООО «ПодрядКомплектСтрой», проектная занятость, Наб. Челны

Системное администрирование и инженерные позиции: серверная инфраструктура Windows и Linux, локальные сети, виртуализация, 1С, видеонаблюдение, поддержка пользователей. Обслуживал ИТ-инфраструктуру завода Mercedes-Benz и КИП «Мастер» в Набережных Челнах.

Избранные личные проекты

- **Wine Bot** — три Telegram-бота на Cloudflare Workers с D1 и KV, синхронизация с Google Sheets и Web Push-задачи каждые 15 минут.
- **VOLY AI 1C** — расширение для 1С:Предприятие с AI-ассистентом в чате: отвечает по данным базы и ищет по методологии ИТС.
- **Actionprof AI Bridge** — Telegram-мост, который передаёт ответы AI по мере генерации; Cloudflare Workers и Durable Objects.
- **UMI.CMS ↔ 1C** — интеграция сайта на UMI.CMS с 1С:Предприятие: поэтапная выгрузка, скрипты обмена и тестовое окружение в Docker.
- **Asterisk ↔ Bitrix24** — учёт звонков, создание лидов и записи разговоров в CRM Bitrix24 через REST API, без лицензии Voximplant.
- **Smarty Comms Hub** — Cloudflare Worker, который синхронизирует CRM, трекер задач и командные чаты в обе стороны, с Telegram-ботом и AI-ассистентом.
- **Lenza WebRTC Platform** — балансировка нагрузки WebRTC-серверов с переходом к географическому anycast и бэкенд видеовстреч на NestJS с Janus.
- **Max Autoresponder** — автоответчик на Python и Playwright для личного аккаунта в мессенджере, ответы LLM на Cloudflare Workers AI.
- **Тренажёр меню Гамбринус** — PWA для обучения персонала меню ресторана.
- **Manual Mode** — образовательная аркада о бережливом производстве на TypeScript, Canvas и React.

- **How to Live Better** — неофициальный русский перевод практического руководства на 681 пункт, опубликованный как статический сайт.
- **AITEHO** — двуязычный маркетинговый сайт на Hugo и Telegram-бот-агент в Chatwoot.
- **Sale SEO** — CLI-инструмент SEO-аудита: оценка здоровья сайта и PDF-отчёт на русском языке.

Образование и сертификаты

Набережночелнинский патентный институт — Прикладное программирование, программист-электронщик — 2000

- «Профессия — Белый Хакер», CyberED на Stepik — 2023 · проверить
- «Эффективный ИТ-руководитель в период цифровой трансформации», Кузница Управленческого Бэкграунда, 120 академических часов — 2023
- **IBM Cybersecurity Analyst Professional Certificate**, Coursera — 2021 · проверить. Восемь курсов, среди них:
  - Cyber Threat Intelligence · проверить
- Этичный хакинг с Metasploit для начинающих, Udemy — 2021 · проверить
- Администрирование системы «1С:Предприятие 8.3», ЧОУ ДПО «1С-Образование», 48 часов — 2021
- **Google IT Support Professional Certificate**, Coursera — 2020. Пять курсов:
  - Technical Support Fundamentals · проверить
  - The Bits and Bytes of Computer Networking · проверить
  - Operating Systems and You: Becoming a Power User · проверить
  - System Administration and IT Infrastructure Services · проверить
  - IT Security: Defense against the digital dark arts · проверить
- CISCO — основы построения объединённых сетей — 2016
- «1С:Документооборот 8» для организации электронного документооборота, Центр сертифицированного обучения 1С, 24 часа — 2014

Благодарственные письма

- АО «Кибердом» — за анализ безопасности сайта, основателю 2GC CloudBridge — 2025
- ООО «ФРИИ Инвест» — за помощь в анализе безопасности веб-приложения, основателю 2GC CloudBridge
- Центр информационных технологий филиала Казанского федерального университета в Набережных Челнах — за тестирование безопасности компьютерных систем и сетей филиала, нагрузочное тестирование и поиск уязвимостей сайтов
- Филиал Казанского федерального университета в Набережных Челнах — ООО «АйТЕК» в лице директора, за тестирование безопасности компьютерных систем и сетей филиала

- Бизнес-портал Chelny.info — за тестирование на проникновение веб-узлов chelny.info, tatarstan.net и jomga.ru
- Бизнес-отель «Татарстан» — за поиск уязвимостей веб-узла отеля

Языки

Русский — родной · Английский — A1, читаю техническую документацию